SENADO FEDERAL

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 0043/2025

Serviço de readequações físicas e reformas no CASF e residências funcionais.

Órgão Demandante	SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
Unidade interna	COPRE - Coordenação de Projetos e Reformas

Demanda submetida ao Órgão Técnico por Juliana Soares Luduvice, em 12/02/2025.

DETALHAMENTO DA DEMANDA:

Agrupamento do objeto	Projetos e obras de engenharia
Órgão Técnico	SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
Início ou recebimento	Preferencialmente até 30/06/2026

MOTIVAÇÃO:

As reformas em áreas parlamentares, frequentemente urgentes devido à criticidade da atividade-fim, enfrentam dificuldades no atendimento pela ARP. A lentidão do processo, desde a autorização até a execução, somada a desafios logísticos e de gestão, resulta em atrasos constantes. Além disso, paralisações por incômodos como ruídos e poeira, bem como a demora no fornecimento de materiais e mobilização de operários, comprometem a eficiência das intervenções.

RESULTADOS ESPERADOS COM O ATENDIMENTO DESTA DEMANDA:

Agilizar reformas no Senado, reduzindo prazos, garantindo disponibilidade de recursos e minimizando o impacto causados pelas interrupções por ruídos, poeira e odores.

OBJETO(S) A CONTRATAR:

1. Serviço de readequações físicas e reformas no CASF e residências funcionais

Descrição detalhada do Objeto

Prestação de serviços comuns de engenharia, contínuos e sob demanda, com fornecimento de materiais, para fins de readequações físicas e reformas nas edificações do complexo arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal, de forma predominante nos gabinetes e áreas parlamentares e em residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal, e, em caso de urgência ou necessidade do serviço, nas demais áreas administrativas. A contratação terá prazo de vigência de 30 (trinta) meses consecutivos, conforme as especificações técnicas, quantidades e exigências a definir.

Quantidade	1	**Unidade**	Unidade

Justificativa da quantidade

O quantitativo de profissionais, serviços e materiais devem ser estimados a partir dos serviços de mesma natureza que historicamente têm ocorrido ao longo dos anos no Senado Federal.

RISCOS RELACIONADOS AO NÃO ATENDIMENTO PLENO DA DEMANDA

RISCO DE NÃO CONTRATAR:

As reformas continuarão sendo realizadas por meio da ARP, assim, os desafios e limitações desse modelo de contratação persistirão.

RISCO DE CONTRATAR PARCIALMENTE:

Não é viável realizar contratações parciais, pois o serviço é único e indivisível.

RISCO DE NÃO RECEBER O(S) OBJETO(S) NO PRAZO DESEJADO:

A SINFRA enfrentará dificuldades em atender de forma tempestiva aos pedidos esperados durante o período da troca de legislatura.

AÇÕES DE CONTINGÊNCIA CASO ALGUM DOS RISCOS SE CONCRETIZE:

Manutenção da ARP vigente.

AÇÕES ALTERNATIVAS ATUALMENTE ADOTADAS PELO DEMANDANTE:

A SINFRA já dispõe de uma ARP para reformas e conta com o suporte dos contratos de manutenção sempre que necessário.

Estudo Técnico Preliminar 13/2025

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Serviços comuns de engenharia, contínuos e sob demanda, com fornecimento de materiais, para readequações físicas e reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico (CASF) e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal, nos gabinetes e áreas parlamentares e em residências funcionais, e nas áreas administrativas, sempre que houver a necessidade do serviço ou no interesse da Administração (DFD nº0043/2025).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Infraestrutura - SINFRA	Nélvio Dal Cortivo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Descrição do Cenário Atual e da Necessidade

A presente contratação tem por objetivo a execução de readequações e reformas demandadas utilizando instrumento que assegure maior efetividade, conferindo brevidade e qualidade no atendimento às demandas, sobretudo às críticas, que envolvem os espaços físicos utilizados por senadores, mantendo o atendimento às áreas administrativas, sempre que houver a necessidade do serviço ou no interesse da Administração.

Atualmente, a SINFRA tem utilizado a execução indireta, por Contratadas-beneficiárias de atas de registro de preços (ARPs), vencedoras de licitação, na modalidade pregão. Há uma ARP principal de engenharia, de abrangência multidisciplinar, com itens interdependentes, que se destina a readequações (civis, hidrossanitárias, elétricas e de climatização) e outras ARPs acessórias, para objetos mais específicos e contratáveis isoladamente (persianas e cortinas, divisórias, marcenaria e outros).

Para atender às demandas administrativas, tal modelo tem se mostrado razoavelmente apto, dentro de suas limitações, haja vista que o perfil administrativo segue uma linha de planejamento de médio e longo prazos, e, em geral, com menor criticidade, portanto, em cenário capaz de absorver eventuais prazos alongados do processo completo de alteração de espaço físico – desde projeto, passando por acionamento, empenho e ordem de serviço, até a execução da intervenção.

No entanto, para demandas parlamentares, cujas necessidades são mais variáveis e imprevisíveis, e quase sempre em caráter urgente, pela criticidade da atividade-fim, dependente de critérios

políticos e estratégicos, e que exigem resposta rápida de atendimento, a ARP nem sempre atende a contento. Isso ocorre, sobretudo, pela velocidade mais lenta, intrínseca do fluxo, desde a etapa de autorização do acionamento até a emissão da ordem de serviço, aliada à dificuldade de execução de uma intervenção física, que historicamente apresenta constantes atrasos, seja por recorrentes paralisações – em virtude de incômodo por ruídos, poeiras e odores –, seja por dificuldade de gestão e logística de pessoal e materiais por parte da contratada responsável pela ARP, que frequentemente apresenta prazos demasiados de fornecimento de materiais, bem como de mobilização de operários e equipamentos.

Destarte, impende destacar que a insatisfação maior gerada na atividade-fim e nos parlamentares enseja a possibilidade de divisão do objeto da atual ARP de engenharia em duas propostas de contratações distintas, uma mantendo a ARP principal para aplicação predominante em áreas administrativas, e outra contratação em modelo diferente, com maior capacidade, e mais adequado às demandas de parlamentares – podendo atender também às áreas administrativas, sempre que houver a necessidade do serviço ou no interesse da Administração –, cujo escopo é objeto deste Estudo Técnico Preliminar - ETP .

Pretende-se buscar a melhor solução viável para o cumprimento da missão institucional da Secretaria de Infraestrutura – SINFRA em prover readequações e reformas de espaços e infraestrutura física solicitadas pelos órgãos do Senado Federal, cujo modelo de contratação deve mitigar os problemas verificados no modelo atual, oferecendo maior agilidade de resposta às demandas dos parlamentares, abreviando o lapso temporal entre o recebimento do projeto e o início da execução, oferecendo disponibilidade mais tempestiva de pessoal e insumos, e sendo capaz de reduzir a incidência de paralisações por incômodo gerado por ruídos, poeiras e odores.

Prazo Inicial da Contratação e Natureza Continuada

A contratação será de natureza continuada, com duração inicial de 30 (trinta) meses, prorrogável até o limite da Lei nº 14.133, de 2021, objetivando maior continuidade no atendimento, conforme as especificações técnicas, quantidades e exigências estabelecidas pela Administração.

Modalidade e Critério de Julgamento

Pela natureza da demanda (serviços comuns de engenharia) e vulto do objeto, a contratação será realizada na modalidade pregão, conforme os incisos XLI e XXI, alínea "a", ambos do art. 6º, da Lei nº14.133, de 2021, e terá como critério de julgamento o de menor preço, nos termos do art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

Execução Indireta

A contratação dar-se-á pela forma de Execução Indireta, uma vez que o Senado Federal não possui em seu quadro servidores os quantitativos e as capacitações que seriam necessários para a execução direta dos serviços. Em outro turno, o Senado Federal também não dispõe dos materiais, ferramentas e equipamentos indispensáveis à execução do objeto.

Ademais, a Resolução do Senado Federal n°3, de 2019, em seu artigo 1º, estabelece que "a contratação de serviços objeto de execução indireta pelo Senado Federal será feita, preferencialmente, na modalidade de alocação por postos de trabalho", e o caso concreto

justamente se amolda na situação prevista na Resolução, isto é, na forma de contratação por alocação de postos de serviços, que é a forma preferencial de contratação no Senado Federal para a hipótese em tela.

Especificações Técnicas de Equipe Fixa, Serviços sob Demanda e Materiais

Considerando que esse será o primeiro contrato da SINFRA nesses moldes, destinado a reformas e readequações, não há um histórico direto de especificações. Assim, como referencial, utilizam-se as especificações de serviços das últimas ARPs correlatas, bem como as especificações de postos fixos, materiais e serviços sob demanda de contratos de manutenção, por terem estrutura semelhante ao novo modelo e conterem disciplinas técnicas similares (civil, hidrossanitária, elétrica e climatização).

A qualificação almejada para os postos de trabalho, serviços sob demanda e materiais, e os padrões de desempenho e qualidade exigidos para o objeto contratual, devem estar em conformidade com as normas técnicas e legislação vigente, e com os contratos de manutenção predial vigentes, para viabilizar a manutenção futura, estando alinhados com as boas práticas de mercado, demonstrando sua natureza comum, disponibilidade generalizada e consequente facilidade na contratação.

Possibilidade de Atividade Fora do Horário Normal de Jornada de Trabalho

A execução indireta dos serviços, para assegurar rapidez e continuidade às intervenções, deve ter sua prestação possível também fora da jornada normal de trabalho, tanto nos dias úteis em horário noturno, quanto em qualquer horário fora dos dias úteis.

Ferramentas

Caberá à Contratada fornecer todos os instrumentos, ferramentas e equipamentos de proteção individual e coletiva, em quantidade compatível com a execução do serviço e com as qualificações necessárias.

Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico

Deve ser prevista na contratação a disponibilização pela Contratada de relógio eletrônico biométrico, para controle de ponto da equipe fixa de execução indireta.

5. Levantamento de Mercado

A Auditoria do Senado Federal (AUDIT), no bojo de consultoria prestada à SINFRA, documentada no processo nº 00200.018480/2023-11, fez um abrangente levantamento de mercado, que iniciou com a análise das contratações semelhantes efetivadas por 20 instituições /órgãos públicos, filtrados posteriormente e reduzidos a 12, conforme similaridade e aplicabilidade. No estudo, foram analisados dados de editais e contratos desses, assim como entrevistados interlocutores de quatro instituições/órgãos públicos: Caixa Econômica Federal, Tribunal de Contas da União, TJDFT e Câmara dos Deputados.

Após analisar minuciosamente cada contratação, a AUDIT categorizou-as por modelos de contratação, comparando-os criticamente. Foi possível identificar 6 diferentes modelos, com

base em boas práticas que poderiam ser adotadas, a depender do contexto e das análises pertinentes. E ainda, para cada modelo, destacou-se vantagens e desvantagens, pormenorizadas nos documentos e relatórios do estudo da AUDIT.

Assim, para chegar à solução requerida, esse ETP, tendo por base o amplo estudo da AUDIT, analisou os diferentes modelos aplicados pela Administração Pública para implementar readequações e reformas, conforme seus cenários e necessidades. Foi considerada também a experiência interna, com outros contratos da SINFRA, especialmente em manutenção predial.

Nessa senda, conclui-se que o modelo de contratação viável e mais adequado à demanda do Senado é aquele que conjuga prestação de serviços contínuos, por intermédio de postos fixos de trabalho e fornecimento de materiais, com prestação de serviços sob demanda. Tal modelo é o que mais se ajusta ao cenário vivenciado pela Casa, sobretudo na área legislativa.

A presença dos materiais e dos postos fixos de profissionais em espaço físico junto ao Contratante, aliada à gestão da logística centralizada em uma única Contratada, assegura maior agilidade entre a ordem de serviço e a execução dos serviços requeridos, pela ausência de tempo de mobilização de pessoal e equipamentos, aquisição e fornecimento dos principais itens.

6. Descrição da solução como um todo

Prestação de serviços comuns de engenharia, de forma contínua, por postos fixos de trabalho, com fornecimento de materiais, e por serviços sob demanda, para executar readequações físicas e reformas nas edificações do CASF, nos gabinetes e áreas parlamentares e em residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal, e nas áreas administrativas, sempre que houver a necessidade do serviço ou no interesse da Administração.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para estimativa das quantidades dos cargos a serem contratados, analisou-se o que está previsto nos contratos de manutenção predial vigentes (CT 052/2024 – Civil, CT 011/2024 – Climatização, CT 155/2022 – Hidrossanitário e CT 076/2021 – Elétrica), selecionando os postos de trabalho aplicáveis às necessidades multidisciplinares do objeto em tela, ajustados ao seu perfil de intervenção. E, para as quantidades de itens, cotejou-se o previsto nesses contratos e na ARP vigente de reformas (72/2024), estimando-se conforme a necessidade de atendimento às readequações físicas e reformas, para fins de absorver um incremento significativo de demanda, para reduzir a fila de espera e o prazo de atendimento, por meio de mais atendimentos simultâneos e contínuos.

Assim, espera-se que os quantitativos estimados sejam suficientes para suprir a demanda ao longo de todo período, reduzindo o tempo de espera para atendimento e do atendimento em si, inclusive em períodos de elevado aumento de demanda, observados nas trocas de legislatura. Nesse aspecto, considerou-se também que o pleito eleitoral de 2026 envolverá 2/3 da composição do Senado Federal, o que, historicamente, multiplica ainda mais a demanda típica.

Considerando se tratar de um modelo novo para o objeto requerido, sem histórico específico de uso no Senado, a suficiência dos quantitativos poderá ser mais bem avaliada ao longo da primeira execução contratual.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 16.520.000,00

Valor (R$): 16.520.000,00 (para 30 meses), estimado em R$6.608.000,00 anuais.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução adotada não foi possível diante dos argumentos abaixo apontados.

Contratação dos postos de trabalho em conjunto

A contratação dos postos de trabalho de forma conjunta justifica-se, haja vista que se cada posto de trabalho fosse contratado separadamente, haveria dificuldades em definir a responsabilidade de cada empresa prestadora de serviços

Ferramentas, sistema de ponto e materiais

Em relação a disponibilização de equipamentos, ferramentas, sistema de ponto e materiais na mesma contratação, impende reforçar que a efetividade das atividades desempenhadas pelos postos de trabalho depende da correta disponibilidade de todos os insumos, cujo parcelamento prejudicaria a gestão da Contratada responsável pelos postos fixos e serviços sob demanda, assim como dificultaria a Fiscalização, uma vez que dependeria de insumos básicos de responsabilidade de terceiros, sem vinculação contratual entre si, trazendo dificuldades em definir a responsabilidade de cada empresa prestadora de serviços.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Esta contratação busca atuar em parte do escopo da ARP 72/2024, originada a partir do Pregão Eletrônico nº 0113/2024 (processo SIGAD 00200.002480/2024-72), no atendimento às demandas parlamentares e administrativas, sempre que houver a necessidade do serviço ou no interesse da Administração.

Relaciona-se com contratação de “serviço de elaboração de projetos de reformas do CASF e residências funcionais”, objeto da solicitação nº 1966 ao Comitê de Contratações (processo SIGAD 00200.009147/2025-75), cujo escopo ampliará a capacidade de projetos, a serem implementados nas reformas objeto deste ETP.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação visa ao aprimoramento das adequações de espaço físico do patrimônio edificado do Senado Federal e, além de estar de acordo com a competência da Secretaria de Infraestrutura, estabelecida no art. 22 do Regulamento Orgânico Administrativo (instituído pelo Ato da Presidência do Senado nº 22, de 2022), está alinhada com o os seguintes objetivos do Planejamento Estratégico do Senado Federal (Anexo I do Ato da Comissão Diretora nº 5, de 2015):

1) *aumentar a eficiência e a racionalidade no uso dos recursos públicos*: otimização da infraestrutura, buscando adaptá-la tempestivamente e adequadamente às necessidades, evitando gastos maiores com intervenções de urgência;

2) *melhorar de maneira contínua os processos de trabalho*: maior efetividade pela redução do tempo médio de espera e de execução de intervenções destinadas aos parlamentares;

5*) readequar a estrutura física*: readequar a estrutura predial de acordo com os métodos mais modernos e boas práticas de engenharia;

7) *priorizar as atividades-fim do Senado*: garantir que a estrutura predial esteja nas melhores condições possíveis sempre que necessário, priorizando o uso parlamentar.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação do objeto, espera-se a melhoria da efetividade do atendimento às demandas parlamentares por reformas e readequações de espaços físicos e infraestrutura no CASF, assegurando, consequentemente, os seguintes benefícios à Administração:

- *segurança e saúde dos usuários* (a ausência de readequações e reformas para adequar as instalações a novos usos requeridos pode acarretar riscos de acidentes, incêndios e outros incidentes, além de desconforto visual, térmico e acústico, que podem comprometer a integridade física e a saúde dos ocupantes);
- *continuidade das atividades legislativas dependentes da integridade da infraestrutura do CASF* (a ausência de reformas pode inviabilizar a utilização de espaços com as novas destinações almejadas pelos parlamentares, dificultando a atividade-fim);
- *preservação do patrimônio edilício* (a ausência de readequações e reformas para correto ajuste das instalações aos novos usos propostos acarreta decrepitude ou deterioração prematura do patrimônio edificado, reduzindo sua vida útil e aumentando sua depreciação).

13. Providências a serem Adotadas

Será necessário o Senado Federal disponibilizar local apropriado no CASF para instalação das operações da Contratada na futura avença, seja em salas/ambientes internos, já construídos, seja em espaço externo para instalação de containers escritório, sanitário e de materiais, sempre providos de acesso a energia elétrica, água e esgoto.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A execução dos serviços objeto desta contratação deverá ser precedida das Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde detalhadas em anexo do Termo de Referência. Estas exigências definem os deveres e responsabilidades da Contratada e estabelecem as orientações e os procedimentos concernentes às atividades de Segurança Industrial e Saúde Ocupacional, que devem ser cumpridas com o objetivo de proteger pessoas, equipamentos e instalações do Senado Federal e da Contratada, bem como promover a aptidão ao trabalho dos seus empregados, em decorrência da execução dos serviços ora contratados.

Além disso, a Contratada deve atender aos requisitos dos Aspectos de Segurança Industrial e Saúde Ocupacional constantes da legislação e normas infralegais distritais e federais.

Todos os resíduos, incluindo lubrificantes e entulhos, e os materiais inservíveis provenientes dos serviços de readequações e reformas prediais serão descartados pela Contratada conforme a legislação ambiental distrital e federal. Nenhuma substância sólida, semissólida, líquida, gasosa ou de vapor deve ser descartada sem prévia análise de suas consequências e impactos ao Meio Ambiente. O descarte deve estar de acordo com as normas vigentes.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação do objeto deste ETP é viável, desde que sejam seguidos os requisitos mínimos apresentados, e que sejam estruturados no bem-sucedido modelo adotado na SINFRA para manutenção predial e em outros órgãos e instituições públicos, também para readequações e reformas, em condições similares, conforme apontou consultoria da AUDIT (https://intra.senado.gov.br/sigad/novo/protocolo/impressao.asp?cod_protocolo=3720712).

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

NELVIO DAL CORTIVO

Diretor do Órgão Técnico

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

TERMO DE REFERÊNCIA 03/2026 (COPRE)

SUMÁRIO

1. Introdução 2
2. Objeto da contratação 2
3. Forma de contratação 4
4. Requisitos da Licitante 8
5. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação 13
6. Modelo de Gestão 15
7. Prazo de início da execução 16
8. Obrigações 16
9. Regime de execução 27
10. Previsão de penalidades por descumprimento contratual 30
11. Instrumento de Medição de resultado - IMR 35
12. Pagamento 36
13. Garantia contratual 39
14. Plano de contratações 40
15. Responsável pela elaboração do TR 41

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

1. Introdução

1.1. Fazem parte deste Termo de Referência os seguintes anexos:

1.1.1. ANEXO A – Planilhas de Composição de Custo

1.1.2. ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas

1.1.3. ANEXO C – Modelo de Designação de Preposto

1.1.4. ANEXO D – Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde do Trabalho – SMS

1.1.5. ANEXO E – Pranchas Gráficas e Fotos Ilustrativas dos Locais de Execução dos Serviços no Senado Federal

1.1.6. ANEXO F – Fichas de Especificações Consolidadas

2. Objeto da contratação

2.1. Definição do objeto

2.1.1. Prestação de serviços comuns de engenharia, contínuos e sob demanda, com fornecimento de materiais, para fins readequações físicas e reformas nas edificações do complexo arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal – CASF. A contratação terá prazo de vigência de 30 (trinta) meses consecutivos, conforme as especificações técnicas, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2.2. Justificativa para a contratação

2.2.1. Descrição da situação atual

2.2.1.1. Os serviços presentes neste TR representam necessidades recorrentes ao longo de todos os anos no Senado Federal, dada a grande quantidade de edificações no complexo arquitetônico, as quais estão sujeitas à dinâmica de mudanças de necessidades, seja por reestruturações de seus órgãos internos ou troca de parlamentares, adequação de ambientes às necessidades de comissões parlamentares, permuta entre gabinetes ou residências funcionais, cessão de residências funcionais a autoridades externas, revitalizações de ambientes, entre outros. Conjugados, esses aspectos concorrem para relativa imprevisibilidade na necessidade de reconfiguração dos ambientes.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

2.2.2. Justificativa para os quantitativos exigidos

2.2.2.1. O quantitativo de profissionais previsto neste Termo de Referência foi estimado a partir dos serviços de mesma natureza que historicamente têm ocorrido ao longo dos anos no Senado Federal.

2.2.2.2. Para mitigar o risco de falta de saldo de quantitativos de itens durante a execução do contrato, devido à eventualidade e a aleatoriedade das demandas, os quantitativos dos itens definidos no ANEXO A – Planilhas de Composição de Custo são apenas estimados para fins de delimitação do valor global da licitação e podem ser ultrapassados, desde que os valores globais dos serviços contínuos e sob demanda ou dos materiais, respectivamente, não sejam ultrapassados. Ademais, a Contratada só poderá faturar aquilo que for efetivamente utilizado. Assim, as estimativas das quantidades e os valores unitários orçados atuam como balizadores para fins de licitação.

2.2.3. Resultados esperados com a contratação

2.2.3.1. Espera-se alcançar os seguintes benefícios para a Administração: atender às demandas de reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme a dinâmica de mudanças de necessidades, por reestruturações de seus órgãos internos, troca de parlamentares, adequação de ambientes às necessidades de comissões parlamentares, permuta entre gabinetes ou residências funcionais, cessão de residências funcionais a autoridades externas, entre outros.

2.2.3.2. Caso a contratação não venha a ser realizada, a Administração estará sujeita à diminuição da produtividade de seus usuários e funcionários para a efetiva realização das suas tarefas e funções no local de trabalho, conforme as respectivas necessidades atuais verificadas, no âmbito de todas as edificações do Senado Federal, com eventual risco de interrupção da atividade legislativa.

2.2.4. Modelo de prestação de serviços:

2.2.4.1. A contratação dar-se-á pela forma de Execução Indireta, uma vez que o Senado Federal não possui em seu quadro servidores nos quantitativos e com as capacitações que seriam necessárias para a execução direta dos serviços. Outrossim, o Senado Federal também não dispõe dos materiais, ferramentas e equipamentos indispensáveis à execução do objeto. Observe-se que há no mercado empresas especializadas nos serviços pretendidos, que podem atender às necessidades mencionadas, com mais eficiência e eficácia do que uma eventual administração direta com compra de materiais. Ademais, nos termos da Resolução nº 3/2019 do Senado Federal, a contratação de serviços objeto de execução indireta deve ser feita, preferencialmente, na modalidade de alocação por postos de trabalho.

2.2.4.2. Com base na consultoria prestada pela Auditoria do Senado Federal (AUDIT) à SINFRA (processo 00200.01840/2023-11), em que houve um abrangente levantamento de mercado

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

acerca de modelos de contratação adotados por instituições/órgãos públicos para objetos similares, conclui-se que o modelo de contratação viável e mais adequado para o Senado Federal é aquele que conjuga prestação de serviços contínuos, por intermédio de postos fixos de trabalho e fornecimento de materiais, com prestação de serviços sob demanda. Tal modelo é o que mais se ajusta ao cenário vivenciado pela Casa, sobretudo na área legislativa. Assim, o modelo adotado neste TR tem previsão conjunta de equipe de dedicação exclusiva (mão de obra), de fornecimento de insumos para desenvolvimento das atividades e de prestação de serviços sob demanda. Assim, garante-se: *i*) maior agilidade e rapidez na execução dos serviços mais simples, com a equipe de dedicação exclusiva, a qual também garante o pleno atendimento das necessidades do Senado Federal, para aqueles serviços que eventualmente não tenham sido previstos nas planilhas; *ii*) maior qualidade nos serviços de maior complexidade, com os serviços sob demanda; e *iii*) maior produtividade e economicidade com a combinação desses elementos.

2.2.5. Número do contrato vigente ou vencido

2.2.5.1. Não há contratação vigente ou vencida a substituir, com o escopo do objeto pretendido.

3. Forma de contratação

3.1. Tipo de contratação

3.1.1. A contratação deverá ser realizada por meio de licitação.

3.2. Modalidade de licitação

3.2.1. Será adotada a modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, em razão de o objeto da presente contratação poder ser classificado como comum de engenharia, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, consoante preceituam os incisos XIII e XLI, do art. 6º e art. 29, da Lei nº 14.133/2021, assim como o *caput* do art. 1º, e §1º e art. 3º do Decreto nº 10.024/2019.

3.2.2. Considerando a imprevisibilidade inerente aos serviços comuns de engenharia necessários para as reformas dos sistemas construtivos do Senado Federal, a consequente necessidade da presença de uma equipe de dedicação exclusiva (Cf. 2.2.4.2), bem como a complexidade técnica imputada ao

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

objeto por seu local de execução (Cf. 2.1.1) optou-se pela não utilização do Sistema de Registro de Preço – SRP.

3.3. Critério de julgamento da contratação

3.3.1. As licitantes devem apresentar as planilhas de composição de custos preenchidas, conforme diretrizes no ANEXO A – Planilhas de Composição de Custo deste Termo de Referência, indicando os custos unitários e totais necessários ao pleno atendimento do objeto.

3.3.2. Caso a licitante interessada identifique eventual omissão, divergência, inconsistência ou insuficiência dos insumos, dos quantitativos, das especificações, dos prazos ou dos preços previstos neste Termo de Referência e seus anexos que inviabilizem a execução do objeto, ela terá a oportunidade de formular pedidos de esclarecimentos ou impugnações. Vencida essa etapa, resta precluso no âmbito do futuro contrato administrativo eventual questionamento, de modo que, às suas expensas, a Contratada deverá executar todos os serviços que se mostrarem posteriormente necessários ao pleno atendimento do objeto contratado, sem que isso implique em custo adicional ao Senado, ressalvado fato superveniente que tenha impactado a elaboração do orçamento-base. [1]

3.3.3. Será adotado o critério de julgamento "menor preço", sendo declarada vencedora do certame a proposta que, atendidas as especificações do edital, ofertar o menor preço para o objeto da licitação, nos termos do art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021. O critério "menor preço" é o mais adequado ao objeto em questão uma vez que sua complexidade técnica advém das características específicas do local de sua execução (Cf. 2.1.1) e não de seus subitens, de modo que estes não apresentam óbice para que a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração seja aquela que possibilitar o menor dispêndio de recursos. Além disso, não existem preços tabelados para o objeto, não sendo cabível a aplicação do critério "maior desconto".

3.3.4. Os preços unitários e totais da proposta vencedora não poderão ser superiores ao indicado por pesquisa de preço realizada pelo Senado Federal, cujo valor global é de **R$ 16.761.383,22** distribuído segundo os subitens constantes na tabela a seguir:

Tabela 1 - Estimativa de Custo

SUBITEM	DESCRIÇÃO	Fator de Utilização	COM BDI		SEM BDI	
			SUBTOTAL DO SUBITEM	CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA 30 MESES	SUBTOTAL DO SUBITEM	CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA 30 MESES

[1] Parecer nº 654/2022-ADVOSF (00100.095053/2022-96)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

I.1	Subtotal de Equipe de Dedicação Exclusiva	N/A	R$ 11.413.336,20	R$ 11.413.336,20	R$ 11.413.336,20	R$ 11.413.336,20
I.2	Subtotal de Serviços Sob Demanda	0,20	R$ 12.441.835,80	R$ 2.488.367,16	R$ 9.902.351,45	R$ 2.239.077,54
I.3	Subtotal de Materiais e Insumos	0,20	R$ 13.278.862,80	R$ 2.655.772,56	R$ 11.195.387,70	R$ 2.239.077,54
I.4	Subtotal de Relógio de Ponto Biométrico	N/A	R$ 699,60	R$ 699,60	R$ 699,60	R$ 699,60
I.5	Subtotal de Depreciação Ferramental	N/A	R$ 142.891,50	R$ 142.891,50	R$ 142.891,50	R$ 142.891,50
I.6	Subtotal de Veículos	N/A	R$ 60.316,20	R$ 60.316,20	R$ 60.316,20	R$ 60.316,20
Valor Global Estimado para 30 Meses (R$)				**R$ 16.761.383,22**		**R$ 15.836.791,33**

3.4. Critério de adjudicação da contratação

3.4.1. Será adotado o critério de adjudicação global, tendo em vista a indivisibilidade do objeto a ser licitado.

3.4.2. Ressalta-se que a natureza indivisível do objeto decorre da grande interdependência entre serviços e materiais necessários aos serviços a serem realizados nos sistemas construtivos do CASF. Por um lado, os serviços não podem prescindir da disponibilidade quase imediata de materiais, sob pena de se incorrer em despesas com mão de obra sem a possibilidade de efetiva prestação dos serviços. De outra parte, a aquisição de materiais sem a concomitante disponibilidade de mão de obra especializada seria antieconômica. São, portanto, dois aspectos interdependentes e complementares, cuja eventual segregação traria prejuízo ao conjunto e à efetividade da contratação pretendida.

3.4.3. Os valores financeiros dos subitens “Serviços Sob Demanda” e “Materiais e Insumos”, da Tabela 1, serão os limitantes para a execução contratual para o respectivo subitem, ou seja, para o conjunto de seus subitens componentes (serviços e/ou materiais), não sendo mais a quantidade indicada para as atividades/serviços considerada como limitante individual. Frisa-se que o indicativo de quantitativo de cada serviço ou material que os compõe, constantes das planilhas do Anexo A, são meros referenciais estimados, mas não limitantes individuais de execução. Essa mudança decorre de trabalho recente da AUDIT (processo 00200.01840/2023-11), realizado em 2023, relativo a estudos de caso em contratações de outros órgãos. A sistemática de adotar o valor financeiro do subitem agrupado ao invés dos quantitativos individuais de materiais/serviços é adotada, por exemplo, na Caixa Econômica Federal (ARP DE REFORMAS PE 567/2023) e foi considerado uma boa prática

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

em face da flexibilidade na elaboração dos projetos sem perder o controle das medições durante a execução.

3.5. Participação ou não de consórcios de empresas

3.5.1. A participação de consórcios no certame que se originará do presente Termo de Referência não será permitida, em razão de a complexidade do local de execução e o vulto do objeto não limitarem a participação de fornecedores aptos a executar o objeto. Os potenciais fornecedores, em sua maioria, dispõem de condições de participar isoladamente do certame e prestar a integralidade do objeto, não sendo o caso de permitir a junção de esforços de 2 (duas) ou mais empresas para a execução da contratação pretendida. Nesse caso, a possibilidade de participação de consórcios poderia limitar a competitividade do certame, uma vez que se admitiria que empresas se associem e não disputem individualmente o objeto da licitação.

3.6. Participação ou não de entidades sem fins lucrativos

3.6.1. Considerando o dever de a Administração buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado, favorecendo os princípios da proteção da livre concorrência e da economicidade na gestão dos recursos públicos; considerando que a dinâmica de execução do objeto pressupõe a intermediação da mão de obra por parte do prestador para a consecução das atividades sob orientação do tomador de serviços (Senado Federal), ainda que os funcionários integrem os quadros da entidade; considerando a inviabilidade da realização da equalização tributária para as entidades sem fins lucrativos como medida alternativa para assegurar a isonomia na disputa; considerando o disposto no parágrafo único do art. 12 da Instrução Normativa MPDG nº 5/2017, não poderão participar deste certame as entidades sem fins lucrativos que gozam da não incidência de tributos na prestação dos serviços a serem contratados.

3.7. Previsão de subcontratação parcial do objeto

3.7.1. A subcontratação parcial do objeto será permitida apenas para os *Serviços sob Demanda* (detalhados no ANEXO A – Planilhas de Composição de Custo deste Termo de Referência).

3.7.2. A permissão de subcontratação faz-se necessária para aumentar o rol de empresas aptas a prestar determinados serviços muito específicos, que não fazem parte das atividades rotineiras da contratada, pois serão realizados apenas esporadicamente. Nesses casos, a subcontratação apresenta-se como alternativa mais eficiente e econômica;

3.7.3. A subcontratação parcial é facultativa, contudo, esta não será obrigatoriamente destinada exclusivamente a microempresas e empresas de pequeno porte;

3.7.4. Há óbice em relação à destinação da subcontratação apenas a microempresas e empresas de pequeno porte, pois tal medida poderia comprometer a execução contratual. Não foram identificados no processo de pesquisa de preços fornecedores competitivos enquadrados como microempresas ou

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

empresas de pequeno porte sediados local ou regionalmente para fornecimento dos itens passíveis de subcontratação. De fato, trata-se de serviços especializados e de elevada responsabilidade técnica, que são rotineiramente desempenhados por empresas de maior porte. Dessa forma, nos termos do art. 49 da Lei Complementar nº 123/2006, não haverá exigência de subcontratação de ME/EPP;

3.8. Tratamento diferenciado a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - ME/EPP

3.8.1. Não será aplicável o tratamento diferenciado previsto no art. 48, I e III, da Lei Complementar nº 123/2006 para Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Sociedades Cooperativas, tendo em vista que o valor estimado da presente contratação se encontra acima de R$ 80.000,00 e o objeto não contempla a aquisição de bens de natureza divisível.

4. Requisitos da Licitante

4.1. Necessidade de vistoria

4.1.1. Não se aplica, pois os locais das reformas serão conhecidos durante a vigência do instrumento, em decorrência das necessidades concretas que ocorrerão no período.

4.2. Capacidade Técnica

4.2.1. Tendo em vista que o objeto da presente contratação não diz respeito ao mero preenchimento de cargos, mas sim à prestação de serviço de engenharia com expressiva *complexidade técnica* em virtude das peculiaridades locais, a mão de obra executante (valor significativo do objeto) deverá seguir padrões de desempenho e de qualidade, com vistas a reduzir os riscos elencados em 2.2.3.2, mantendo-se a operacionalidade, a habitabilidade e a segurança do patrimônio edificado do Senado Federal. Para tanto, faz-se necessário que tanto a empresa quanto seus responsáveis técnicos (por meio dos quais a empresa assume a responsabilidade pela execução dos serviços) possuam qualificação técnica adequada e registro no CREA.

4.2.2. Será obrigatória a comprovação de registro ou inscrição na entidade profissional competente por meio da apresentação do(s) seguinte(s) documento(s):

4.2.2.1. *Certidão de Registro de Pessoa Jurídica*, em nome da licitante, expedida pelo CREA ou pelo CAU, uma vez que o objeto do presente Termo de Referência contempla a execução de atividades técnicas de engenharia e arquitetura, cujo exercício é exclusivo das profissões de Engenheiro, Arquiteto e de Técnico Industrial, por força das Leis nº 5.194/66 e nº 5.524/68 (regulamentada pelo Decreto nº 90.922/85), bem como pelas resoluções dos conselhos profissionais correspondentes.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

4.2.3. Será obrigatória a comprovação de *Capacidade Técnico-Operacional* por meio da apresentação dos seguintes documentos:

4.2.3.1. *Atestado(s) de Capacidade Técnico-Operacional*, em nome da licitante, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado[2], comprovando que a licitante já executou serviços compatíveis com as características, o vulto e a complexidade do objeto licitado, nos seguintes termos:

4.2.3.1.1. Quanto ao aspecto qualitativo: intervenções em edificações contemplando os seguintes serviços de maior relevância: "serviços civis de engenharia", "instalações elétricas", "instalações hidrossanitárias" e "sistema de climatização"[3]. Para fins de comprovação deste inciso, NÃO serão admitidos atestados de capacidade técnica que se refiram a serviços de manutenção predial.

4.2.3.1.2. Quanto ao aspecto quantitativo: serviços civis de engenharia em edificações, exceto manutenção predial, contemplando, de forma conjunta ou isolada, todos os serviços de maior relevância citados no inciso anterior, considerando que, para cada um desses serviços, a área deve ser de, no mínimo, 1.000 m² (mil metros quadrados). NÃO é necessário que a comprovação deste inciso seja formalizada em único atestado. Entretanto, NÃO é admitido o somatório de atestados para a comprovação da área mínima, uma vez que a complexidade de uma intervenção aumenta de forma não linear em relação ao seu tamanho.[4] JUSTIFICATIVA: Considera-se que a complexidade varia de maneira não-linear a área de intervenção. Portanto, somar 10 atestados e intervenções em 100 m² não indica que a licitante tenha capacidade de intervenção em área de 1.000 m². O quantitativo foi definido por haver perspectiva de acionamentos para intervenções em áreas superiores a 2.000 m², sendo possível aferir a capacidade executiva compatível em intervenções a partir de 1.000 m².

4.2.3.1.3. Quanto ao aspecto temporal de similaridade: para os requisitos ora exigidos o mercado da construção civil não passou por avanços tecnológicos relevantes que possam invalidar atestados de prestação pretérita desses serviços pelas empresas.

4.2.3.1.4. Não estão sendo admitidos nos itens 4.2.3.1.1 e 4.2.3.1.2 atestados exclusivos de manutenção predial em virtude de o objeto abranger reformas e readequações prediais, cujos

[2] Não será exigido o registro de atestado da capacidade técnica-operacional no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo –CAU (Cf. Acórdão nº 4580/2019-TCU-1ª Câmara)

[3] Entende-se como "sistema de climatização", os sistemas alimentados por refrigerante secundário, devendo a atividade compreender, necessariamente, o fornecimento e instalação de terminais e equipamentos.

[4] Intervenções com áreas maiores podem usar técnicas construtivas e equipamentos especiais e podem exigir um planejamento logístico operacional diferenciado.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

escopo, natureza e complexidade técnica transcendem à abrangência de serviços de manutenção predial. As reformas e as readequações podem alterar significativamente a funcionalidade, a estrutura a as infraestruturas prediais, implementando melhorias, modificações e modernizações, diferente da manutenção predial, da qual se espera conservação e preservação. Destarte, a comprovação de atuação somente em manutenção predial não asseguraria o atendimento da licitante às exigências técnico-operacionais específicas de reformas e readequações.

4.2.3.2. Prestação de serviços de *gestão de mão de obra*[5], por período não inferior a 12 (doze) meses, no quantitativo equivalente a, no mínimo, 50% (cinquenta por cento)[6] do número de profissionais a serem contratados.

4.2.3.3. Para a comprovação do lapso temporal mencionado em 4.2.3.2, NÃO será admitido o somatório de atestados, haja vista a execução continuada do objeto pretendido, por suas características técnicas, exigir maior capacidade operativa e gerencial da licitante, cuja inobservância poderá comprometer a qualidade e a finalidade almejadas, havendo, portanto, obrigatoriedade do período total a ser comprovado ser ininterrupto[7];

4.2.3.4. Para comprovação do número mínimo de profissionais solicitado em 4.2.3.2, NÃO será admitido o somatório de atestados[8].

4.2.3.5. Caso seja solicitado pelo pregoeiro, a título de diligência, a licitante deve disponibilizar todas as informações e documentos que eventualmente se façam necessários à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, tais como: cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do contratante e local em que foram prestados os serviços.

4.2.4. Será obrigatória a comprovação de *Capacidade Técnico-Profissional* por meio da apresentação dos seguintes documentos:

4.2.4.1. A licitante deverá apresentar declaração indicando o nome, CPF e número do registro no CREA ou CAU dos responsáveis técnicos que acompanharão a execução dos serviços de que

[5]Cf. Acórdão nº 744/2015-TCU-2ª Câmara.

[6] A complexidade técnica imputada ao objeto pelas peculiaridades do local de sua execução (Cf. item 2.1.1 deste Termo de Referência) demandam maior responsabilidade, por parte da Contratada, no planejamento logístico dos serviços e no gerenciamento da mão de obra para realizar atividades fora do horário regular dessa Casa Legislativa. Portanto, para a comprovação de prestação de serviços de gestão de mão de obra, adotou-se o limite de exigência previsto na Instrução Normativa MPOG n° 5/2017, Anexo VII-A, item 10.6, alínea "c".

[7] Para a comprovação do lapso temporal mencionado, NÃO será admitido o somatório de atestados, havendo obrigatoriedade do período total a ser comprovado ser ininterrupto, haja vista que a gestão de mão de obra durante períodos inferiores ao solicitado não incluiria o planejamento das equipes para a execução de etapas de reformas e readequações similares aquelas demandadas pelo CASF, as quais podem ocorrer em intervalos de tempo próximos a 1 ano. Pelo exposto, não é cabível nesta contratação o excerto da Instrução Normativa MPOG n° 5/2017, Anexo VII-A, item 10.6, alínea "b", e item 10.6.1.

[8] Para comprovação do número mínimo de profissionais solicitado, NÃO será admitido o somatório de atestados, haja vista que equipes com quantidade de profissionais inferior àquela exigida podem não demandar um planejamento logístico operacional tão complexo quanto aquele necessário para cumprir as etapas de reformas e readequações no CASF. Pelo exposto, não é cabível nesta contratação o excerto da Instrução Normativa MPOG n° 5/2017, Anexo VII-A, item 10.7, e item 10.7.1.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

trata o objeto deste Edital, devendo referir-se a profissionais de nível superior com formação em: i) Engenharia Civil ou Arquitetura (para supervisão quanto aos serviços de "obras civis", e "instalações hidrossanitárias"); ii) Engenharia Elétrica (para supervisão quanto aos serviços de "instalações elétricas"); iii) Engenharia Mecânica (para supervisão quanto aos serviços de "sistema de climatização"), e que tenham vínculo com a empresa licitante.

4.2.4.1.1. A comprovação do vínculo se fará com a apresentação de cópia pelo menos um dos seguintes documentos: contrato social da licitante em que conste o(a) profissional como sócio(a); carteira de trabalho (CTPS), ficha de registro de empregado ou contrato de prestação de serviço, em que conste a licitante como contratante; ou, ainda, de declaração de contratação futura do(a) responsável técnico(a), desde que acompanhada de declaração de anuência do(a) profissional;

4.2.4.1.2. Deverão ser apresentadas as Certidões de Registro do(s) Responsável(is) Técnico(s) junto ao CREA e/ou CAU da região a que estiver(em) vinculado(s);

4.2.4.1.3. Serão aceitos profissionais com habilitação equivalente, conforme normativa específica do CONFEA.

4.2.4.2. Atestado(s) de Capacidade Técnico-Profissional, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA e /ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), comprovando que o(s) profissional(is) indicado(s) pela empresa licitante atuou(aram) como responsável(is) técnico(s) na execução de serviços compatíveis em quantidade e características com o objeto licitado, assim considerados:

4.2.4.2.1. Para o Engenheiro Civil ou Arquiteto: execução de serviço de engenharia, exceto manutenção predial, em área mínima de 1.000 m² (mil metros quadrados), contemplando a realização de "instalações hidrossanitárias;

4.2.4.2.2. Para o Engenheiro Eletricista: serviços de "instalações elétricas", exceto manutenção predial, com área mínima de 1.000 m² (mil metros quadrados);

4.2.4.2.3. Para o Engenheiro Mecânico: execução de "sistema de climatização", exceto manutenção predial, com área mínima de 1.000 m² (mil metros quadrados);

4.2.4.2.4. Serão aceitos profissionais com habilitação equivalente, conforme normativa específica do CONFEA.

4.2.4.2.5. Não estão sendo admitidos nos itens 4.2.4.2.1, 4.2.4.2.2 e 4.2.4.2.3 atestados exclusivos de manutenção predial em virtude de o objeto abranger reformas e readequações prediais, cujos escopo, natureza e complexidade técnica transcendem à abrangência de serviços de manutenção predial. As reformas e as readequações podem alterar significativamente a funcionalidade, a estrutura a as infraestruturas prediais, implementando melhorias, modificações e modernizações, diferente da manutenção predial, da qual se espera conservação e preservação. Destarte, a comprovação de atuação somente em

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

manutenção predial não asseguraria o atendimento do profissional às exigências técnico-profissionais específicas de reformas e readequações.

4.2.4.3. Para comprovação da área construída mínima, NÃO será admitido o somatório de atestados[9];

4.2.4.4. Caso seja solicitado pelo pregoeiro, a título de diligência, a licitante deve disponibilizar todas as informações e documentos que eventualmente se façam necessários à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, tais como documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do contratante e local em que foram prestados os serviços.

4.3. Qualificação econômico-financeira

4.3.1. O atendimento ao interesse público só será alcançado por esta licitação se a empresa contratada puder proporcionar, ao longo de toda vigência contratual, o resultado almejado pela Administração, qual seja, o de assegurar o funcionamento regular das instalações do Senado Federal, de modo a manter sua operacionalidade, habitabilidade e segurança. Para tanto, deve a licitante comprovar sua capacidade econômico-financeira.

4.3.2. Considerando que a definição dos critérios para a comprovação de capacidade econômico-financeira extrapola o conhecimento deste órgão técnico, adotar-se-á as exigências documentais sugeridas pela Secretaria de Administração de Contratações - SADCON, a saber:

4.3.2.1. Balanço patrimonial e demais demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei ou de regulamentação da Receita Federal do Brasil em caso de escrituração contábil digital, extraídos do Livro Diário, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprovem a boa situação financeira da empresa, mediante os seguintes critérios, cumulativamente:

4.3.2.1.1. Todos os seguintes índices contábeis maiores que 1 (um):

a) Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

b) Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) / (Passivo Circulante +Passivo não Circulante);

[9] Para comprovação da área construída mínima solicitada, NÃO será admitido o somatório de atestados, haja vista que edificações com áreas construídas inferiores àquela exigida podem não apresentar sistemas construtivos de porte similar aqueles encontrados no CASF, bem como podem não demandar um planejamento logístico operacional das etapas de reformas e readequações tão complexo quanto aquele necessário para o CASF. Pelo exposto, não é cabível nesta contratação o excerto da Instrução Normativa MPOG n° 5/2017, Anexo VII-A, item 10.9

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

c) Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) / (Passivo Circulante).

4.3.2.1.2. Capital Circulante Líquido – CCL ou Capital de Giro (Ativo Circulante – Passivo Circulante) no valor mínimo de 16,66% (dezesseis inteiros e sessenta e seis centésimos por cento) do valor anualizado da proposta, tendo por base o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis do último exercício social, na forma exigida na alínea "a" deste subitem.

4.3.2.1.3. Patrimônio Líquido - PL mínimo de 10% (dez por cento) do valor anualizado da proposta, devendo a comprovação ser feita através do balanço exigido em 4.3.2.1.

4.3.2.2. Declaração, conforme modelo constante do edital, que contenha Relação De Compromissos Assumidos, demonstrando que 1/12 (um doze avos) do valor total dos contratos firmados com a Administração Pública e/ou com a iniciativa privada, vigentes na data de abertura do certame, excluídas parcelas já executadas, não é superior a 100% (cem por cento) do patrimônio líquido.

4.3.2.2.1. Com o objetivo de demonstrar a veracidade das informações prestadas em atendimento ao estabelecido em "4.3.2.2", a licitante deverá apresentar a Demonstração de Resultado do Exercício (DRE) referente ao último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei ou de regulamentação da Receita Federal do Brasil em caso de escrituração contábil digital;

4.3.2.2.2. Caso seja detectada divergência no valor total dos contratos firmados na declaração de que trata "4.3.2.2" correspondente a uma variação de 10% (dez por cento), para mais ou para menos, em relação à receita bruta discriminada na Demonstração de Resultado do Exercício (DRE), a licitante deverá apresentar os devidos esclarecimentos, a serem apreciados pela Equipe de Apoio com formação na área contábil

4.3.2.3. Certidão Negativa de Falência, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

4.3.2.4. A documentação constante no SICAF poderá ser considerada para fins de comprovação da documentação exigida em "4.3.2.1" (balanço patrimonial) e "4.3.2.2.1" (Demonstração de Resultado do Exercício – DRE).

5. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação

5.1. Formalização do ajuste

5.1.1. A formalização do ajuste será feita por meio de contrato.

5.2. Prazo de vigência e possibilidade de prorrogação

5.2.1. O contrato decorrente deste Termo de Referência terá vigência por 30 (trinta) meses consecutivos, a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado sucessivamente por iguais

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

períodos, a critério das partes e mediante termo aditivo, respeitada a vigência máxima decenal, conforme os artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021.

5.2.2. A caracterização do serviço objeto deste Termo de Referência como sendo de *prestação continuada* decorre da necessidade permanente da Instituição em manter a operacionalidade, a habitabilidade e a segurança do patrimônio edificado do Senado Federal, a fim de garantir que o serviço público prestado ao país não seja interrompido nem deteriorado; e também resulta da natureza da prestação dos serviços, que são recorrentes ao longo de todos os anos no Senado Federal, dada a grande quantidade de edificações no complexo arquitetônico, as quais estão sujeitas à dinâmica de mudanças de necessidades, seja por reestruturações de seus órgãos internos ou troca de parlamentares, adequação de ambientes às necessidades de comissões parlamentares, permuta entre gabinetes ou residências funcionais, cessão de residências funcionais a autoridades externas, entre outros cujas ações sempre buscam a economicidade, a eficiência e a eficácia no uso do patrimônio edificado do Senado Federal.

5.2.3. A definição do prazo de vigência superior a 12 (doze) meses[10] justifica-se pelos argumentos que seguem:

> Como consequência da *complexidade técnica* e da recorrência permanente dos serviços, o planejamento recomendado extrapola o período de 1 ano. A prorrogação do contrato com prazo de vigência superior a 12 (doze) meses se mostra razoável e econômica pelos seguintes motivos:
>
> A execução do objeto exigirá da contratada um montante de investimentos e mobilizações que, se amortizado em um período de 30 meses, poderá majorar as chances da Administração em obter uma contratação com menor custo por ano, do que se amortizado em um período de 12 meses. Tais investimentos estão distribuídos principalmente em ferramental necessário para execução do serviço e em equipamentos de proteção individual e coletiva demandados para atividades inerentes ao contrato em tela (trabalho em espaço confinado, trabalho em altura, dentre outros).
>
> 5.2.3.1. A inexistência de preços tabelados para o objeto e a necessidade de ratificação das especificações dos inúmeros subitens da contratação frente às inovações tecnológicas da construção civil, demandam grande quantidade de homens-hora do órgão técnico da Administração para elaborar Termo de Referência e realizar pesquisa de preços, de modo que a contratação por período superior a 12 meses reduz o custo administrativo associado a esse processo.

[10] Cf. Orientação Normativa 38/2022 – AGU: "Nos contratos de prestação de serviços de natureza continuada deve-se observar que: a) o prazo de vigência originário, de regra, é de até 12 meses; b) excepcionalmente, este prazo poderá ser fixado por período superior a 12 meses nos casos em que, diante da peculiaridade e/ou complexidade do objeto, fique tecnicamente demonstrado o benefício advindo para a Administração. [...]"

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

5.2.3.2. no caso hipotético de uma contratação por 12 meses, a utilização de grande quantidade de homens-hora do órgão técnico da Administração para anualmente elaborar Termo de Referência e realizar pesquisa de preços, o que elevaria desnecessariamente o custo administrativo associado a esse processo.

5.2.4. Caso as partes não se interessem pela prorrogação do contrato, deverão manifestar sua vontade, no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias antes do término da vigência contratual.

5.2.5. Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente.

6. Modelo de Gestão

6.1. Indicação dos gestores e fiscais do futuro contrato

6.1.1. A gestão da avença que se originará do presente Termo de Referência ficará a cargo do Núcleo de Gestão de Contratos de Terceirização – NGCOT, conforme competência definida no art. 215, IV do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

6.1.2. A fiscalização técnica do contrato que se originará do presente Termo de Referência será realizada pelos seguintes órgãos do Senado Federal: Coordenação de Projetos e Obras - COPRE (titular) e Serviço de Fiscalização – SEFIS (substituto).

6.2. Forma de comunicação entre as partes

6.2.2. A comunicação entre o SENADO e a empresa contratada se dará, preferencialmente, por correspondência eletrônica (Cf. item 8.1.4) ou pelo Sistema de Gerenciamento do Senado.

6.2.3. Adicionalmente ao meio indicado em 6.2.2, a comunicação entre o SENADO e a empresa contratada se dará por telefone disponibilizado pela Contratada (Cf. item 8.1.4).

6.2.4. A fim de garantir celeridade e eficiência no repasse de assuntos técnicos entre a equipe residente, a CONTRATADA deverá providenciar telefones celulares móveis com acesso à internet (para utilização de aplicativo de mensagens) para, no mínimo, os profissionais integrantes dos seguintes cargos:

Tabela 2

SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados - noturno
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

6.2.5. A comunicação deverá estar disponível durante as jornadas de trabalho previstas nesse instrumento.

6.2.6. Os meios de comunicação não podem depender unicamente das redes de telecomunicações do Senado Federal, pois em situações de crise elas podem estar indisponíveis.

6.2.7. Não haverá pagamento adicional referente aos meios de comunicação e/ou sobreaviso da Contratada por parte do Senado Federal.

7. Prazo de início da execução

7.1. O início efetivo da execução do contrato (emissão da primeira OS) deve ocorrer em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato. As demais OS estarão vinculadas às demandas do Senado Federal.

8. Obrigações

8.1. São obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas no instrumento convocatório e seus anexos ou decorrentes da natureza do contrato:

8.1.1. Manter durante a execução deste contrato as condições de habilitação e qualificações que ensejaram sua contratação, bem como a compatibilidade com as obrigações assumidas;

8.1.2. Apresentar cópia autenticada do ato constitutivo sempre que houver alteração;

8.1.3. Efetuar o pagamento de seguros, encargos previdenciários, trabalhistas, fiscais e sociais, bem assim quaisquer despesas diretas e/ou indiretas relacionadas à execução deste contrato;

8.1.4. A Contratada designará formalmente, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados da assinatura do contrato, *preposto* para lhe representar durante toda a execução do contrato, em estrita observância ao Capítulo III do Código Civil Brasileiro (“Dos Prepostos”), ao art. 118 da Lei nº 14.133/2021 e demais regulamentos aplicáveis, com, no mínimo, os poderes indicados no modelo mostrado no ANEXO C – Modelo de Designação de Preposto, indicando números de telefone e endereços de correio eletrônico para contato.

8.1.5. Manter seus empregados devidamente uniformizados, com especial atenção à segurança, higiene e apresentação pessoal, fornecendo-lhes, em até 30 (trinta) dias corridos, a contar do início da execução dos serviços, conforme Ordem de Serviço Inicial, uniformes e calçados de acordo com a respectiva categoria profissional e conforme especificações estabelecidas no ANEXO B – Caderno

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de Especificações Técnicas deste Termo de Referência, vedado o desconto dos respectivos custos nos salários.

8.1.6. Fornecer aos empregados Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), obedecendo ao disposto nas normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e ao estabelecido no ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas e no ANEXO D – Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde do Trabalho – SMS deste Termo de Referência.

8.1.7. Fornecer ao gestor do contrato no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos do início da execução do contrato:

8.1.7.1. Relação nominal dos profissionais, impressa e em mídia digital, com as respectivas categorias, endereços e telefones residenciais e celular, horário de trabalho, local de lotação, e comunicar toda e qualquer alteração cadastral dos profissionais que venha a ocorrer durante a execução dos serviços; e

8.1.7.2. Documentos necessários à expedição de crachá pela polícia do SENADO, para cada um dos empregados prestadores de serviços no SENADO FEDERAL.

8.1.8. Comunicar formalmente à gestão do contrato todas as ocorrências anormais verificadas na execução dos serviços, relatando-as em meio físico ou eletrônico, conforme definido pelo SENADO, com os dados e as circunstâncias julgados necessários ao relato e ao esclarecimento dos fatos;

8.1.9. Substituir o profissional por outro que atenda às mesmas exigências feitas com relação ao substituído, em até 5 (cinco) dias úteis do início da ausência ou da ocorrência, salvo previsão menor expressa, observados os termos do disposto na Seção C.1 do ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas, nos seguintes casos:

8.1.9.1. Falta justificada ou injustificada, bem como atraso ou saída antecipada sem prévia autorização;

8.1.9.2. Gozo de férias independente da duração;

8.1.9.3. Licenças decorrentes de afastamentos legais superiores a 15 (quinze) dias corridos;

8.1.9.4. Solicitação do gestor do contrato, no caso de falta grave devidamente documentada;

8.1.9.5. Automaticamente, após 3 (três) advertências, devidamente registradas no livro de ocorrências;

8.1.9.6. Quando não possuir a qualificação mínima exigida;

8.1.9.7. Sempre que seus serviços e/ ou conduta forem julgados insatisfatórios e/ou inconvenientes ao SENADO, devidamente justificado.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

8.1.10. Efetuar o pagamento do auxílio-alimentação no valor de R$ 44,07 (quarenta e quatro reais e sete centavos) por dia trabalhado, em razão da atualização de valor prevista no Ato do Presidente do Senado Federal nº 10, de 2024, ou o valor estabelecido em convenção coletiva de trabalho vinculada à proposta da CONTRATADA, caso seja superior àquele, antecipadamente ao mês de referência, no prazo legal ou no previsto em disposição específica da convenção coletiva de trabalho aplicável;

8.1.11. Fornecer transporte (de sua propriedade ou locado) ou vale-transporte para atender os dias de trabalho, antecipadamente ao mês de referência, no prazo legal ou no previsto em disposição específica da convenção coletiva de trabalho aplicável;

8.1.12. Efetuar o pagamento do salário dos profissionais alocados até o 5º dia útil do mês subsequente à realização dos serviços;

8.1.13. Efetuar, se for o caso, o pagamento de serviços extraordinários, por empregado, quando esgotados todos os meios de utilização do "banco de horas", de acordo com o que tiver previsto no acordo ou convenção coletiva de trabalho vinculada à proposta da CONTRATADA e em conformidade com o art. 59 do Decreto-Lei nº 5.452/43;

8.1.14. Registrar e controlar, diariamente, a assiduidade e a pontualidade dos funcionários dos postos de trabalho por meio de sistema biométrico de registro de jornada ou sistema eletrônico similar, na forma disposta no § 2º do artigo 74 da CLT, permitindo à fiscalização do SENADO o acesso aos respectivos dados;

8.1.14.1. Os empregados da CONTRATADA deverão registrar no sistema indicado no item anterior, no mínimo, os horários de início e término de sua jornada de trabalho, e, se for o caso, os intervalos intrajornada. Além disso, o mencionado sistema deverá permitir aferir o cumprimento da jornada de trabalho semanal e mensal de cada profissional;

8.1.14.2. A instalação do sistema de controle de frequência não exime a CONTRATADA da responsabilidade pelo acompanhamento e pelo controle dos profissionais alocados na prestação dos serviços;

8.1.14.3. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar o sistema de controle de ponto antes do início da execução do contrato, em local a ser acordado com o gestor do contrato.

8.1.15. É responsabilidade da Contratada gerenciar os horários de trabalho dos profissionais alocados nos postos de serviço, a fim de proporcionar um maior período de cobertura de atendimento às

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

demandas do Senado Federal, além de viabilizar o atendimento em horários atípicos, tendo em vista situações excepcionais e emergenciais.

8.1.16. Selecionar e responsabilizar-se pela qualificação dos empregados que irão prestar o serviço objeto deste contrato, bem como promover o treinamento e a reciclagem em relação às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho aplicáveis.

8.1.17. Alocar empregados devidamente capacitados e habilitados para os serviços contratados, de forma a manter equipes capazes de executar, de modo eficiente e no mínimo, todas as tarefas descritas no ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas deste Termo de Referência.

8.1.18. Observar a legislação trabalhista, previdenciária e convenção coletiva de trabalho vinculada à proposta da CONTRATADA, efetuando as anotações nas carteiras de trabalho, inclusive quanto à categoria profissional a ser exercida;

8.1.19. Manter disciplina nos locais dos serviços e retirar o profissional com conduta insatisfatória e/ou inconveniente, quando devidamente justificado;

8.1.20. Manter seus profissionais identificados por intermédio de crachás, com fotografia recente, expedidos pela Polícia do SENADO;

8.1.21. Responsabilizar-se pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas disciplinares e das orientações de segurança e de prevenção de incêndios;

8.1.22. Fornecer ao gestor/fiscal do contrato todas as informações por este solicitadas, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis;

8.1.23. Apresentar no primeiro mês da prestação dos serviços a seguinte documentação:

8.1.23.1. Relação dos empregados, contendo nome completo, cargo ou função, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e da inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), com indicação dos *responsáveis técnicos* pela execução dos serviços;

8.1.23.2. Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) dos empregados admitidos e dos *responsáveis técnicos* pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinada pela CONTRATADA; e

8.1.23.3. Exames médicos admissionais dos empregados da CONTRATADA que prestarão os serviços.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

8.1.24. Entregar ao gestor do contrato até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, quando não for possível a verificação da regularidade dos mesmos no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF:

8.1.24.1. Certidão Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND);

8.1.24.2. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA;

8.1.24.3. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

8.1.24.4. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

8.1.25. Entregar, quando solicitado pelo SENADO, quaisquer dos seguintes documentos:

8.1.25.1. Extrato da conta do INSS e do FGTS de qualquer empregado, a critério do SENADO;

8.1.25.2. Cópia da folha de pagamento analítica de qualquer mês da prestação dos serviços, em que conste como tomador o SENADO;

8.1.25.3. Cópia dos contracheques dos empregados relativos a qualquer mês da prestação dos serviços ou, ainda, quando necessário, cópia de recibos de depósitos bancários;

8.1.25.4. Comprovantes de entrega de benefícios suplementares (vale-transporte, vale-alimentação, entre outros), a que estiver obrigada por força de lei ou de convenção ou acordo coletivo de trabalho, relativos a qualquer mês da prestação dos serviços e de qualquer empregado; e

8.1.25.5. Comprovantes de realização de eventuais cursos de treinamento e reciclagem que forem exigidos por lei ou pelo contrato.

8.1.26. Entregar a documentação abaixo relacionada, quando da extinção ou rescisão do contrato, após o último mês de prestação dos serviços, no prazo de 60 (sessenta) dias corridos a contar de sua extinção ou rescisão:

8.1.26.1. Termos de rescisão dos contratos de trabalho dos empregados prestadores de serviço, devidamente homologados, quando exigível pelo sindicato da categoria;

8.1.26.2. Guias de recolhimento da contribuição previdenciária e do FGTS, referentes às rescisões contratuais;

8.1.26.3. Extratos dos depósitos efetuados nas contas vinculadas individuais do FGTS de cada empregado dispensado; e

8.1.26.4. Exames médicos demissionais dos empregados dispensados.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

8.1.27. Apresentar, sempre que houver admissão de novos empregados pela CONTRATADA, os documentos elencados no item 8.1.23.

8.1.28. Entregar o modelo de autorização para utilização do Sistema de Depósito em Garantia Bloqueados para Movimentação – DGBM, por ocasião da assinatura do contrato;

8.1.29. Providenciar a assinatura dos documentos relativos à abertura e movimentação do DGBM, em até 20 (vinte) dias corridos, a contar do recebimento da comunicação do SENADO;

8.1.30. Viabilizar, no prazo de 60 (sessenta) dias, contados do início da prestação dos serviços, os meios necessários para:

8.1.30.1. O acesso de seus empregados, via internet, por meio de senha própria, aos sistemas da Previdência Social, da Caixa Econômica Federal e da Receita Federal do Brasil, com o objetivo de verificar se as suas contribuições previdenciárias e para o FGTS foram recolhidas;

8.1.30.2. Obtenção do Cartão Cidadão pelos empregados junto à Caixa Econômica Federal;

8.1.30.3. A obtenção de extratos individuais de recolhimentos sempre que solicitado pela fiscalização.

8.1.31. Responsabilizar-se pelos ônus financeiros e acréscimos substanciais de custos em face de alteração superveniente de ACT/CCT vinculada a proposta da CONTRATADA em decorrência de decisão judicial ou de fato que afete o seu enquadramento sindical ou a sua vinculação a instrumento coletivo de trabalho no qual a empresa tenha sido representada por órgão de classe de sua categoria;

8.1.32. No mínimo 20% (vinte por cento) das vagas previstas neste contrato deverão ser preenchidas por trabalhadores afrodescendentes, durante toda a execução contratual, conforme Ato da Comissão Diretora nº 07, de 2014;

8.1.33. A CONTRATADA deverá arcar com o ônus decorrente de: I - Eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação; II - Erro de indicação de Convenção Coletiva de Trabalho.

8.1.33.1. O disposto no item 8.1.33 deve ser igualmente observado para os custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte;

8.1.33.2. Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades do Senado Federal, a Administração deverá efetuar o pagamento em observância às regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base na alínea “b” do inciso I do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

8.1.34. Os empregados incumbidos da execução dos serviços não terão qualquer vínculo empregatício com o SENADO, sendo remunerados única e exclusivamente pela CONTRATADA e a ela vinculados.

8.1.35. Caso se enquadre na definição de microempresa ou empresa de pequeno porte optante pelo simples nacional a CONTRATADA deverá comprovar, no prazo de 90 (noventa) dias contados da assinatura do contrato, a comunicação, à Secretaria da Receita Federal, da exclusão obrigatória do referido regime tributário diferenciado, nos termos do art. 30, inciso II e § 1º, inciso II, da Lei Complementar nº 123/2006 e do Edital.

8.1.36. Caso a CONTRATADA não comprove a comunicação no prazo estabelecido no item 8.1.35, o SENADO comunicará à Secretaria da Receita Federal, para avaliação da hipótese de exclusão do Simples Nacional prevista no art. 29, inciso i, da Lei Complementar nº 123/2006.

8.1.37. Caso a CONTRATADA não honre com o pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, contribuições sociais e FGTS concernentes a este contrato, fica o SENADO autorizado a deduzir das faturas os respectivos valores e efetuar o seu pagamento direto, sem prejuízo das penalidades cabíveis, sendo que a comunicação deste fato ao SENADO até a data do adimplemento da obrigação poderá ser considerada como atenuante quando da aplicação das penalidades.

8.1.38. Na situação prevista no item 8.1.37 deve a CONTRATADA fornecer ao SENADO de imediato todas as informações e documentos necessários para a efetivação do pagamento direto.

8.1.39. Na impossibilidade de pagamento direto pelo SENADO, os valores retidos serão depositados cautelarmente junto à justiça do trabalho, com o objetivo de serem utilizados exclusivamente no pagamento de salários e das demais verbas trabalhistas, contribuições sociais e FGTS.

8.1.40. A CONTRATADA assume toda e qualquer responsabilidade no que se refere à relação com seus empregados, inclusive quanto ao fornecimento de auxílio-alimentação, auxílio-transporte e demais obrigações trabalhistas e previdenciárias, observado o disposto no §2º do art. 121 da Lei nº 14.133/2021.

8.1.41. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho durante a vigência dos serviços contratados.

8.1.42. A CONTRATADA responsabilizar-se-á por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados ou prepostos ao SENADO ou a terceiros, nas dependências do SENADO.

8.1.43. Não poderá a CONTRATADA veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente contrato, salvo autorização específica do SENADO.

8.1.44. É vedada a contratação, por parte da CONTRATADA e para prestarem os serviços objeto do presente contrato, de empregados que sejam cônjuges, companheiros ou parentes até o 3º grau, na

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, dos Senadores e servidores do quadro de pessoal do SENADO, ocupantes de cargos ou funções comissionadas, na forma do disposto no Ato da Comissão Diretora do Senado Federal nº 05, de 2011, e Decreto nº 7.203, de 2010.

8.1.45. A CONTRATADA não poderá ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações deste contrato a terceiros.

8.1.46. Será permitida a subcontratação, na forma das disposições constantes do item 3.7 deste Termo de Referência.

8.1.47. Aplicam-se a este contrato as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor instituído pela Lei n° 8.078, de 11 de setembro de 1990.

8.1.48. Atender à convocação da FISCALIZAÇÃO para prestação de serviços em horário e dia extraordinários, salvo com justificativa aceita pela fiscalização.

8.1.49. Após a contratação, no prazo máximo de 30 dias corridos a contar da data de início da efetiva prestação dos serviços (indicada na Ordem de Serviço Inicial), a empresa, as suas expensas, deverá apresentar, assinadas em pelo menos duas vias, as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs[11] registradas junto ao CREA ou os Registros de Responsabilidade Técnica - RRTs[12] registrada junto ao CAU, em particular as que seguem:

8.1.49.1. Eventualmente, a Contratada poderá optar por registrar ARTs ou RRTs adicionais, inclusive por profissionais que não façam parte da equipe residente, referentes a outras atividades previstas no âmbito contratual, ou até mesmo para atividades como coordenação, supervisão e direção realizadas no âmbito da Contratada.

8.1.50. A Contratada deverá manter as citadas ARTs e RRTs válidas por todo período de execução contratual.

8.1.50.1. Não serão aceitos comprovantes de envio de ART ou RRT e comprovantes de pagamento como forma de comprovação do registro.

8.1.50.2. Em caso de renovação contratual ou outra alteração semelhante, as ARTs ou RRTs devem ser atualizadas. O prazo para apresentação das novas ART ou RRTs é de 30 (trinta) dias corridos após a publicação.

[11] Lei nº 6.496/1977
[12] Lei nº12.378/2010

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

8.1.50.3. Em caso de substituição de algum dos profissionais ocupantes dos cargos descritos neste TR, a Contratada terá 30 (trinta) dias corridos após a saída do profissional anterior para apresentar a ART ou RRT do substituto.

8.1.51. Manter as informações atualizadas no Sistema de Gerenciamento do Senado Federal, conforme disposto no ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas deste Termo de Referência.

8.1.52. Cumprir determinações técnicas da Fiscalização, salvo comprovação técnica diversa.

8.1.53. Utilizar os recursos previstos no Contrato, somente com a autorização prévia da Fiscalização.

8.1.54. Manter equipe apta a realizar trabalhos eventuais em altura, em espaços confinados, em interação com instalações elétricas, bem como apta a conduzir os veículos disponibilizados no âmbito da contratação, conforme disposto no ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas deste Termo de Referência.

8.1.55. Zelar pelo patrimônio público, acionando a Fiscalização quando observar a possibilidade de risco de danos ao patrimônio.

8.1.56. Zelar pela saúde de todos que transitam pelo SENADO, acionando a Fiscalização quando observar a possibilidade de risco à saúde de qualquer pessoa que esteja nas dependências da contratante.

8.1.57. Tomar todas as providências necessárias para a manutenção da limpeza, da organização e da estética nos locais que sofrerão intervenções, tais como:

8.1.57.1. Manter o local de execução dos serviços permanentemente limpo, livre de quaisquer sujidades causadas pela execução dos serviços, procedendo tanto à limpeza grossa quanto à fina logo após o término de quaisquer trabalhos;

8.1.57.2. Remover detritos, consumíveis e demais resíduos resultantes dos serviços, que deverão ser devidamente acondicionados, transportados e depositados em locais apropriados, para reciclagem ou descarte, de acordo com as normas aplicáveis;

8.1.57.3. Manter as áreas próximas aos mobiliários e equipamentos do Senado Federal devidamente protegidas e limpas de sujidades ocasionadas pelo trânsito de operários e pelo serviço;

8.1.57.4. Proteger paredes, pisos, portas, móveis e objetos das áreas próximas à execução dos serviços, utilizando lonas ou outros materiais adequados, quando necessário;

8.1.57.5. Recolocar, nos respectivos lugares, móveis e equipamentos quando removidos para a execução dos serviços.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

8.1.58. A Contratada deverá responsabilizar-se pela execução do objeto da contratação em conformidade com as normas técnicas vigentes, com as especificações técnicas deste Termo de Referência, com as recomendações dos fabricantes dos insumos, com as boas práticas de engenharia e com os prazos contratuais.

8.1.59. Complementar ou refazer, sem ônus ao SENADO e sem prejuízo das penalidades contratuais aplicáveis, em até 7 (sete) dias corridos (168 horas) ou em prazo estabelecido previamente pela fiscalização, a contar da comunicação formal da fiscalização à contratada, os serviços recusados pela fiscalização, em razão de desatendimento ao disposto neste contrato, no edital e seus anexos, em normas técnicas ou documentos contratuais e correlatos, assim como ao bom padrão de acabamento e qualidade;

8.1.60. Substituir, sem ônus ao SENADO e sem prejuízo das penalidades contratuais aplicáveis, em até 7 (sete) dias corridos (168 horas) ou em prazo estabelecido previamente pela fiscalização, a contar da comunicação formal da fiscalização à contratada, os materiais recusados pela fiscalização, em razão de desatendimento ao disposto neste contrato, no edital e seus anexos, em normas técnicas ou documentos contratuais e correlatos, bem assim com o bom padrão de acabamento e qualidade;

8.1.61. Readequar, em até 7 (sete) dias corridos (168 horas) ou em prazo estabelecido previamente pela fiscalização, a contar da comunicação formal da fiscalização à contratada, o Relatório de Execução e/ou seus anexos, rejeitados pela FISCALIZAÇÃO por descumprimento do disposto neste contrato, no edital e seus anexos;

8.1.62. Manter no SENADO, sob sua responsabilidade, ferramental e materiais de uso frequente, de forma a garantir a execução das atividades técnicas com a qualidade e nos prazos previstos neste Termo de Referência.

8.1.63. Fornecer prontamente à sua equipe de profissionais ferramentas elétricas, mecânicas, eletromecânicas, manuais ou computacionais necessárias à execução do objeto

8.1.64. Retirar das dependências do SENADO todos os bens de sua propriedade dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis após o término da vigência do contrato.

8.1.65. O(s) espaço(s) cedido(s) à Contratada para o desempenhar de suas atividades não podem ser utilizados para fins diversos daqueles estabelecidos na presente contratação.

8.1.66. **Obrigações do contratante**

8.1.67. Caberá ao SENADO as seguintes obrigações e responsabilidades, sem prejuízo das disposições legais e das estabelecidas na contratação advinda do edital e deste contrato:

8.1.67.1. Exercer a gestão e supervisão dos serviços prestados, por servidores ou comissão previamente designados, podendo sustar, recusar, mandar fazer ou desfazer qualquer serviço que

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

não esteja de acordo com as condições e exigências especificadas, acompanhando rigorosamente o cumprimento, pela CONTRATADA, de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias e tributárias relacionadas ao respectivo contrato, exigindo cópias dos documentos comprobatórios da quitação dessas obrigações, bem como o exame das carteiras profissionais dos prestadores de serviços;

8.1.67.2. Comunicar oficialmente à CONTRATADA quaisquer falhas verificadas no cumprimento do contrato, exigindo seu imediato saneamento sob pena de aplicação das penalidades previstas no contrato;

8.1.67.3. Permitir o acesso e a permanência dos empregados da CONTRATADA às suas dependências para a execução dos serviços contratados;

8.1.67.4. Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pela CONTRATADA ou por seu preposto, para cumprimento de suas obrigações;

8.1.67.5. Efetuar inspeção com a finalidade de verificar a prestação dos serviços e o atendimento das exigências contratuais;

8.1.67.6. Exigir, mediante justificativa, a imediata substituição de qualquer empregado quando não possuir a qualificação mínima exigida ou sempre que sua conduta for julgada insatisfatória ou inconveniente para o SENADO;

8.1.67.7. Fornecer acesso aos sistemas informatizados a serem utilizados, exclusivamente, para o desempenho dos serviços a serem contratados;

8.1.67.8. Fornecer crachá de acesso às suas dependências, de uso obrigatório pelos empregados da CONTRATADA;

8.1.67.9. Solicitar à CONTRATADA a substituição de qualquer produto, material, utensílio ou equipamento cujo uso considere prejudicial à boa conservação de seus pertences, equipamentos ou instalações ou, ainda, que não atendam às necessidades do SENADO.

8.1.67.10. É vedada qualquer ingerência de agentes públicos vinculados ao SENADO na administração da CONTRATADA, inclusive no que se refere à proibição de direcionamento ou de indicação de pessoas para trabalharem na CONTRATADA.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

9. Regime de execução

9.1. A Contratada executará o objeto da contratação (CATSER 22225 - Serviço Engenharia), por meio de:

9.1.1. *Equipe de Dedicação Exclusiva* (postos de serviço), constituída de profissionais residentes cujas atividades estão descritas no ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas

9.1.2. *Execução dos serviços:*

1. Haverá execução de trabalho diurno e noturno (conforme a necessidade da Administração) cuja gestão das respectivas equipes fixas deverá ser feita pela contratada, obedecendo os intervalos mínimos intrajornada previstos na legislação trabalhista.

2. Condições Específicas: A contratada deverá garantir que todas as normas de segurança e saúde ocupacional sejam rigorosamente cumpridas durante a execução dos serviços em horário diurno/noturno.

3. Adicional Noturno: O pagamento do adicional noturno será realizado conforme a legislação vigente, sendo de responsabilidade da contratada a gestão do registro no ponto e deverá entrar no faturamento do respectivo mês.

4. A equipe de trabalho noturno deverá realizar trabalho diurno, conforme a necessidade da Administração, desde que respeitados os intervalos mínimos intrajornada previstos na legislação trabalhista, cujo adicional noturno deverá ser glosado na respectiva fatura, conforme os registros feitos no relógio de ponto biométrico.

9.1.3. *Serviços sob Demanda* caracterizados como serviços eventuais e/ou especializados a serem subcontratados ou realizados por outros funcionários da empresa, não integrantes da Equipe de Dedicação Exclusiva. Ordinariamente os serviços relacionados no grupo “serviços sob demanda” serão executados por equipes especializadas cujos colaboradores não façam parte da equipe de dedicação exclusiva (posto fixo). Contudo esses serviços poderão ser executados pela equipe de posto fixo, nos casos em que for verificada vantajosidade para a CONTRATANTE. Nessas ocasiões os custos de mão de obra nas composições do serviço não serão pagos à CONTRATADA e os materiais

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

necessários para os serviços nessa ocasião deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, sendo a respectiva remuneração já considerada na parcela de materiais do serviço sob demanda;

9.1.4. Fornecimento de *Materiais* necessários à execução dos serviços;

9.1.5. Disponibilização de *Sistema de Ponto Eletrônico*;

9.1.6. Disponibilização de *Ferramentas* mínimas necessárias à execução dos serviços;

9.1.7. Disponibilização de *Veículos* mínimos necessários à execução dos serviços.

9.2. Os subitens listados acima estão discriminados e desdobrados no ANEXO A – Planilhas de Composição de Custo deste Termo de Referência.

9.3. A diretrizes técnicas para execução do objeto e os aspectos relacionados à jornada de trabalho dos profissionais referidos no item 9.1.1 estão disciplinados no ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas deste Termo de Referência.

9.4. As especificações contidas no ANEXO F – Fichas de Especificações Consolidadas deverão ser observadas para fins de aferição da compatibilidade às exigências mínimas de qualidade, qualificação e desempenho previstos no ato convocatório.

9.5. A critério da Fiscalização, a Contratada estará obrigada a fornecer outros *Materiais* ou prestar outros *Serviços Sob Demanda*, por meios próprios ou mediante subcontratação, imprescindíveis à execução dos serviços, mas que eventualmente não constem das Planilhas de Composição de Custo do Anexo A deste Termo de Referência, mediante procedimento descrito no ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas. Essa previsão é necessária, dado que é impossível prever exaustivamente todo e qualquer serviço que poderá ser demandado, dada a natureza e complexidade do objeto. Ademais, o valor previsto para tal finalidade é irrisório e não configura possibilidade de nova contratação, já que o respectivo item só poderá ser acionado em caso eventual e extraordinário, no interesse e sem prejuízo para a Administração (conforme as condições para pagamento previstas no mesmo no anexo citado), de modo a garantir a continuidade dos serviços essenciais da Casa.

9.6. Conforme a dinâmica do contrato, pode haver um aumento sazonal da demanda de determinados serviços em determinados locais no CASF, de modo que a Contratada, a fim de não prejudicar a correta execução do objeto contratual, deverá considerar em sua proposta eventual incremento da quantidade

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de profissionais para realizar os *Serviços Sob Demanda*, bem como incremento da quantidade de ferramentas/equipamentos/veículos utilizados por esses profissionais.

9.7. A execução do objeto ocorrerá no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, Residências Oficiais e áreas comuns do Congresso Nacional, localizado em Brasília – DF (ANEXO E – Pranchas Gráficas e Fotos Ilustrativas dos Locais de Execução dos Serviços no Senado Federal).

9.8. Os serviços e o atendimento às demandas dos usuários, serão acionados mediante abertura de Ordem de Serviço, conforme estabelecido no ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas deste Termo de Referência

9.9. A Contratada não poderá interromper a realização dos serviços sem justificativa aceita pela Fiscalização;

9.10. O objeto da contratação decorrente do presente Termo de Referência será recebido mensalmente após verificação dos aspectos referentes à execução técnica – por parte da Fiscalização –, bem como dos aspectos legais, fiscais e trabalhistas – por parte do órgão gestor do contrato –, de acordo com as condições estabelecidas no presente Termo de Referência e seus Anexos.

9.11. A garantia dos **serviços** realizados será de **5 (cinco) anos**, e do **material** empregado será de, no mínimo, **90 (noventa) dias** corridos, contados da conclusão e recebimento pela fiscalização da respectiva tarefa, ainda que esse período de garantia ultrapasse o período de prestação dos serviços regularmente contratados, observadas as disposições do item 14 (Garantia dos Serviços/Insumos). Essa garantia deverá vigorar por prazo superior caso a garantia do fabricante do material seja também superior, bem como nas situações previstas no ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas deste Termo de Referência.

9.12. Ao SENADO não caberá qualquer ônus pela rejeição dos serviços ou materiais considerados inadequados pela Fiscalização.

9.13. A depender da natureza dos serviços das Ordens de Serviço, a FISCALIZAÇÃO indicará a necessidade de apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART). Quando se fizer necessária, essa documentação deverá ser apresentada pela CONTRATADA ao(à) Gestor(a) da avença em até 10 (dez) dias corridos a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

9.13.1. Nas demandas realizadas, poderá ser exigida ART ou RRT:

9.13.1.1. de Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a) para os serviços de engenharia civil e/ou arquitetura;

9.13.1.2. de Engenheiro(a) Eletricista para os serviços elétricos;

9.13.1.3. de Engenheiro(a) Mecânico para os serviços de climatização.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

9.13.1.4. Serão aceitos profissionais com habilitação equivalente, conforme normativa específica do CONFEA

10. Previsão de penalidades por descumprimento contratual

10.1. A CONTRATADA será responsabilizada pelas condutas em desacordo com o disposto neste Termo de Referência, no edital de licitação ou no contrato decorrente deste TR, sujeitando-se às seguintes penalidades:

10.1.1. advertência;

10.1.2. multa;

10.1.3. impedimento de licitar e contratar; e

10.1.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

10.2. A penalidade de advertência será aplicada quando a CONTRATADA der causa à inexecução parcial do contrato e não for justificável a aplicação de penalidade mais grave.

10.3. A sanção de impedimento de licitar e contratar consistirá em impedimento de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta da União por até 3 (três) anos e será aplicada, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave, quando a CONTRATADA:

10.3.1. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

10.3.2. der causa à inexecução total do contrato;

10.3.3. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

10.3.4. não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

10.3.5. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

10.3.6. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

10.4. A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar consistirá em impedimento de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

por um período mínimo de 3 (três) e máximo de 6 (seis) anos e será aplicada nas hipóteses do item 10.3 que justificam a aplicação de penalidade mais grave ou ainda quando a CONTRATADA:

10.4.1. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

10.4.2. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

10.4.3. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

10.4.4. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

10.4.5. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

10.5. Em conjunto com as sanções dos itens 10.2, 10.3 e 10.4 deste Termo de Referência, a autoridade competente poderá:

10.5.1. aplicar multa punitiva entre 0,5% (cinco décimos por cento) e 30% (trinta por cento) do valor do contrato; e

10.5.2. determinar a rescisão unilateral do contrato.

10.6. O retardamento da execução ficará configurado quando a CONTRATADA:

10.6.1. deixar de iniciar, sem causa justificada, a execução do contrato após 3 (três) dias úteis contados da data apontada para seu início na Ordem de Serviço;

10.6.2. deixar de realizar, sem causa justificada, os serviços definidos no contrato por 3 (três) dias seguidos ou por 10 (dez) dias intercalados.

a) Excetuam-se, neste caso, os feriados prolongados, quando deverá a CONTRATADA notificar previamente a fiscalização da intenção de interromper os trabalhos no período.

10.7. O SENADO avaliará se o atraso no adimplemento parcial ou total do objeto configura simples impontualidade, passível de multa moratória, ou inexecução do contrato, que sujeitará a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

CONTRATADA às demais sanções administrativas previstas, avaliando as circunstâncias do caso concreto e a utilidade ou aproveitamento do objeto para a administração.

10.8. A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada das demais sanções previstas neste contrato.

10.8.1. A multa compensatória não obsta a apuração e cobrança das perdas e danos decorrentes do descumprimento do contrato.

10.9. Pela impontualidade na execução dos serviços ou pelo descumprimento de obrigações, a CONTRATADA ficará sujeita à multa moratória, por dia de ocorrência, em percentuais definidos nos quadros a seguir, incidente sobre o valor mensal vigente da parcela contratual referente à *Equipe de Dedicação Exclusiva* (postos de trabalho), sem prejuízo das demais sanções previstas neste Termo de Referência:

GRAU 1	
De 0,1% (um décimo por cento) a 0,2% (dois décimos por cento)	
ITEM	**INFRAÇÃO**
1	Deixar de observar as determinações do SENADO quanto à permanência e circulação de seus empregados nos prédios.
2	Deixar de manter seus empregados identificados, uniformizados e calçados adequadamente, por empregado.
3	Deixar de manter a disciplina nos locais dos serviços e não retirar o empregado com conduta julgada inconveniente, por empregado.
4	Deixar de providenciar a abertura da conta bloqueada para movimentação – DGBM, no prazo previsto.
5	Deixar de apresentar a ART ou RRT dos serviços para início da execução destes no prazo de até 10 (dez) dias corridos após o recebimento da Ordem de Serviço.
6	Não apresentar Relatório Diário de Obras (RDO) ou outros documentos solicitados pela Fiscalização a respeito da execução da obra (cronograma – inclusive replanejamento, As-Built, etc), no período estabelecido nesse edital ou outro estabelecido pela Fiscalização.

GRAU 2	
De 0,3 (três décimos por cento) a 0,4% (quatro décimos por cento)	
ITEM	**INFRAÇÃO**
7	Deixar de exercer controle sobre a assiduidade e a pontualidade de seus empregados.
8	Atrasar, injustificadamente, o início ou a conclusão de Ordem de Serviço extraordinária.
9	Deixar de comunicar formalmente ao gestor/fiscal e de registrar em meio físico ou eletrônico, conforme definido pelo Senado, qualquer anormalidade verificada na execução dos serviços.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

GRAU 2	
10	Manter ou apresentar profissional sem a qualificação mínima exigida, por empregado.
11	Deixar de designar preposto por escrito, indicando dados para contato direto, conforme previsto neste Termo de Referência.
12	Deixar de fornecer previamente ao SENADO e manter atualizada durante toda a execução contratual relação contendo, no mínimo, nomes, categorias, endereços, telefones, números de RG e CPF dos empregados que terão acesso ao Senado Federal, bem como os demais documentos solicitados neste Termo de Referência, sem justificativa aceita pela Fiscalização.
13	Deixar de manter equipe apta a realizar trabalhos eventuais em altura, em espaços confinados, em interação com instalações elétricas, bem como apta a conduzir os veículos disponibilizados no âmbito da contratação, sem justificativa aceita pela Fiscalização.
14	Deixar de indicar e manter durante a execução do contrato Responsável Técnico pelos serviços, conforme previsto neste Termo de Referência, sem justificativa aceita pela Fiscalização.
15	Deixar de complementar ou refazer, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO, em até sete dias corridos, os serviços rejeitados pela FISCALIZAÇÃO por descumprimento do disposto neste Termo de Referência, normas técnicas ou legislação vigentes, salvo se o serviço não estiver no período de garantia.
16	Deixar de substituir, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO, em até sete dias corridos, os materiais rejeitados pela FISCALIZAÇÃO por descumprimento do disposto neste Termo de Referência, salvo se o material não estiver no período de garantia.
17	Deixar de efetuar a limpeza dos locais de instalação e execução dos serviços, inclusive com a remoção, transporte e descarte de entulho ou demais materiais consumíveis utilizados pela Contratada.
18	Deixar de manter Sistema de Gerenciamento do Senado Federal devidamente atualizado.
19	Deixar de apresentar as ARTs ou RRTs referentes aos serviços conforme previsto neste Termo de Referência, sem justificativa aceita pela FISCALIZAÇÃO.

GRAU 3	
De 0,5 (cinco décimos por cento) a 0,8% (oito décimos por cento)	
ITEM	**INFRAÇÃO**
20	Deixar de cumprir às exigências relativas às normas disciplinares e às orientações de segurança e de prevenção de incêndios.
21	Deixar de fornecer a seus empregados equipamentos de proteção e segurança do trabalho, de acordo com a legislação em vigor, exigindo-lhes o uso em serviço, por empregado.
22	Atrasar, injustificadamente, o início ou a conclusão de Ordem de Serviço previamente agendada.
23	Deixar de fornecer produtos, materiais, ferramentas, instrumentos de uso necessário à execução do objeto do contrato, de acordo com o especificado no edital.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

GRAU 3	
De 0,5 (cinco décimos por cento) a 0,8% (oito décimos por cento)	
ITEM	**INFRAÇÃO**
24	Executar serviço incompleto, paliativo, substitutivo como por caráter permanente, deixar de informar a necessidade de recomposição complementar, ou executar serviço em desacordo com normas técnicas, boas práticas de engenharia, bom padrão de acabamento e qualidade ou eventuais instruções passadas pela Fiscalização, bem como empregar materiais em desacordo com as especificações deste Termo de Referência e seus Anexos, de normas técnicas ou de instruções preconizadas pelo fabricante, sem justificativa aceita pela Fiscalização
25	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI) ou coletivo (EPC), quando necessários, ou sem seguir os procedimentos de segurança apropriados.
26	Atribuir atividade a profissional sem qualificação técnica para a execução daquele serviço, ou com atribuições profissionais incompatíveis com o trabalho a ser executado.
27	Utilizar as dependências do Senado Federal para fins diversos do objeto do Contrato.
28	Utilizar os recursos previstos no Contrato para fins diversos do objeto.
29	Utilizar os recursos previstos no Contrato, sem a autorização prévia da Fiscalização.
30	Apresentar documento, declaração ou informação falsa, sem prejuízo da responsabilização civil e criminal dos responsáveis.
31	Deixar de cumprir, injustificadamente, determinações técnicas formais da Fiscalização.
32	Executar serviço, utilizando itens contratuais, sem a autorização prévia da Fiscalização

GRAU 4	
De 0,9 (nove décimos por cento) a 1,6% (um inteiro e seis décimos por cento)	
ITEM	**INFRAÇÃO**
33	Manter em serviço número de profissionais inferior ao contratado, por empregado.
34	Deixar de observar a legislação trabalhista, previdenciária e Convenções Coletivas das respectivas categorias, por empregado.
35	Descontar do salário dos seus empregados o custo de uniforme e calçado, por empregado.

GRAU 5	
De 1,7 (um inteiro e sete décimos por cento) a 3,2% (três inteiros e dois décimos por cento)	
ITEM	**INFRAÇÃO**
36	Interromper a realização dos serviços.
37	Deixar de indenizar o SENADO ou terceiros no caso de danos causados por seus empregados ou prepostos em razão da execução do presente contrato.
38	Deixar de substituir empregado que seja cônjuge, companheiro ou parente até o 3º grau, na linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, dos Senadores e servidores

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

	ocupantes de cargos ou funções comissionadas, na forma do Ato da Comissão Diretora do Senado Federal nº 05/2011 e Decreto nº 7.203, de 2010, por empregado

GRAU 6	
De 3,3 (três inteiros e três décimos) até 6,4% (seis inteiros e quatro décimos por cento)	
ITEM	**INFRAÇÃO**
40	Atrasar o pagamento de salários, auxílio transporte, auxílio alimentação e demais obrigações trabalhistas, previdenciárias, seguros, encargos fiscais e sociais, bem assim como todas as despesas diretas e/ou indiretas relacionadas à execução do contrato.
41	Permitir situação capaz de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer empregado da Contratada ou a servidores e usuários do Senado Federal.

10.10. O somatório das multas moratórias previstas neste **"item 10 - Previsão de penalidades por descumprimento contratual"** não poderá superar, em cada mês, o máximo de 15% (quinze por cento) do valor mensal do contrato referente à *Equipe de Dedicação Exclusiva*.

10.11. O SENADO avaliará se o atraso no adimplemento parcial ou total do objeto configura simples impontualidade, passível de multa moratória, ou inexecução do contrato, que sujeitará a CONTRATADA às demais sanções administrativas previstas, avaliando as circunstâncias do caso concreto e a utilidade ou aproveitamento do objeto para a administração.

10.12. As demais hipóteses e condições de sanção deverão seguir as disposições da minuta-padrão de edital.

11. Instrumento de Medição de resultado - IMR

11.1. Não se aplica. Entende-se que os instrumentos de penalização previstos no item 10, bem como todas as demais prescrições deste TR, são suficientes para o bom andamento do contrato.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

12. Pagamento

12.1. Critérios de Medição

12.1.1. A parcela contratual referente à *Equipe de Dedicação Exclusiva* será medida com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 14 de 2022

12.1.2. Os itens referentes a *Materiais* e *Serviços Sob Demanda*, serão objeto de medição mensal apenas quando efetivamente utilizados ou prestados, não havendo garantia de uso integral da quantidade que está prevista na contratação.

12.1.3. Os Materiais e Serviços imprescindíveis à execução dos serviços que eventualmente não constem das Planilhas de Composição de Custo do ANEXO A – Planilhas de Composição de Custo nem do ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas, conforme o item 9.5 deste TR, serão objeto de medição mensal apenas quando efetivamente utilizados ou prestados.

12.1.4. A medição da Depreciação de *Ferramentas/Equipamentos/Veículos* será devida para cada um destes elementos apenas a partir de sua apresentação e será feita *pro rata temporis*, conforme o número de dias disponibilizado de cada mês.

12.2. Condições de Faturamento

12.2.1. Como condição para realizar o faturamento mensal, a Contratada deverá:

12.2.1.1. Inserir, no Sistema de Gerenciamento do Senado Federal, os arquivos XML das notas fiscais eletrônicas (NF-e) dos insumos descritos em 9.1.4, 9.1.4 e 9.5 passíveis de serem faturados no mês de referência, ou seja, utilizados em Ordens de Serviço concluídas e que ainda não tenham sido faturadas;

12.2.1.2. Relatório de Execução, em formato PDF-A, assinado pelo(s) Responsável(is) Técnico(s) pela Contratada com certificação digital da ICP-Brasil (Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira). O Relatório de Execução – que, a critério da Contratada, poderá ser extraído do Sistema de Gerenciamento do Senado Federal - deverá conter, no mínimo:

12.2.1.2.1. Detalhamento das Ordens de Serviço executadas (objeto, local, data de início e data de fim);

12.2.1.2.2. Levantamento da quantidade consumida de cada material/serviço por Ordem de Serviço;

12.2.1.2.3. Cotejamento entre os Materiais/Serviços listados nas NF-e apresentadas pela Contratada e aqueles indicados nas Ordens de Serviço;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

12.2.1.2.4. Indicação de saldo da quantidade dos materiais e serviços utilizados no mês em suas respectivas NF-e;

12.2.1.3. Relatório de execução, em formato PDF-A, assinado pelo(s) Responsável(is) Técnico(s) pela Contratada com certificação digital da ICP-Brasil (Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira). O Relatório que, a critério da Contratada, poderá ser extraído do Sistema de Gerenciamento do Senado Federal - deverá conter, no mínimo:

12.2.1.3.1. Descrição dos serviços executados, com ilustração em fotos;

12.2.1.3.2. Data de início e fim das Ordens de Serviço, descrevendo os atrasos (caso ocorram);

12.2.1.3.3. Outras informações relevantes ou solicitadas pela fiscalização.

12.2.1.4. Relatório de Segurança do Trabalho, contendo:

12.2.1.4.1. Total de acidentes no mês de referência;

12.2.1.4.2. Total de acidentes na execução do contrato, inclusive os ocorridos no mês de referência;

12.2.1.4.3. Taxa de frequência de acidentes na execução do contrato;

12.2.1.4.4. Cópia de eventuais Comunicações de Acidente de Trabalho – CAT ocorridas no mês de referência.

12.2.2. O faturamento de materiais e serviços imprescindíveis à execução dos serviços que eventualmente não constem das Planilhas de Composição de Custo do ANEXO A – Planilhas de Composição de Custo deverá seguir os critérios definidos nas Seções C.2.4 e C.4.3 do ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas.

12.2.3. A Fiscalização analisará previamente os arquivos listados em 12.2.1 e, se necessário, solicitará que a Contratada faça as devidas readequações em até 07 (sete) dias corridos.

12.2.4. O primeiro faturamento a ser apresentado pela Contratada após o início da execução contratual terá como período de referência o dia de início da prestação dos serviços sob sua

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

responsabilidade e o último dia do mês correspondente, enquanto os documentos subsequentes terão como referência o período compreendido entre o primeiro e o último dia de cada mês.

12.3. Pagamento

12.3.1. Concluídas as verificações referentes à execução técnica, a documentação correspondente será encaminhada pela Fiscalização ao órgão gestor do contrato para autuação do processo de pagamento e avaliação dos aspectos legais e contratuais diretamente relacionados à mão de obra.

12.3.2. A Contratada deverá apresentar diretamente ao órgão gestor do contrato:

12.3.2.1. Documento fiscal correspondente ao faturamento do mês, discriminando os serviços executados e/ ou os materiais utilizados no mês de referência, com data de emissão posterior à do último dia do mês que se pretende faturar;

12.3.2.2. Prova de quitação da folha de pagamento específica deste contrato, relativamente ao período constante do documento fiscal apresentado, a ser emitida pela instituição bancária que efetuar o crédito em conta corrente dos empregados dos valores referentes tanto à remuneração mensal quanto ao 13º salário, quando for o caso deste pagamento pela CONTRATADA, contendo o nome do funcionário e o valor do crédito promovido;

12.3.2.3. Guias de recolhimento do FGTS e Informações à Previdência Social (GFIP) e Guias de Relação de Empregados (GRE); bem como, de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS (CRF), a Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, e ainda, a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

12.3.2.4. Espelho da folha de pagamento dos empregados a serviço do SENADO específica deste contrato;

12.3.2.5. Comprovantes de fornecimento de auxílio-transporte e auxílio-alimentação aos empregados da CONTRATADA que prestem os serviços objeto do presente contrato;

12.3.2.6. Tabela demonstrando os descontos efetuados na nota fiscal do mês de referência, sobre os valores com obrigação mensal sem comprovação de pagamento (Vale-Transporte, Auxílio Alimentação, Adicional Noturno, etc.), tendo como base de cálculo a fórmula de composição de custos utilizada na formulação da planilha de preços das categorias;

12.3.2.7. Planilhas de custos de cada categoria e informações sobre qualquer outra vantagem;

12.3.2.8. Planilha discriminada com o controle de frequência dos profissionais no horário ordinário e extraordinário;

12.3.2.9. Apresentação da garantia prevista naquele instrumento.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

12.3.3. O órgão gestor do contrato se manifestará sobre os documentos indicados no item 12.3.2, no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos, contados do recebimento desses documentos por meio de termo circunstanciado.

12.3.4. Os pagamentos serão efetuados mensalmente, por intermédio de depósito em conta bancária da CONTRATADA, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento, por meio de termo circunstanciado, dos documentos constantes do item 12.3.2.

12.3.4.1. Havendo vício a reparar em relação aos documentos indicados no item 12.3.2, a contagem do prazo constante do item 12.3.4 será interrompida até que haja reparação do vício.

12.3.5. Não será permitida, em hipótese alguma, a antecipação de pagamentos por serviços não executados (ou executados de forma incompleta) ou materiais não utilizados;

12.3.6. Não serão objeto de faturamento/pagamento eventuais serviços auxiliares, tais como frete, substituição, embalagem e outros.

12.3.7. As eventuais despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças ou agências são de responsabilidade da Contratada.

12.4. Glosas

12.4.1. O órgão gestor do contrato poderá aplicar glosas ao faturamento apresentado, em razão de eventuais desconformidades apuradas.

12.4.2. A Fiscalização poderá solicitar ao gestor a aplicação de glosas sobre o faturamento, em razão de diferenças entre os valores eventualmente pagos por Materiais e Serviços não constantes das Planilhas de Composição de Custo (conforme previsto em 12.1.3 e 12.2.2) e os valores apurados para esses Materiais e Serviços após a realização de pesquisa de preços.

13. Garantia contratual

13.1. Será exigida a garantia contratual prevista no art. 96 da Lei nº 14.133/2021 para a presente contratação, pois esta não se encaixa em quaisquer das hipóteses previstas no art. 18, §2º, Anexo III do Ato da Diretora Geral nº 14/2022.

13.2. A garantia deverá ser prestada no percentual de 5 % (cinco por cento) do valor anual do contrato decorrente deste TR, nos termos do art. 96 da Lei n.º 14.133/2021, acrescido da diferença entre o valor do contrato e 85% do valor orçado pelo SENADO na fase preparatória do certame, nos termos do disposto no art. 59, § 5º, da Lei n.º 14.133/2021.

13.3. O referido percentual se justifica diante da existência de riscos de danos durante a execução do contrato, uma vez que as intervenções técnicas que devem ser realizadas no âmbito da contratação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

muitas vezes estão associadas a uma elevada complexidade técnica em virtude das peculiaridades do local e associadas à possibilidade de interferência em outros sistemas e infraestruturas existentes no Senado Federal. Assim, um eventual erro na execução pela Contratada poderá causar danos materiais consideráveis ao Senado Federal, tendo em vista a extensão e a permeabilidade desses sistemas nas edificações do Congresso Nacional.

13.4. Além do pagamento por eventuais prejuízos diretos causados ao Senado Federal, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato, a garantia também terá por objetivo assegurar prejuízos advindos de outros problemas na execução contratual, como prejuízos decorrentes de acidentes de trabalho, multas moratórias e punitivas aplicadas pelo Senado Federal à Contratada, bem como obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela Contratada.

13.5. Considerando o tempo necessário para a adoção de todos os procedimentos prévios a uma eventual execução da garantia (processo de apuração e aplicação de penalidades, por exemplo), a possibilidade de identificação de prejuízos posteriormente ao término da vigência contratual, bem como o período de garantia dos materiais empregados, a garantia deverá vigorar durante todo o prazo de execução do contrato e ainda se estender pelo prazo de 90 (noventa) dias corridos após o término da vigência contratual.

13.6. Havendo prorrogação contratual, a Contratada deverá renovar a garantia para abranger o segundo período de execução contratual, respeitando as mesmas condições aqui estabelecidas para a garantia da primeira vigência contratual.

14. Garantia dos Serviços/Insumos

14.1. No caso de insumos, o prazo de garantia deverá ser igual ao prazo oferecido pelo fabricante do produto em condições normais. Em qualquer situação, porém, o prazo de garantia por vícios aparentes ou de fácil constatação não poderá ser inferior a 90 (noventa dias) contados do recebimento do objeto, em observância ao artigo 26, inciso II, do Código de Defesa do Consumidor (CDC). No caso de vício

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

oculto, esse prazo de 90 (noventa) dias será contado a partir do momento em que for identificado o defeito pela SENADO FEDERAL.

14.2. Nesse período, a CONTRATADA estará obrigada a refazer os serviços ou substituir os materiais que apresentarem defeitos, garantindo desta forma a confiabilidade e o desempenho dos sistemas ou instalações, às suas expensas, sem ônus para a Contratante.

14.3. As medidas corretivas que venham a se fazer necessárias durante o prazo de garantia estipulado acima deverão ser executadas no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados do primeiro dia útil subsequente àquele do recebimento da notificação expedida pela Contratante.

14.4. O prazo de garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos contados do seu recebimento.

15. Plano de contratações

15.1. A contratação pretendida consta no Plano de Contratações sob o número 20260109, com o título "Serviço de readequações físicas e reformas no CASF e residências oficiais".

16. Responsável pela elaboração do TR

(Assinado eletronicamente)
Ivan José Neto Gomes Azevedo
Chefe do SEFIS

(Assinado eletronicamente)
Cristiano da Costa Ventilari
Coordenador da COPRE

De acordo.

(Assinado eletronicamente)
João Pedro de Araújo Pereira
Gestor – NGCOT

(Assinado eletronicamente)
Nélvio Dal Cortivo
Diretor da SINFRA

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C790E5420077647C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANEXO A

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Contratação de empresa para serviços contínuos e sob demanda e materiais comuns de engenharia, para fins de reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal, durante 30 (trinta) meses consecutivos, conforme as especificações técnicas, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

1. DIRETRIZES

1.1. Este anexo traz as Planilhas de Composição de Custos, bem como as instruções e orientações necessárias para fins de apresentação da proposta comercial.

1.2. Para os licitantes, o orçamento elaborado pela Administração serve como referência para elaboração de sua proposta.

1.3. Os valores unitários e totais para cada subitem adotados nas Planilhas (1 a 7) representam os valores máximos a serem praticados (valores de referência). Os valores a serem adotados pelos licitantes em suas Planilhas de Composição de Custos deverão ser menores ou iguais aos valores indicados pelo Senado Federal.

1.4. As licitantes devem considerar em suas propostas eventuais custos descritos no Termo de Referência e seus anexos, tais como:

1.4.1. No Termo de Referência, nos itens 6.2.4 (comunicação), 8.1.33.2 (equívoco dimensionamento), 9.6 (aumento sazonal da demanda);

1.4.2. No Anexo B – Caderno de Especificações, nos itens, 4.4 (serviços fora do expediente regular), 5 (limpeza e proteção do patrimônio), 8 (isolamento, sinalização, etc.), 10 (destinação entulho), 23 (consumíveis), 28 (uniformes e EPI's), 49 (sinalização), 142 (transporte até sede empresa), 144 (combustível).

1.5. Buscando aproximar o valor global da contratação ao valor real de execução, incidem sobre as quantidades totais dos *Serviços sob Demanda* e dos *Materiais*, fatores de utilização estimados com base nos históricos de contratações de engenharia da SINFRA. Assim, o gasto máximo do Senado Federal com *Serviços Sob Demanda* e com *Materiais* durante todo o período de contratação (incluindo os materiais e serviços que eventualmente não constem das Planilhas de Composição de Custo[1]), não poderá exceder o valor referente a quantidade total contratada para cada uma dessas rubricas, multiplicada pelo fator de utilização. Portanto, tais fatores de utilização devem ser considerados no

[1] Cf. item 9.5 do Termo de Referência e o disposto no Anexo B - Caderno de Especificações Técnicas

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

cálculo do valor global do objeto para 30 (trinta) meses, para fins de julgamento das propostas das licitantes.

1.6. As estimativas de quantitativos, adotados nas Planilhas 01 a 06, bem como a vida útil dos subitens das Planilhas 04 a 06 são fixas e não podem ser alteradas pelas licitantes. O mesmo se aplica ao fator de utilização adotado nas Planilhas 02 e 03 e, consequentemente na Planilha 8, que não pode ser alterado.

1.7. Ressalta-se que para fins de cálculo da estimativa do valor da futura contratação, elaborou-se dois orçamentos, *com desoneração* e *sem desoneração*, e adotou-se como orçamento de referência aquele de menor valor global entre os dois. Não haverá distinção nos valores de referência conforme o regime tributário de cada licitante.

1.8. Além de preencher todas as Planilhas (1 a 7) apresentadas neste Anexo, as licitantes deverão apresentar as seguintes informações adicionais:

1.8.1. O detalhamento dos Preços de Mão de Obra para cada cargo constante da Planilha 8, tomando por base o modelo de planilha disponível e as considerações abaixo:

1.8.1.1. Os custos associados aos uniformes e EPI/EPC que serão utilizados pela *Equipe de Dedicação Exclusiva* (listados na Planilha 2 deste documento e detalhados no ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas e no ANEXO D – Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde do Trabalho – SMS) deverão ser devidamente apresentados pelas licitantes nas planilhas de mão de obra. Já o custo dos uniformes e EPI/EPC utilizados pela mão de obra aplicada aos *Serviços sob Demanda*, deverá estar incluso nos custos dos serviços.

1.8.1.2. Os valores salariais das categorias deverão estar compatíveis com Acordo Coletivo de Trabalho ou Convenção Coletiva de Trabalho indicado(a) pela licitante, devendo ser observado, como valor mínimo, os salários-base informados pelo Senado Federal (Acórdão TCU nº 189/2011 – Plenário), justificado nos itens 1.8.1.2.3, 1.8.1.2.4 e 1.8.1.2.5.

1.8.1.2.1. É de responsabilidade da licitante a indicação do ACT/CCT tendo em vista seu enquadramento sindical (art. 511, § 2º, da CLT) ou, em caso de vinculação sindical plúrima do empregador terceirizante (art. 581, §1º, CLT), norma coletiva de trabalho (ACT/CCT) que envolva os segmentos profissionais cujas atividades estejam contempladas no objeto da licitação.

1.8.1.2.2. A licitante se responsabiliza pelos ônus financeiros e acréscimos substanciais de custos em face de alteração superveniente de ACT/CCT incidente sobre o contrato em decorrência de decisão judicial ou fato que afete o enquadramento sindical da CONTRATADA ou a sua vinculação a instrumento coletivo de trabalho no qual a empresa tenha sido representada por órgão de classe de sua categoria.

1.8.1.2.3. Os salários-base foram fixados em consonância com o inciso I, do art. 2º da Resolução do Senado Federal nº 3/2019, que autoriza a fixação de valores remuneratórios com

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

base em justificativa técnica vinculada às especificidades institucionais da Casa, especialmente quando os serviços demandam maior qualificação profissional, responsabilidade operacional elevada e atuação em ambiente institucional sensível. As atividades multidisciplinares do objeto a licitar serão executadas em edificações de elevada complexidade técnica, muitas delas tombadas como patrimônio histórico, exigindo mão de obra qualificada, e com capacidade de intervenção em ambientes operacionais restritos, sem prejuízo à segurança, à integridade patrimonial e à continuidade das atividades parlamentares.

1.8.1.2.4. A metodologia adotada alinha-se, ainda, ao entendimento consolidado pelo Tribunal de Contas da União no Acórdão nº 1.589/2024 – Plenário, que admite, de forma excepcional e motivada, a fixação de salários superiores aos pisos previstos em ACT ou CCT, desde que demonstrada a necessidade de profissionais com qualificação acima da média e comprovada a compatibilidade dos valores com o mercado por meio de pesquisa de preços, requisitos atendidos no presente Termo de Referência.

1.8.1.2.5. Dessa forma, a fixação dos parâmetros remuneratórios busca assegurar a qualidade técnica da execução contratual, a continuidade e a segurança dos serviços prestados, a isonomia entre postos de trabalho de mesma natureza, a aderência à jurisprudência do TCU e a segurança jurídica da contratação, preservando integralmente os direitos trabalhistas assegurados pelas normas coletivas aplicáveis.

1.8.1.3. O(s) adicional(is) noturno(s) indicado(s) pelo Senado Federal deve(m) ser obrigatoriamente observado(s) pelas licitantes em suas propostas comerciais.

1.8.2. A composição analítica da taxa de BDI para intermediação de serviço, adotada para a Planilha 3 – Planilha de composição de Custos para os Serviços sob Demanda; bem como a composição analítica da taxa de BDI para mero fornecimento, adotada para a Planilha 4 – Planilha de Composição de Custos para os Materiais.

1.8.2.1. O cálculo da taxa de BDI deverá ser realizado de acordo com a seguinte fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

SG = taxa de seguros e garantias

R = taxa de riscos

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS, conforme o caso)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1.8.2.2. A taxa de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) apresentada pela licitante não poderá ser superior ao indicado no ANEXO A – Planilhas de Composição de Custo, tendo em vista o disposto no Ato do Primeiro Secretário nº 2 de 2016 do Senado Federal e no Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário.

1.8.3. Percentual de desconto médio concedido em sua proposta comercial para os *Serviços sob Demanda* e *Materiais*, em relação aos valores de referência do Edital.

1.8.3.1. Para Planilha 3 – Planilha de composição de Custos para os Serviços sob Demanda e Planilha 4 – Planilha de Composição de Custos para os Materiais, o cálculo do desconto médio deverá seguir a seguinte fórmula:

$$Desconto\ médio\ (\%) = 100\left(1 - \frac{Subtotal\ proposta\ comercial}{Subtotal\ estimado\ pelo\ Senado}\right)$$

O valor deve ser arredondado para duas casas decimais após a vírgula.

1.8.3.2. Para a Planilha 5, Planilha 6 e Planilha 7, o cálculo do valor mensal de depreciação para cada subitem deverá seguir a seguinte fórmula:

$$V_{mensal} = \frac{\left(V_{aquisição} \times Quant\right)}{\left(T_{depreciação} \times 12\right)}$$

Onde:

$Quant$ é a quantidade de ferramentas, equipamentos ou veículos a serem disponibilizados no âmbito da contratação.

$T_{depreciação}$ é o tempo de depreciação da ferramenta, equipamento ou veículo, em anos.

$V_{aquisição}$ é o valor unitário de aquisição da ferramenta, equipamento ou veículo, em reais.

V_{mensal} é o valor mensal, em reais, correspondente a parecela de depreciação referente ao quantitativo total da ferramenta, equipamento ou veículo em questão. O valor deve ser arredondado para duas casas decimais após a vírgula.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

2. EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

Planilha 1 - Planilha de Composição de Custos para a Equipe de Dedicação Exclusiva

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	CBO	UN	QTD. CARGOS	SALÁRIO	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE OU INSALUBRIDADE	ADICIONAL NOTURNO	FATOR K ESTIMADO[2]	CUSTO UNITÁRIO[3]	CUSTO TOTAL (30 MESES)[4]
01.00	**Equipe de Dedicação Exclusiva**										**R$ 11.413.336,20**
01.01	*Postos de Trabalho*										*R$ 11.413.336,20*
01.01.01	SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	2143-05	Profissional	1,00	R$11.431,13	-	0%	1,87	R$21.376,21	R$641.286,30
01.01.02	SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	2149-15	Profissional	1,00	R$11.431,13	Há previsão de adicional de periculosidade	0%	1,87	R$21.376,21	R$641.286,30
01.01.03	SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	3514-05	Profissional	1,00	R$6.496,28	Há previsão de adicional de periculosidade	0%	2,49	R$16.175,74	R$485.272,20
01.01.04	SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados - noturno	3514-05	Profissional	1,00	R$6.496,28	Há previsão de adicional de periculosidade	20%	2,49	R$16.175,74	R$485.272,20
01.01.05	SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	3121-05	Profissional	1,00	R$6.496,28	-	0%	2,49	R$16.175,74	R$485.272,20
01.01.06	SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	7102-05	Profissional	2,00	R$5.514,73	-	0%	2,29	R$12.628,73	R$757.723,80
01.01.07	SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) - noturno	7102-05	Profissional	1,00	R$5.514,73	-	20%	2,29	R$12.628,73	R$378.861,90
01.01.08	SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	5143-25	Profissional	6,00	R$2.424,40	-	0%	3,11	R$7.539,88	R$1.357.178,40
01.01.09	SF-05127	Oficial de Serviços Gerais - noturno	5143-25	Profissional	3,00	R$2.424,40	-	20%	3,11	R$7.539,88	R$678.589,20
01.01.10	SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	5143-10	Profissional	4,00	R$1.743,69	-	0%	3,84	R$6.695,77	R$803.492,40
01.01.11	SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais - noturno	5143-10	Profissional	2,00	R$1.743,69	-	20%	3,84	R$6.695,77	R$401.746,20
01.01.12	SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	4141-05	Profissional	1,00	R$2.574,37	-	0%	3,09	R$7.954,80	R$238.644,00
01.01.13	SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado - noturno	4141-05	Profissional	1,00	R$2.574,37	-	20%	3,09	R$7.954,80	R$238.644,00
01.01.14	SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	3131-05	Profissional	1,00	R$3.481,39	Há previsão de adicional de periculosidade		3,11	R$10.827,12	R$324.813,60
01.01.15	SF-01413	Eletricista	9511-05	Profissional	2,00	R$2.424,40	-	0%	3,11	R$7.539,88	R$452.392,80
01.01.16	SF-05128	Eletricista - noturno	9511-05	Profissional	1,00	R$2.424,40	-	20%	3,11	R$7.539,88	R$226.196,40
01.01.17	SF-01414	Auxiliar de Eletricista	7156-15	Profissional	1,00	R$1.743,69	-	0%	3,84	R$6.695,77	R$200.873,10
01.01.18	SF-05129	Auxiliar de Eletricista - noturno	7156-15	Profissional	1,00	R$1.743,69	-	20%	3,84	R$6.695,77	R$200.873,10
01.01.19	SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	7241-10	Profissional	1,00	R$2.424,40	-		3,11	R$7.539,88	R$226.196,40
01.01.20	SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – noturno	7241-10	Profissional	1,00	R$2.424,40	-	20%	3,11	R$7.539,88	R$226.196,40

[2] O fator "k" adotado para cada cargo, apenas para fins de estimativa inicial do valor global de referência, foi estimado pelo SELESC/COCVAP/SADCON no âmbito do processo 00200.006613/2022-18, considerando o caso com desoneração, de menor valor global. Trata-se de contratação de outro objeto com postos de trabalhos similares.
[3] Para a equipe de dedicação exclusiva, considerou-se o custo unitário total (direto + indireto) para 30 meses, período estimado para o contrato.
[4] No CUSTO TOTAL do objeto não foi considerado o valor do grupo "Uniformes e EPIs", visto que esses servem apenas para o cálculo do fator K pela SELESC/COCVAP/SADCON.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	CBO	UN	QTD. CARGOS	SALÁRIO	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE OU INSALUBRIDADE	ADICIONAL NOTURNO	FATOR K ESTIMADO[2]	CUSTO UNITÁRIO[3]	CUSTO TOTAL (30 MESES)[4]
01.00	**Equipe de Dedicação Exclusiva**										**R$ 11.413.336,20**
01.01	*Postos de Trabalho*										*R$ 11.413.336,20*
01.01.21	SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	7170-20	Profissional	1,00	R$1.743,69	-		3,84	R$6.695,77	R$200.873,10
01.01.22	SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária - noturno	7170-20	Profissional	1,00	R$1.743,69	-	20%	3,84	R$6.695,77	R$200.873,10
01.01.23	SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	3131-15	Profissional	1,00	R$3.572,81	-	20%	3,11	R$11.111,44	R$333.343,20
01.01.24	SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	9112-05	Profissional	2,00	R$2.769,00	-	0%	3,11	R$8.611,59	R$516.695,40
01.01.25	SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado - noturno	9112-05	Profissional	1,00	R$2.769,00	-	20%	3,11	R$8.611,59	R$258.347,70
01.01.26	SF-03595	Duteiro(a)	7250-10	Profissional	1,00	R$2.424,40	-	0%	3,11	R$7.539,88	R$226.196,40
01.01.27	SF-05135	Duteiro(a) - noturno	7250-10	Profissional	1,00	R$2.424,40	-	20%	3,11	R$7.539,88	R$226.196,40

Planilha 2 - Estimativa de Uniformes e EPI's

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	CUSTO TOTAL ESTIMADO (30 MESES)
01.00	**Equipe de Dedicação Exclusiva**						**R$11.413.336,20**
01.02	*Uniformes e EPIs*						*R$125.611,77*
01.02.01	SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	R$33,00	R$10.560,00	R$10.560,00
01.02.02	SF-00823	Camisa gola polo	un	80,00	R$38,66	R$3.092,80	R$3.092,80
01.02.03	SF-00825	Calça jeans com emblema da empresa	un	420,00	R$66,56	R$27.955,20	R$27.955,20
01.02.04	SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	R$8,58	R$360,36	R$360,36
01.02.05	SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em Composite e solado em PU	par	210,00	R$156,37	R$32.837,70	R$32.837,70
01.02.06	SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	R$39,69	R$793,82	R$793,82
01.02.07	SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	R$19,00	R$798,00	R$798,00
01.02.08	SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	R$51,54	R$10.823,40	R$10.823,40
01.02.09	SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	R$2,91	R$858,45	R$858,45
01.02.10	SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	R$4,27	R$1.152,90	R$1.152,90
01.02.11	SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	R$3,42	R$239,40	R$239,40
01.02.12	SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	R$25,86	R$4.266,90	R$4.266,90

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	CUSTO TOTAL ESTIMADO (30 MESES)
01.02.13	SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	R$413,25	R$1.653,00	R$1.653,00
01.02.14	SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	R$34,10	R$136,40	R$136,40
01.02.15	SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	R$1,41	R$592,20	R$592,20
01.02.16	SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	R$10,75	R$2.257,50	R$2.257,50
01.02.17	SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	R$74,90	R$1.423,10	R$1.423,10
01.02.18	SF-00837	Protetor auricular de inserção	par	210,00	R$3,58	R$751,80	R$751,80
01.02.19	SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	R$10,14	R$1.115,40	R$1.115,40
01.02.20	SF-02588	Protetor solar	un	30,00	R$101,96	R$3.058,91	R$3.058,91
01.02.21	SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2mm	un	15,00	R$702,66	R$10.539,94	R$10.539,94
01.02.22	SF-03118	Colete refletivo	un	18,00	R$26,08	R$469,44	R$469,44
01.02.23	SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista	un	4,00	R$332,61	R$1.330,44	R$1.330,44
01.02.24	SF-00841	Travaquedas Deslizante Para Corda	un	2,00	R$158,18	R$316,37	R$316,37
01.02.25	SF-00842	Travaquedas Deslizante Para Cabo de Aço	un	2,00	R$311,36	R$622,72	R$622,72
01.02.26	SF-02408	Talabarte Simples	un	2,00	R$176,41	R$352,82	R$352,82
01.02.27	SF-00839	Talabarte de Posicionamento (Restrição de Movimento)	un	1,00	R$173,95	R$173,95	R$173,95
01.02.28	SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	R$180,39	R$721,54	R$721,54
01.02.29	SF-03121	Fita zebrada	un	30,00	R$9,14	R$274,20	R$274,20
01.02.30	SF-02582	Luva nitrilica	cx	100,00	R$24,53	R$2.453,00	R$2.453,00
01.02.31	SF-00838	Protetor facial	un	12,00	R$248,08	R$2.976,96	R$2.976,96
01.02.32	SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	R$40,24	R$40,24	R$40,24
01.02.33	SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	R$20,11	R$20,11	R$20,11
01.02.34	SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	R$197,60	R$592,80	R$592,80

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

3. SERVIÇOS SOB DEMANDA

Planilha 3 – Planilha de composição de Custos para os Serviços sob Demanda

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.00	**Serviços Sob Demanda**									**R$1.980.470,29**
02.01	*Civil e Hidrossanitário*									*R$1.275.792,16*
02.01.02	SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	0,20	R$108,56	R$65.133,90	26,42%	R$137,24	R$82.344,00
02.01.02	SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	0,20	R$46,12	R$55.347,00	26,42%	R$58,31	R$69.972,00
02.01.03	SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	0,20	R$2.832,86	R$6.798,86	26,42%	R$3.581,30	R$8.595,12
02.01.04	SF-00005	Demolição de alvenarias	m³	75,00	0,20	R$58,68	R$880,21	26,42%	R$74,18	R$1.112,70
02.01.05	SF-00006	Demolição de concreto simples	m³	12,00	0,20	R$324,57	R$778,97	26,42%	R$410,32	R$984,77
02.01.06	SF-00007	Demolição de contrapiso	m²	475,00	0,20	R$22,10	R$2.099,22	26,42%	R$27,94	R$2.654,30
02.01.07	SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m²	150,00	0,20	R$8,41	R$252,41	26,42%	R$10,64	R$319,20
02.01.08	SF-00009	Demolição de forro	m²	1.575,00	0,20	R$1,97	R$619,96	26,42%	R$2,49	R$784,35
02.01.09	SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	0,20	R$3,72	R$1.580,03	26,42%	R$4,70	R$1.997,50
02.01.10	SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m²	625,00	0,20	R$6,90	R$863,01	26,42%	R$8,73	R$1.091,25
02.01.11	SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m²	500,00	0,20	R$6,13	R$613,19	26,42%	R$7,75	R$775,00
02.01.12	SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	0,20	R$0,53	R$7,98	26,42%	R$0,67	R$10,05
02.01.13	SF-00014	Demolição em concreto armado	m³	12,00	0,20	R$181,83	R$436,40	26,42%	R$229,87	R$551,69
02.01.14	SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	0,20	R$365,00	R$13.140,00	26,42%	R$461,43	R$16.611,48
02.01.15	SF-00016	Remoção de armários	m²	275,00	0,20	R$17,25	R$948,76	26,42%	R$21,81	R$1.199,55
02.01.16	SF-00017	Remoção de bancadas	m²	40,00	0,20	R$26,40	R$211,22	26,42%	R$33,38	R$267,04
02.01.17	SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	0,20	R$9,99	R$79,89	26,42%	R$12,63	R$101,04
02.01.18	SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	0,20	R$5,49	R$98,88	26,42%	R$6,94	R$124,92
02.01.19	SF-00020	Remoção de carpete	m²	135,00	0,20	R$2,50	R$67,41	26,42%	R$3,16	R$85,32
02.01.20	SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	0,20	R$26,93	R$403,99	26,42%	R$34,05	R$510,75
02.01.21	SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m²	25,00	0,20	R$43,66	R$218,31	26,42%	R$55,20	R$276,00
02.01.22	SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m²	875,00	0,20	R$8,41	R$1.472,41	26,42%	R$10,64	R$1.862,00
02.01.23	SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	0,20	R$11,53	R$1.153,35	26,42%	R$14,58	R$1.458,00
02.01.24	SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m²	50,00	0,20	R$12,48	R$124,83	26,42%	R$15,78	R$157,80

[5] Fator de utilização informado no Termo de Referência.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.01.25	SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	0,20	R$8,72	R$22,66	26,42%	R$11,02	R$28,65
02.01.26	SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	0,20	R$6,80	R$81,57	26,42%	R$8,59	R$103,08
02.01.27	SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	0,20	R$9,91	R$148,72	26,42%	R$12,53	R$187,95
02.01.28	SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m²	750,00	0,20	R$22,47	R$3.370,54	26,42%	R$28,41	R$4.261,50
02.01.29	SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	0,20	R$13,11	R$196,63	26,42%	R$16,57	R$248,55
02.01.30	SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	0,20	R$9,39	R$938,59	26,42%	R$11,87	R$1.187,00
02.01.31	SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	0,20	R$9,56	R$621,24	26,42%	R$12,08	R$785,20
02.01.32	SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m²	200,00	0,20	R$16,71	R$668,49	26,42%	R$21,13	R$845,20
02.01.33	SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	0,20	R$8,85	R$1.106,75	26,42%	R$11,19	R$1.398,75
02.01.34	SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m²	1.625,00	0,20	R$8,84	R$2.872,61	26,42%	R$11,17	R$3.630,25
02.01.35	SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m²	235,00	0,20	R$5,90	R$277,50	26,42%	R$7,46	R$350,62
02.01.36	SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	0,20	R$155,39	R$466,17	26,42%	R$196,45	R$589,35
02.01.37	SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m²	190,00	0,20	R$4,42	R$167,94	26,42%	R$5,59	R$212,42
02.01.38	SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	0,20	R$5,79	R$405,57	26,42%	R$7,32	R$512,40
02.01.39	SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m²	15,00	0,20	R$7,63	R$22,88	26,42%	R$9,64	R$28,92
02.01.40	SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	0,20	R$12,15	R$36,46	26,42%	R$15,36	R$46,08
02.01.41	SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	0,20	R$48,16	R$866,80	26,42%	R$60,88	R$1.095,84
02.01.42	SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m²	75,00	0,20	R$19,27	R$289,04	26,42%	R$24,36	R$365,40
02.01.43	SF-00046	Retirada de entulhos	m³	375,00	0,20	R$22,10	R$1.657,28	26,42%	R$27,94	R$2.095,50
02.01.44	SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	0,20	R$625,24	R$375,14	26,42%	R$790,43	R$474,26
02.01.45	SF-00048	Andaime fachadeiro	m² x mês	200,00	0,20	R$21,38	R$855,00	26,42%	R$27,02	R$1.080,80
02.01.46	SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	0,20	R$28,50	R$570,00	26,42%	R$36,03	R$720,60
02.01.47	SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	0,20	R$25,19	R$629,75	26,42%	R$31,85	R$796,25
02.01.48	SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	0,20	R$3,63	R$36,29	26,42%	R$4,59	R$45,90
02.01.49	SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	0,20	R$185,63	R$556,89	26,42%	R$234,67	R$704,01
02.01.50	SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	0,20	R$124,85	R$1.872,75	26,42%	R$157,84	R$2.367,60
02.01.51	SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	0,20	R$328,41	R$1.642,05	26,42%	R$415,18	R$2.075,90
02.01.52	SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	100,00	0,20	R$27,28	R$545,62	26,42%	R$34,49	R$689,80
02.01.53	SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	0,20	R$434,63	R$260,78	26,42%	R$549,46	R$329,68
02.01.54	SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	0,20	R$716,41	R$2.149,23	26,42%	R$905,69	R$2.717,07
02.01.55	SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	0,20	R$139,47	R$418,41	26,42%	R$176,32	R$528,96
02.01.56	SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	0,20	R$37,36	R$112,08	26,42%	R$47,23	R$141,69
02.01.57	SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	0,20	R$715,24	R$2.145,72	26,42%	R$904,21	R$2.712,63

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.01.58	SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	0,20	R$163,62	R$818,10	26,42%	R$206,85	R$1.034,25
02.01.59	SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	0,20	R$86,16	R$258,48	26,42%	R$108,92	R$326,76
02.01.60	SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	0,20	R$160,04	R$480,12	26,42%	R$202,32	R$606,96
02.01.61	SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	0,20	R$19,97	R$499,25	26,42%	R$25,25	R$631,25
02.01.62	SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	0,20	R$199,30	R$597,90	26,42%	R$251,96	R$755,88
02.01.63	SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m²	450,00	0,20	R$102,30	R$9.206,80	26,42%	R$129,32	R$11.638,80
02.01.64	SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	0,20	R$725,47	R$435,28	26,42%	R$917,14	R$550,28
02.01.65	SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	0,20	R$1.009,90	R$3.029,70	26,42%	R$1.276,72	R$3.830,16
02.01.66	SF-00073	Limpeza final de intervenção	m²	8.700,00	0,20	R$2,70	R$4.690,75	26,42%	R$3,41	R$5.933,40
02.01.67	SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	0,20	R$24,44	R$9.166,34	26,42%	R$30,90	R$11.587,50
02.01.68	SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	0,20	R$24,65	R$172,54	26,42%	R$31,16	R$218,12
02.01.69	SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	0,20	R$36,00	R$179,98	26,42%	R$45,51	R$227,55
02.01.70	SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m³	15,00	0,20	R$934,25	R$2.802,74	26,42%	R$1.181,07	R$3.543,21
02.01.71	SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m³	15,00	0,20	R$973,64	R$2.920,91	26,42%	R$1.230,87	R$3.692,61
02.01.72	SF-00079	Escoramento metálico	m² x mês	50,00	0,20	R$34,07	R$340,69	26,42%	R$43,07	R$430,70
02.01.73	SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m²	50,00	0,20	R$166,67	R$1.666,65	26,42%	R$210,70	R$2.107,00
02.01.74	SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	0,20	R$37,66	R$564,85	26,42%	R$47,61	R$714,15
02.01.75	SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m²	275,00	0,20	R$34,53	R$1.899,23	26,42%	R$43,65	R$2.400,75
02.01.76	SF-00084	Alvenaria de vedação	m²	325,00	0,20	R$101,91	R$6.624,28	26,42%	R$128,84	R$8.374,60
02.01.77	SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m²	60,00	0,20	R$52,55	R$630,57	26,42%	R$66,43	R$797,16
02.01.78	SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	0,20	R$30,72	R$1.136,65	26,42%	R$38,84	R$1.437,08
02.01.79	SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m²	620,00	0,20	R$79,92	R$9.910,26	26,42%	R$101,04	R$12.528,96
02.01.80	SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m²	15,00	0,20	R$6,48	R$19,45	26,42%	R$8,20	R$24,60
02.01.81	SF-00089	Sóculo h=10 cm	m²	40,00	0,20	R$101,59	R$812,73	26,42%	R$128,43	R$1.027,44
02.01.82	SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m²	25,00	0,20	R$13,14	R$65,69	26,42%	R$16,61	R$83,05
02.01.83	SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m²	700,00	0,20	R$5,36	R$750,63	26,42%	R$6,78	R$949,20
02.01.84	SF-00092	Gesso cola	m²	375,00	0,20	R$15,23	R$1.142,04	26,42%	R$19,25	R$1.443,75
02.01.85	SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m²	750,00	0,20	R$46,76	R$7.014,25	26,42%	R$59,12	R$8.868,00
02.01.86	SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m²	325,00	0,20	R$16,97	R$1.102,75	26,42%	R$21,45	R$1.394,25
02.01.87	SF-00095	Tratamento de trincas superficiais com selante acrílico e tela de poliéster	m	75,00	0,20	R$31,27	R$469,07	26,42%	R$39,53	R$592,95
02.01.88	SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m²	3.750,00	0,20	R$4,64	R$3.479,73	26,42%	R$5,87	R$4.402,50
02.01.89	SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m²	125,00	0,20	R$18,97	R$474,37	26,42%	R$23,99	R$599,75
02.01.90	SF-00098	Massa acrílica	m²	1.000,00	0,20	R$18,84	R$3.768,07	26,42%	R$23,82	R$4.764,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.01.91	SF-00099	Massa corrida	m²	2.500,00	0,20	R$18,49	R$9.243,49	26,42%	R$23,37	R$11.685,00
02.01.92	SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m²	8.000,00	0,20	R$13,52	R$21.638,12	26,42%	R$17,10	R$27.360,00
02.01.93	SF-00101	Pintura em verniz sintético	m²	200,00	0,20	R$24,70	R$987,95	26,42%	R$31,22	R$1.248,80
02.01.94	SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m²	250,00	0,20	R$20,81	R$1.040,53	26,42%	R$26,31	R$1.315,50
02.01.95	SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m²	5.500,00	0,20	R$15,93	R$17.523,41	26,42%	R$20,14	R$22.154,00
02.01.96	SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	0,20	R$98,24	R$2.947,06	26,42%	R$124,19	R$3.725,70
02.01.97	SF-00105	Contrapiso em argamassa	m²	425,00	0,20	R$61,68	R$5.242,42	26,42%	R$77,97	R$6.627,45
02.01.98	SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m²	525,00	0,20	R$39,69	R$4.167,92	26,42%	R$50,18	R$5.268,90
02.01.99	SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m²	500,00	0,20	R$224,89	R$22.489,23	26,42%	R$284,31	R$28.431,00
02.01.100	SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m²	175,00	0,20	R$723,49	R$25.322,15	26,42%	R$914,64	R$32.012,40
02.01.101	SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m²	15,00	0,20	R$508,70	R$1.526,11	26,42%	R$643,10	R$1.929,30
02.01.102	SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m²	25,00	0,20	R$514,10	R$2.570,52	26,42%	R$649,93	R$3.249,65
02.01.103	SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m²	5,00	0,20	R$961,96	R$961,96	26,42%	R$1.216,11	R$1.216,11
02.01.104	SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m²	5,00	0,20	R$659,24	R$659,24	26,42%	R$833,41	R$833,41
02.01.105	SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	0,20	R$15,49	R$154,89	26,42%	R$19,58	R$195,80
02.01.106	SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m²	15,00	0,20	R$366,55	R$1.099,65	26,42%	R$463,39	R$1.390,17
02.01.107	SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m²	25,00	0,20	R$526,86	R$2.634,32	26,42%	R$666,06	R$3.330,30
02.01.108	SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	0,20	R$42,04	R$1.345,17	26,42%	R$53,14	R$1.700,48
02.01.109	SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	0,20	R$57,15	R$171,46	26,42%	R$72,25	R$216,75
02.01.110	SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	0,20	R$50,01	R$150,02	26,42%	R$63,22	R$189,66
02.01.111	SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	0,20	R$28,58	R$85,73	26,42%	R$36,13	R$108,39
02.01.112	SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	0,20	R$35,72	R$107,16	26,42%	R$45,16	R$135,48
02.01.113	SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	0,20	R$107,16	R$321,48	26,42%	R$135,47	R$406,41
02.01.114	SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	0,20	R$28,58	R$85,73	26,42%	R$36,13	R$108,39
02.01.115	SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m²	60,00	0,20	R$461,39	R$5.536,64	26,42%	R$583,28	R$6.999,36
02.01.116	SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m²	50,00	0,20	R$474,54	R$4.745,44	26,42%	R$599,92	R$5.999,20
02.01.117	SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m²	50,00	0,20	R$393,78	R$3.937,76	26,42%	R$497,81	R$4.978,10
02.01.118	SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m²	15,00	0,20	R$617,80	R$1.853,41	26,42%	R$781,02	R$2.343,06
02.01.119	SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m²	25,00	0,20	R$706,09	R$3.530,46	26,42%	R$892,64	R$4.463,20
02.01.120	SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m²	25,00	0,20	R$139,92	R$699,62	26,42%	R$176,89	R$884,45
02.01.121	SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m²	15,00	0,20	R$13,80	R$41,39	26,42%	R$17,44	R$52,32
02.01.122	SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m²	8,00	0,20	R$62,39	R$99,82	26,42%	R$78,87	R$126,19
02.01.123	SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m²	3,00	0,20	R$722,91	R$433,75	26,42%	R$913,90	R$548,34

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.01.124	SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m²	90,00	0,20	R$118,74	R$2.137,24	26,42%	R$150,11	R$2.701,98
02.01.125	SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m²	115,00	0,20	R$52,29	R$1.202,73	26,42%	R$66,11	R$1.520,53
02.01.126	SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m²	50,00	0,20	R$23,40	R$234,00	26,42%	R$29,58	R$295,80
02.01.127	SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m²	15,00	0,20	R$80,19	R$240,57	26,42%	R$101,38	R$304,14
02.01.128	SF-00143	Forro em chapas metálicas	m²	200,00	0,20	R$163,12	R$6.524,86	26,42%	R$206,22	R$8.248,80
02.01.129	SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m²	1.300,00	0,20	R$65,78	R$17.102,32	26,42%	R$83,16	R$21.621,60
02.01.130	SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m²	800,00	0,20	R$48,14	R$7.702,84	26,42%	R$60,86	R$9.737,60
02.01.131	SF-00146	Forro mineral modulado	m²	150,00	0,20	R$126,66	R$3.799,91	26,42%	R$160,13	R$4.803,90
02.01.132	SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m²	60,00	0,20	R$35,03	R$420,32	26,42%	R$44,28	R$531,36
02.01.133	SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m²	50,00	0,20	R$4,23	R$42,32	26,42%	R$5,35	R$53,50
02.01.134	SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m²	50,00	0,20	R$55,46	R$554,61	26,42%	R$70,11	R$701,10
02.01.135	SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	0,20	R$11,03	R$1.929,79	26,42%	R$13,94	R$2.439,50
02.01.136	SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m²	125,00	0,20	R$10,18	R$254,39	26,42%	R$12,86	R$321,50
02.01.137	SF-00154	Espelho cristal, e=5 mm	m2	190,00	0,20	R$654,70	R$24.878,68	26,42%	R$827,67	R$31.451,46
02.01.138	SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	m2	350,00	0,20	R$198,20	R$13.873,84	26,42%	R$250,56	R$17.539,20
02.01.139	SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	m2	50,00	0,20	R$242,73	R$2.427,25	26,42%	R$306,85	R$3.068,50
02.01.140	SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	0,20	R$7,57	R$491,89	26,42%	R$9,57	R$622,05
02.01.141	SF-00165	Película jateada	m2	300,00	0,20	R$93,98	R$5.639,06	26,42%	R$118,81	R$7.128,60
02.01.142	SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	0,20	R$161,68	R$808,41	26,42%	R$204,40	R$1.022,00
02.01.143	SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	0,20	R$50,32	R$1.157,31	26,42%	R$63,61	R$1.463,03
02.01.144	SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	0,20	R$17,21	R$172,09	26,42%	R$21,76	R$217,60
02.01.145	SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	0,20	R$23,28	R$279,30	26,42%	R$29,42	R$353,04
02.01.146	SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	0,20	R$39,69	R$396,88	26,42%	R$50,17	R$501,70
02.01.147	SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	0,20	R$5,86	R$292,81	26,42%	R$7,40	R$370,00
02.01.148	SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	0,20	R$11,62	R$255,66	26,42%	R$14,69	R$323,18
02.01.149	SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	0,20	R$17,90	R$178,98	26,42%	R$22,63	R$226,30
02.01.150	SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	0,20	R$19,77	R$237,20	26,42%	R$24,99	R$299,88
02.01.151	SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	0,20	R$48,96	R$342,74	26,42%	R$61,90	R$433,30
02.01.152	SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	0,20	R$127,77	R$638,85	26,42%	R$161,53	R$807,65
02.01.153	SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	0,20	R$170,27	R$851,37	26,42%	R$215,26	R$1.076,30
02.01.154	SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	0,20	R$44,65	R$223,27	26,42%	R$56,45	R$282,25
02.01.155	SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	0,20	R$43,96	R$307,75	26,42%	R$55,58	R$389,06
02.01.156	SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	0,20	R$21,82	R$109,10	26,42%	R$27,58	R$137,90

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.01.157	SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	0,20	R$525,72	R$2.628,60	26,42%	R$664,61	R$3.323,05
02.01.158	SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	0,20	R$418,17	R$2.090,87	26,42%	R$528,65	R$2.643,25
02.01.159	SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	0,20	R$464,80	R$1.115,52	26,42%	R$587,60	R$1.410,24
02.01.160	SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	0,20	R$149,49	R$747,45	26,42%	R$188,99	R$944,95
02.01.161	SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	0,20	R$263,18	R$1.315,88	26,42%	R$332,71	R$1.663,55
02.01.162	SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	0,20	R$822,75	R$1.974,60	26,42%	R$1.040,12	R$2.496,29
02.01.163	SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	0,20	R$46,45	R$232,26	26,42%	R$58,72	R$293,60
02.01.164	SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	0,20	R$47,06	R$235,29	26,42%	R$59,49	R$297,45
02.01.165	SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	0,20	R$82,71	R$413,54	26,42%	R$104,56	R$522,80
02.01.166	SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	0,20	R$134,57	R$322,98	26,42%	R$170,13	R$408,31
02.01.167	SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	0,20	R$385,96	R$926,31	26,42%	R$487,93	R$1.171,03
02.01.168	SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	0,20	R$578,94	R$1.389,46	26,42%	R$731,90	R$1.756,56
02.01.169	SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	0,20	R$54,58	R$272,91	26,42%	R$69,00	R$345,00
02.01.170	SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	0,20	R$43,15	R$302,06	26,42%	R$54,55	R$381,85
02.01.171	SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	0,20	R$333,74	R$2.336,15	26,42%	R$421,91	R$2.953,37
02.01.172	SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	0,20	R$11,09	R$554,25	26,42%	R$14,01	R$700,50
02.01.173	SF-00197	Ligação flexível 1/2” x 40 cm	un	50,00	0,20	R$39,45	R$394,55	26,42%	R$49,88	R$498,80
02.01.174	SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	0,20	R$269,61	R$1.348,05	26,42%	R$340,84	R$1.704,20
02.01.175	SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	0,20	R$145,45	R$1.018,18	26,42%	R$183,88	R$1.287,16
02.01.176	SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	0,20	R$153,47	R$767,36	26,42%	R$194,02	R$970,10
02.01.177	SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	0,20	R$219,48	R$1.097,38	26,42%	R$277,46	R$1.387,30
02.01.178	SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	0,20	R$450,49	R$1.081,18	26,42%	R$569,51	R$1.366,82
02.01.179	SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	0,20	R$230,08	R$1.610,59	26,42%	R$290,87	R$2.036,09
02.01.180	SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	0,20	R$324,12	R$2.268,87	26,42%	R$409,76	R$2.868,32
02.01.181	SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	0,20	R$157,58	R$1.103,07	26,42%	R$199,21	R$1.394,47
02.01.182	SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	0,20	R$167,56	R$837,78	26,42%	R$211,83	R$1.059,15
02.01.183	SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	0,20	R$67,07	R$160,96	26,42%	R$84,78	R$203,47
02.01.184	SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	0,20	R$525,08	R$1.260,18	26,42%	R$663,80	R$1.593,12
02.01.185	SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	0,20	R$291,99	R$2.043,90	26,42%	R$369,13	R$2.583,91
02.01.186	SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	0,20	R$544,58	R$1.306,98	26,42%	R$688,45	R$1.652,28
02.01.187	SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	0,20	R$291,99	R$1.459,93	26,42%	R$369,13	R$1.845,65
02.01.188	SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	0,20	R$40,21	R$281,49	26,42%	R$50,84	R$355,88
02.01.189	SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	0,20	R$47,15	R$141,44	26,42%	R$59,60	R$178,80

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.01.190	SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	0,20	R$348,62	R$1.743,09	26,42%	R$440,72	R$2.203,60
02.01.191	SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	0,20	R$244,21	R$732,62	26,42%	R$308,73	R$926,19
02.01.192	SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	0,20	R$95,96	R$287,88	26,42%	R$121,31	R$363,93
02.01.193	SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	0,20	R$107,41	R$322,23	26,42%	R$135,79	R$407,37
02.01.194	SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	0,20	R$111,57	R$334,71	26,42%	R$141,05	R$423,15
02.01.195	SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	0,20	R$229,77	R$689,31	26,42%	R$290,47	R$871,41
02.01.196	SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	0,20	R$341,35	R$1.024,06	26,42%	R$431,54	R$1.294,62
02.01.197	SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	0,20	R$725,97	R$2.177,91	26,42%	R$917,77	R$2.753,31
02.01.198	SF-00223	Cabide	un	35,00	0,20	R$103,01	R$721,09	26,42%	R$130,23	R$911,61
02.01.199	SF-00224	Papeleira	un	50,00	0,20	R$132,44	R$1.324,42	26,42%	R$167,43	R$1.674,30
02.01.200	SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	0,20	R$173,64	R$1.736,42	26,42%	R$219,52	R$2.195,20
02.01.201	SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	0,20	R$244,92	R$2.449,22	26,42%	R$309,63	R$3.096,30
02.01.202	SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	0,20	R$45,73	R$594,53	26,42%	R$57,82	R$751,66
02.01.203	SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	0,20	R$221,40	R$30.995,65	26,42%	R$279,89	R$39.184,60
02.01.204	SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	0,20	R$24,33	R$72,99	26,42%	R$30,76	R$92,28
02.01.205	SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	0,20	R$36,49	R$255,46	26,42%	R$46,14	R$322,98
02.01.206	SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	0,20	R$893,18	R$22.329,61	26,42%	R$1.129,16	R$28.229,00
02.01.207	SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10mm	m2	90,00	0,20	R$503,05	R$9.054,94	26,42%	R$635,96	R$11.447,28
02.01.208	SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	0,20	R$11,64	R$256,07	26,42%	R$14,71	R$323,62
02.01.209	SF-00908	Transporte de vidros	m2 x km	75,00	0,20	R$64,55	R$968,18	26,42%	R$81,60	R$1.224,00
02.01.210	SF-00909	Vidro fantasia 4mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	0,20	R$187,42	R$562,25	26,42%	R$236,93	R$710,79
02.01.211	SF-00910	Vidro fumê/bronze 5mm	m2	220,00	0,20	R$278,66	R$12.261,19	26,42%	R$352,29	R$15.500,76
02.01.212	SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	0,20	R$61,94	R$495,52	26,42%	R$78,30	R$626,40
02.01.213	SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	0,20	R$591,94	R$1.775,82	26,42%	R$748,33	R$2.244,99
02.01.214	SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 Mpa	m³	3,00	0,20	R$4.808,51	R$2.885,10	26,42%	R$6.078,91	R$3.647,35
02.01.215	SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	0,20	R$8,62	R$112,08	26,42%	R$10,90	R$141,70
02.01.216	SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	0,20	R$8,30	R$107,94	26,42%	R$10,50	R$136,50
02.01.217	SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	0,20	R$41,37	R$124,11	26,42%	R$52,30	R$156,90
02.01.218	SF-00919	Escavação manual de valas	m³	35,00	0,20	R$87,41	R$611,87	26,42%	R$110,50	R$773,50
02.01.219	SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m³	15,00	0,20	R$25,42	R$76,27	26,42%	R$32,14	R$96,42
02.01.220	SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m³	15,00	0,20	R$167,99	R$503,97	26,42%	R$212,37	R$637,11
02.01.221	SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	0,20	R$94,98	R$284,95	26,42%	R$120,08	R$360,24
02.01.222	SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	0,20	R$119,32	R$357,97	26,42%	R$150,85	R$452,55

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.01.223	SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	0,20	R$221,10	R$663,31	26,42%	R$279,52	R$838,56
02.01.224	SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	0,20	R$858,90	R$2.061,36	26,42%	R$1.085,82	R$2.605,97
02.01.225	SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	0,20	R$1.287,34	R$3.089,62	26,42%	R$1.627,45	R$3.905,88
02.01.226	SF-00927	Base registro de gaveta 1 1/2”	un	12,00	0,20	R$131,89	R$316,54	26,42%	R$166,73	R$400,15
02.01.227	SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m²	375,00	0,20	R$17,64	R$1.323,04	26,42%	R$22,30	R$1.672,50
02.01.228	SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	0,20	R$24,78	R$371,71	26,42%	R$31,33	R$469,95
02.01.229	SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	0,20	R$1.280,23	R$768,14	26,42%	R$1.618,47	R$971,08
02.01.230	SF-00940	Tela de proteção para andaime	m² x mês	175,00	0,20	R$4,56	R$159,62	26,42%	R$5,77	R$201,95
02.01.231	SF-00941	Plataforma de trabalho aéreo tesoura	dia	30,00	0,20	R$817,50	R$4.905,00	26,42%	R$1.033,48	R$6.200,88
02.01.232	SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	0,20	R$626,37	R$1.503,29	26,42%	R$791,86	R$1.900,46
02.01.233	SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve	un x mês	3,00	0,20	R$819,38	R$491,63	26,42%	R$1.035,85	R$621,51
02.01.234	SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	0,20	R$33,00	R$98,99	26,42%	R$41,72	R$125,16
02.01.235	SF-00981	Base para pavimentação com concreto magro	m3	5,00	0,20	R$1.005,45	R$1.005,45	26,42%	R$1.271,09	R$1.271,09
02.01.236	SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	0,20	R$1.100,00	R$2.640,00	26,42%	R$1.390,62	R$3.337,49
02.01.237	SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	0,20	R$700,00	R$1.680,00	26,42%	R$884,94	R$2.123,86
02.01.238	SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m²	325,00	0,20	R$113,99	R$7.409,17	26,42%	R$144,10	R$9.366,50
02.01.239	SF-01072	Piso tátil de borracha	m²	10,00	0,20	R$154,69	R$309,37	26,42%	R$195,55	R$391,10
02.01.240	SF-01075	Sondagem	un	13,00	0,20	R$850,00	R$2.210,00	26,42%	R$1.074,57	R$2.793,88
02.01.241	SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	0,20	R$180,17	R$3.243,03	26,42%	R$227,77	R$4.099,86
02.01.242	SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas - Linha Administrativa	m2	100,00	0,20	R$1.036,51	R$20.730,19	26,42%	R$1.310,36	R$26.207,20
02.01.243	SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas - Linha Administrativa	m2	25,00	0,20	R$322,73	R$1.613,63	26,42%	R$407,99	R$2.039,95
02.01.244	SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m²	375,00	0,20	R$113,51	R$8.513,57	26,42%	R$143,50	R$10.762,50
02.01.245	SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m²	250,00	0,20	R$112,58	R$5.628,75	26,42%	R$142,32	R$7.116,00
02.01.246	SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m²	250,00	0,20	R$313,81	R$15.690,59	26,42%	R$396,72	R$19.836,00
02.01.247	SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m²	250,00	0,20	R$111,87	R$5.593,27	26,42%	R$141,42	R$7.071,00
02.01.248	SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m²	375,00	0,20	R$49,52	R$3.714,26	26,42%	R$62,61	R$4.695,75
02.01.249	SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m²	250,00	0,20	R$378,98	R$18.948,99	26,42%	R$479,11	R$23.955,50
02.01.250	SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m²	65,00	0,20	R$104,90	R$1.363,68	26,42%	R$132,61	R$1.723,93
02.01.251	SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m²	250,00	0,20	R$82,81	R$4.140,37	26,42%	R$104,69	R$5.234,50
02.01.252	SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m²	65,00	0,20	R$50,74	R$659,56	26,42%	R$64,14	R$833,82
02.01.253	SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m²	1.000,00	0,20	R$14,34	R$2.867,26	26,42%	R$18,12	R$3.624,00
02.01.254	SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium - cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	0,20	R$14,63	R$14.631,71	26,42%	R$18,50	R$18.500,00
02.01.255	SF-01123	Pintura com tinta acrílica (pisos)	m2	5.500,00	0,20	R$26,69	R$29.358,91	26,42%	R$33,74	R$37.114,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.01.256	SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m²	625,00	0,20	R$71,20	R$8.899,39	26,42%	R$90,00	R$11.250,00
02.01.257	SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m²	625,00	0,20	R$90,30	R$11.287,92	26,42%	R$114,16	R$14.270,00
02.01.258	SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m²	625,00	0,20	R$6,56	R$820,59	26,42%	R$8,30	R$1.037,50
02.01.259	SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m²	25,00	0,20	R$37,12	R$185,61	26,42%	R$46,93	R$234,65
02.01.260	SF-01133	Telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-40	m²	400,00	0,20	R$63,53	R$5.082,76	26,42%	R$80,32	R$6.425,60
02.01.261	SF-01134	Cumeeira para telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-40	m	400,00	0,20	R$61,02	R$4.881,26	26,42%	R$77,14	R$6.171,20
02.01.262	SF-01135	Telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-25	m²	600,00	0,20	R$55,70	R$6.684,09	26,42%	R$70,42	R$8.450,40
02.01.263	SF-01136	Cumeeira para telha metálica trapezoidal galvanizada - GR-25	m	400,00	0,20	R$62,56	R$5.004,74	26,42%	R$79,09	R$6.327,20
02.01.264	SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m²	100,00	0,20	R$121,05	R$2.421,01	26,42%	R$153,03	R$3.060,60
02.01.265	SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	0,20	R$84,85	R$848,51	26,42%	R$107,27	R$1.072,70
02.01.266	SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	0,20	R$84,83	R$848,31	26,42%	R$107,24	R$1.072,40
02.01.267	SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m²	770,00	0,20	R$38,45	R$5.921,28	26,42%	R$48,61	R$7.485,94
02.01.268	SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	0,20	R$66,06	R$2.642,51	26,42%	R$83,52	R$3.340,80
02.01.269	SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	0,20	R$70,83	R$2.833,25	26,42%	R$89,54	R$3.581,60
02.01.270	SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m²	200,00	0,20	R$154,06	R$6.162,57	26,42%	R$194,77	R$7.790,80
02.01.271	SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	0,20	R$1.303,12	R$6.515,60	26,42%	R$1.647,40	R$8.237,00
02.01.272	SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	0,20	R$1.204,74	R$6.023,70	26,42%	R$1.523,03	R$7.615,15
02.01.273	SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	0,20	R$520,00	R$1.248,00	26,42%	R$657,38	R$1.577,71
02.01.274	SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	0,20	R$313,39	R$1.566,95	26,42%	R$396,19	R$1.980,95
02.01.275	SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	0,20	R$70,67	R$353,35	26,42%	R$89,34	R$446,70
02.01.276	SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	0,20	R$17,08	R$63.878,68	26,42%	R$21,59	R$80.746,60
02.01.277	SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	0,20	R$234,62	R$56.308,94	26,42%	R$296,61	R$71.186,40
02.01.278	SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	0,20	R$54,71	R$6.236,40	26,42%	R$69,16	R$7.884,24
02.01.279	SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3cm	m2	17.500,00	0,20	R$46,67	R$163.354,07	26,42%	R$59,00	R$206.500,00
02.01.280	SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6cm	m2	575,00	0,20	R$63,25	R$7.273,83	26,42%	R$79,96	R$9.195,40
02.01.281	SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m²	85,00	0,20	R$162,04	R$2.754,60	26,42%	R$204,84	R$3.482,28
02.01.282	SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m²	25,00	0,20	R$187,84	R$939,19	26,42%	R$237,47	R$1.187,35
02.01.283	SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	0,20	R$167,94	R$16.793,60	26,42%	R$212,30	R$21.230,00
02.01.284	SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada	m2	1.200,00	0,20	R$13,52	R$3.245,03	26,42%	R$17,09	R$4.101,60
02.01.285	SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	0,20	R$44,54	R$1.558,76	26,42%	R$56,30	R$1.970,50
02.01.286	SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	0,20	R$18,13	R$1.631,80	26,42%	R$22,92	R$2.062,80
02.01.287	SF-01168	Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	0,20	R$1.068,03	R$24.564,68	26,42%	R$1.350,20	R$31.054,60
02.01.288	SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	0,20	R$68,00	R$816,00	26,42%	R$85,97	R$1.031,64

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.01.289	SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	0,20	R$992,35	R$2.381,64	26,42%	R$1.254,53	R$3.010,87
02.01.290	SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	0,20	R$720,47	R$432,28	26,42%	R$910,82	R$546,49
02.01.291	SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	0,20	R$429,45	R$1.030,68	26,42%	R$542,91	R$1.302,98
02.01.292	SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	0,20	R$1.136,42	R$2.727,40	26,42%	R$1.436,66	R$3.447,98
02.01.293	SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	0,20	R$766,41	R$1.839,37	26,42%	R$968,89	R$2.325,34
02.01.294	SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	0,20	R$804,87	R$1.931,68	26,42%	R$1.017,51	R$2.442,02
02.01.295	SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	0,20	R$880,69	R$2.113,65	26,42%	R$1.113,36	R$2.672,06
02.01.296	SF-01262	Tê misturador de transição 1/2” ou 3/4” – Linha Residencial	un	12,00	0,20	R$46,86	R$112,47	26,42%	R$59,24	R$142,18
02.01.297	SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2”	un	12,00	0,20	R$176,17	R$422,80	26,42%	R$222,71	R$534,50
02.01.298	SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4”	un	12,00	0,20	R$173,70	R$416,87	26,42%	R$219,59	R$527,02
02.01.299	SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	0,20	R$18,07	R$43,37	26,42%	R$22,84	R$54,82
02.01.300	SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 x 0,60 m	un	12,00	0,20	R$289,55	R$694,92	26,42%	R$366,05	R$878,52
02.01.301	SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 x 0,70 m	un	12,00	0,20	R$315,36	R$756,87	26,42%	R$398,68	R$956,83
02.01.302	SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 x 0,80 m	un	12,00	0,20	R$354,62	R$851,08	26,42%	R$448,31	R$1.075,94
02.01.303	SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 x 0,90 m	un	12,00	0,20	R$394,78	R$947,48	26,42%	R$499,09	R$1.197,82
02.01.304	SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	0,20	R$91,80	R$220,32	26,42%	R$116,05	R$278,52
02.01.305	SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m²	250,00	0,20	R$30,49	R$1.524,29	26,42%	R$38,54	R$1.927,00
02.01.306	SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m²	75,00	0,20	R$97,61	R$1.464,08	26,42%	R$123,39	R$1.850,85
02.01.307	SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	0,20	R$11,35	R$56,76	26,42%	R$14,35	R$71,75
02.01.308	SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	0,20	R$36,49	R$182,43	26,42%	R$46,13	R$230,65
02.01.309	SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	0,20	R$53,32	R$266,58	26,42%	R$67,40	R$337,00
02.01.310	SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	0,20	R$82,71	R$82,71	26,42%	R$104,56	R$104,56
02.01.311	SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	0,20	R$865,21	R$2.249,55	26,42%	R$1.093,80	R$2.843,88
02.01.312	SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	0,20	R$381,20	R$1.906,01	26,42%	R$481,92	R$2.409,60
02.01.313	SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	0,20	R$306,35	R$796,51	26,42%	R$387,29	R$1.006,95
02.01.314	SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	0,20	R$367,50	R$1.837,51	26,42%	R$464,60	R$2.323,00
02.01.315	SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	0,20	R$163,46	R$817,31	26,42%	R$206,65	R$1.033,25
02.01.316	SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m²	500,00	0,20	R$22,47	R$2.247,03	26,42%	R$28,41	R$2.841,00
02.01.317	SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m²	400,00	0,20	R$3,69	R$295,39	26,42%	R$4,67	R$373,60
02.01.318	SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m²	200,00	0,20	R$93,77	R$3.750,80	26,42%	R$118,54	R$4.741,60
02.01.319	SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m²	275,00	0,20	R$76,42	R$4.202,96	26,42%	R$96,61	R$5.313,55
02.01.320	SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m²	200,00	0,20	R$164,21	R$6.568,21	26,42%	R$207,59	R$8.303,60
02.01.321	SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante - Instalação/Substituição	m	650,00	0,20	R$31,92	R$4.150,17	26,42%	R$40,36	R$5.246,80

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.02	*Elétrico, Dados e Rede*									*R$477.553,09*
02.02.01	SF-00227	Caixa 4 x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	0,20	R$10,88	R$1.360,45	26,42%	R$13,76	R$1.720,00
02.02.02	SF-00228	Caixa 4 x 2" para drywall	un	225,00	0,20	R$11,50	R$517,64	26,42%	R$14,54	R$654,30
02.02.03	SF-00229	Caixa 4 x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	0,20	R$14,93	R$821,14	26,42%	R$18,87	R$1.037,85
02.02.04	SF-00230	Caixa 4 x 4" para drywall	un	75,00	0,20	R$14,20	R$212,97	26,42%	R$17,95	R$269,25
02.02.05	SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	0,20	R$49,99	R$6.249,37	26,42%	R$63,20	R$7.900,00
02.02.06	SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	0,20	R$107,04	R$5.352,25	26,42%	R$135,33	R$6.766,50
02.02.07	SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	0,20	R$96,57	R$12.070,78	26,42%	R$122,08	R$15.260,00
02.02.08	SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	0,20	R$257,96	R$4.643,37	26,42%	R$326,12	R$5.870,16
02.02.09	SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	0,20	R$189,19	R$12.297,55	26,42%	R$239,18	R$15.546,70
02.02.10	SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	0,20	R$46,09	R$6.913,14	26,42%	R$58,26	R$8.739,00
02.02.11	SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	0,20	R$63,34	R$6.334,37	26,42%	R$80,08	R$8.008,00
02.02.12	SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	0,20	R$125,41	R$12.541,44	26,42%	R$158,55	R$15.855,00
02.02.13	SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	0,20	R$99,23	R$9.923,23	26,42%	R$125,45	R$12.545,00
02.02.14	SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	0,20	R$173,03	R$17.303,23	26,42%	R$218,75	R$21.875,00
02.02.15	SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	0,20	R$122,52	R$12.251,93	26,42%	R$154,89	R$15.489,00
02.02.16	SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	0,20	R$148,34	R$14.833,59	26,42%	R$187,53	R$18.753,00
02.02.17	SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	0,20	R$55,73	R$6.965,79	26,42%	R$70,45	R$8.806,25
02.02.18	SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	0,20	R$65,18	R$23.464,11	26,42%	R$82,40	R$29.664,00
02.02.19	SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	0,20	R$62,53	R$22.512,49	26,42%	R$79,06	R$28.461,60
02.02.20	SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	0,20	R$39,43	R$14.784,55	26,42%	R$49,84	R$18.690,00
02.02.21	SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	0,20	R$80,11	R$20.027,66	26,42%	R$101,28	R$25.320,00
02.02.22	SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	0,20	R$36,97	R$13.864,36	26,42%	R$46,74	R$17.527,50
02.02.23	SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	0,20	R$26,37	R$3.296,85	26,42%	R$33,34	R$4.167,50
02.02.24	SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	0,20	R$20,49	R$3.073,62	26,42%	R$25,90	R$3.885,00
02.02.25	SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.350,00	0,20	R$16,03	R$4.327,04	26,42%	R$20,26	R$5.470,20
02.02.26	SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	0,20	R$13,11	R$3.539,84	26,42%	R$16,57	R$4.473,90
02.02.27	SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	0,20	R$65,53	R$4.193,80	26,42%	R$82,84	R$5.301,76
02.02.28	SF-00254	Espelho 4 x 2"	un	1.350,00	0,20	R$10,88	R$2.936,81	26,42%	R$13,75	R$3.712,50
02.02.29	SF-00255	Espelho 4 x 4"	un	350,00	0,20	R$17,20	R$1.203,67	26,42%	R$21,74	R$1.521,80
02.02.30	SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	0,20	R$15,61	R$31,21	26,42%	R$19,73	R$39,46
02.02.31	SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	0,20	R$23,71	R$237,15	26,42%	R$29,98	R$299,80
02.02.32	SF-00258	Módulo cego	un	375,00	0,20	R$4,81	R$360,38	26,42%	R$6,07	R$455,25

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.02.33	SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	0,20	R$28,96	R$376,44	26,42%	R$36,61	R$475,93
02.02.34	SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	0,20	R$21,63	R$1.297,98	26,42%	R$27,35	R$1.641,00
02.02.35	SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	0,20	R$4,56	R$59,22	26,42%	R$5,76	R$74,88
02.02.36	SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	0,20	R$129,43	R$647,14	26,42%	R$163,62	R$818,10
02.02.37	SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	0,20	R$23,48	R$5.634,36	26,42%	R$29,68	R$7.123,20
02.02.38	SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	0,20	R$26,50	R$1.457,36	26,42%	R$33,50	R$1.842,50
02.02.39	SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	0,20	R$41,57	R$540,44	26,42%	R$52,56	R$683,28
02.02.40	SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4 x 2"	un	25,00	0,20	R$13,41	R$67,07	26,42%	R$16,96	R$84,80
02.02.41	SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4 x 4"	un	25,00	0,20	R$18,25	R$91,27	26,42%	R$23,08	R$115,40
02.02.42	SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	0,20	R$7,43	R$111,40	26,42%	R$9,39	R$140,85
02.02.43	SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	0,20	R$16,57	R$911,60	26,42%	R$20,95	R$1.152,25
02.02.44	SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	0,20	R$27,09	R$2.031,62	26,42%	R$34,25	R$2.568,75
02.02.45	SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	0,20	R$53,61	R$536,11	26,42%	R$67,77	R$677,70
02.02.46	SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	0,20	R$166,10	R$1.660,97	26,42%	R$209,98	R$2.099,80
02.02.47	SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	0,20	R$36,66	R$3.115,90	26,42%	R$46,34	R$3.938,90
02.02.48	SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	0,20	R$24,05	R$4.809,85	26,42%	R$30,40	R$6.080,00
02.02.49	SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	0,20	R$35,18	R$7.035,86	26,42%	R$44,47	R$8.894,00
02.02.50	SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	0,20	R$4,48	R$14.558,72	26,42%	R$5,66	R$18.395,00
02.02.51	SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	0,20	R$9,99	R$3.997,79	26,42%	R$12,64	R$5.056,00
02.02.52	SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	0,20	R$6,83	R$6.147,34	26,42%	R$8,63	R$7.767,00
02.02.53	SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	0,20	R$14,09	R$5.634,86	26,42%	R$17,81	R$7.124,00
02.02.54	SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	0,20	R$9,09	R$4.089,06	26,42%	R$11,49	R$5.170,50
02.02.55	SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	0,20	R$6.268,04	R$56.412,34	18,61%	R$7.434,52	R$66.910,68
02.02.56	SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m²	125,00	0,20	R$119,89	R$2.997,20	26,42%	R$151,56	R$3.789,00
02.02.57	SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m²	25,00	0,20	R$228,11	R$1.140,56	26,42%	R$288,38	R$1.441,90
02.02.58	SF-00357	Painel de TV em MDF	m²	50,00	0,20	R$189,37	R$1.893,65	26,42%	R$239,40	R$2.394,00
02.02.59	SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	0,20	R$363,53	R$3.635,32	26,42%	R$459,58	R$4.595,80
02.02.60	SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m²	5,00	0,20	R$270,55	R$270,55	26,42%	R$342,03	R$342,03
02.02.61	SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,60m, pintada	un	12,00	0,20	R$341,11	R$818,66	26,42%	R$431,23	R$1.034,95
02.02.62	SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,70m, pintada	un	25,00	0,20	R$358,12	R$1.790,58	26,42%	R$452,73	R$2.263,65
02.02.63	SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,80m, pintada	un	25,00	0,20	R$430,48	R$2.152,40	26,42%	R$544,21	R$2.721,05
02.02.64	SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,90m, pintada	un	12,00	0,20	R$488,14	R$1.171,54	26,42%	R$617,11	R$1.481,06
02.02.65	SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 x 1,0m, pintada	un	12,00	0,20	R$522,94	R$1.255,06	26,42%	R$661,10	R$1.586,64

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.02.66	SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	0,20	R$105,22	R$252,53	26,42%	R$133,02	R$319,25
02.02.67	SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	0,20	R$76,55	R$382,76	26,42%	R$96,78	R$483,90
02.02.68	SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	0,20	R$62,40	R$4.056,30	26,42%	R$78,89	R$5.127,85
02.02.69	SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	0,20	R$169,24	R$507,72	26,42%	R$213,95	R$641,85
02.02.70	SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	0,20	R$158,78	R$476,35	26,42%	R$200,73	R$602,19
02.02.71	SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	0,20	R$126,15	R$3.153,85	26,42%	R$159,48	R$3.987,00
02.02.72	SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	0,20	R$38,31	R$191,57	26,42%	R$48,44	R$242,20
02.02.73	SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	0,20	R$334,93	R$803,84	26,42%	R$423,42	R$1.016,21
02.02.74	SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	0,20	R$73,35	R$176,04	26,42%	R$92,73	R$222,55
02.02.75	SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	0,20	R$6,51	R$8.136,79	26,42%	R$8,23	R$10.287,50
02.02.76	SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	0,20	R$77,60	R$3.879,87	26,42%	R$98,10	R$4.905,00
02.02.77	SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	0,20	R$1.881,72	R$9.408,61	26,42%	R$2.378,87	R$11.894,35
02.02.78	SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	0,20	R$4,90	R$5.878,07	26,42%	R$6,19	R$7.428,00
02.02.79	SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	0,20	R$59,52	R$5.951,97	26,42%	R$75,24	R$7.524,00
02.02.80	SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	0,20	R$61,49	R$307,47	26,42%	R$77,74	R$388,70
02.02.81	SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	0,20	R$140,06	R$336,14	26,42%	R$177,06	R$424,94
02.02.82	SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	0,20	R$20,09	R$48,23	26,42%	R$25,40	R$60,96
02.02.83	SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	0,20	R$54,48	R$403,17	26,42%	R$68,88	R$509,71
02.02.84	SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m²	15,00	0,20	R$236,91	R$710,73	26,42%	R$299,50	R$898,50
02.02.85	SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m²	12,00	0,20	R$257,37	R$617,68	26,42%	R$325,36	R$780,86
02.02.86	SF-01336	Eletroduto PEAD 2”	m	275,00	0,20	R$11,47	R$631,04	26,42%	R$14,50	R$797,50
02.02.87	SF-01352	Condulete de alumínio de 2”	un	135,00	0,20	R$81,92	R$2.211,83	26,42%	R$103,56	R$2.796,12
02.02.88	SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	0,20	R$5.366,66	R$12.879,98	18,61%	R$6.365,39	R$15.276,94
02.02.89	SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4’’	un	475,00	0,20	R$37,02	R$3.516,50	26,42%	R$46,80	R$4.446,00
02.02.90	SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	0,20	R$87,22	R$1.744,41	26,42%	R$110,26	R$2.205,20
02.02.91	SF-03553	Luminária Plafon LED Slim24 W	un	100,00	0,20	R$106,78	R$2.135,61	26,42%	R$134,99	R$2.699,80
02.02.92	SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	0,20	R$27,41	R$411,22	26,42%	R$34,66	R$519,90
02.02.93	SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	0,20	R$28,55	R$428,32	26,42%	R$36,10	R$541,50
02.02.94	SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	0,20	R$55,39	R$830,92	26,42%	R$70,03	R$1.050,45
02.02.95	SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	0,20	R$30,13	R$602,57	26,42%	R$38,09	R$761,80
02.02.96	SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	0,20	R$50,77	R$761,62	26,42%	R$64,19	R$962,85
02.02.97	SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	0,20	R$56,68	R$430,81	26,42%	R$71,66	R$544,62
02.0298	SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	0,20	R$234,09	R$3.511,32	26,42%	R$295,93	R$4.438,95

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.02.99	SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	0,20	R$246,55	R$13.560,12	26,42%	R$311,69	R$17.142,95
02.02.100	SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	0,20	R$198,00	R$514,79	26,42%	R$250,31	R$650,81
02.02.101	SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	0,20	R$181,27	R$906,34	26,42%	R$229,16	R$1.145,80
02.03	*Climatização*									*R$227.125,04*
02.03.01	SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	0,20	R$12.387,81	R$7.432,68	18,61%	R$14.693,18	R$8.815,91
02.03.02	SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	0,20	R$4.318,68	R$10.364,83	18,61%	R$5.122,39	R$12.293,74
02.03.03	SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	0,20	R$5.713,76	R$9.142,01	18,61%	R$6.777,09	R$10.843,34
02.03.04	SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	0,20	R$3.502,91	R$3.502,91	18,61%	R$4.154,80	R$4.154,80
02.03.05	SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	0,20	R$14.102,46	R$33.845,91	18,61%	R$16.726,93	R$40.144,63
02.03.06	SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	0,20	R$2.400,83	R$12.004,13	18,61%	R$2.847,62	R$14.238,10
02.03.07	SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 22.000 BTU/h	un	25,00	0,20	R$4.310,09	R$21.550,45	18,61%	R$5.112,20	R$25.561,00
02.03.08	SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	0,20	R$96,31	R$288,93	26,42%	R$121,76	R$365,28
02.03.09	SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	0,20	R$144,47	R$722,33	26,42%	R$182,63	R$913,15
02.03.10	SF-00295	Exaustor axial 340 m³/h	un	25,00	0,20	R$176,70	R$883,49	26,42%	R$223,38	R$1.116,90
02.03.11	SF-00296	Exaustor axial 865 m³/h	un	5,00	0,20	R$835,67	R$835,67	26,42%	R$1.056,45	R$1.056,45
02.03.12	SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m²	375,00	0,20	R$259,42	R$19.456,29	26,42%	R$327,96	R$24.597,00
02.03.13	SF-00298	Duto flexível 6”	m	25,00	0,20	R$36,04	R$180,18	26,42%	R$45,56	R$227,80
02.03.14	SF-00299	Duto flexível 8”	m	15,00	0,20	R$43,68	R$131,04	26,42%	R$55,22	R$165,66
02.03.15	SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 x 360 mm	un	75,00	0,20	R$299,25	R$4.488,73	26,42%	R$378,31	R$5.674,65
02.03.16	SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	0,20	R$525,73	R$1.577,19	26,42%	R$664,63	R$1.993,89
02.03.17	SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	0,20	R$369,34	R$1.108,02	26,42%	R$466,92	R$1.400,76
02.03.18	SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 x 208 mm	un	3,00	0,20	R$262,72	R$157,63	26,42%	R$332,13	R$199,28
02.03.19	SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 x 432 mm	un	3,00	0,20	R$350,67	R$210,40	26,42%	R$443,32	R$265,99
02.03.20	SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 x 562 mm	un	3,00	0,20	R$453,24	R$271,94	26,42%	R$572,98	R$343,79
02.03.21	SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 x 208 mm	un	3,00	0,20	R$259,60	R$155,76	26,42%	R$328,18	R$196,91
02.03.22	SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 x 208 mm	un	12,00	0,20	R$256,50	R$615,60	26,42%	R$324,27	R$778,25
02.03.23	SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	0,20	R$214,53	R$3.647,07	26,42%	R$271,21	R$4.610,57
02.03.24	SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	0,20	R$236,48	R$567,55	26,42%	R$298,96	R$717,50
02.03.25	SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	0,20	R$120,39	R$1.805,83	26,42%	R$152,20	R$2.283,00
02.03.26	SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	0,20	R$52,30	R$156,89	26,42%	R$66,11	R$198,33
02.03.27	SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	0,20	R$37,19	R$89,26	26,42%	R$47,02	R$112,85
02.03.28	SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	0,20	R$599,38	R$1.438,50	26,42%	R$757,73	R$1.818,55
02.03.29	SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	0,20	R$1,26	R$62,98	26,42%	R$1,59	R$79,50

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.03.30	SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	0,20	R$1,55	R$1.317,10	26,42%	R$1,96	R$1.666,00
02.03.31	SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	0,20	R$135,72	R$1.085,76	26,42%	R$171,58	R$1.372,64
02.03.32	SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	0,20	R$125,18	R$1.877,63	26,42%	R$158,25	R$2.373,75
02.03.33	SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	0,20	R$127,31	R$2.546,10	26,42%	R$160,94	R$3.218,80
02.03.34	SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	0,20	R$127,39	R$382,17	26,42%	R$161,05	R$483,15
02.03.35	SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	0,20	R$94,52	R$661,67	26,42%	R$119,50	R$836,50
02.03.36	SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	0,20	R$745,05	R$2.235,15	26,42%	R$941,89	R$2.825,67
02.03.37	SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	0,20	R$645,52	R$4.518,67	26,42%	R$816,07	R$5.712,49
02.03.38	SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	0,20	R$145,04	R$435,11	26,42%	R$183,35	R$550,05
02.03.39	SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	0,20	R$119,55	R$358,65	26,42%	R$151,13	R$453,39
02.03.40	SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	0,20	R$80,89	R$242,66	26,42%	R$102,26	R$306,78
02.03.41	SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	0,20	R$59,93	R$898,96	26,42%	R$75,76	R$1.136,40
02.03.42	SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m²	375,00	0,20	R$135,95	R$10.196,18	26,42%	R$171,87	R$12.890,25
02.03.43	SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	0,20	R$20,38	R$1.528,34	26,42%	R$25,76	R$1.932,00
02.03.44	SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	0,20	R$9,49	R$474,42	26,42%	R$12,00	R$600,00
02.03.45	SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	0,20	R$9,53	R$476,30	26,42%	R$12,04	R$602,00
02.03.46	SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	0,20	R$15,77	R$630,91	26,42%	R$19,94	R$797,60
02.03.47	SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	0,20	R$10,82	R$973,50	26,42%	R$13,67	R$1.230,30
02.03.48	SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	0,20	R$14,07	R$633,03	26,42%	R$17,78	R$800,10
02.03.49	SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	0,20	R$18,22	R$182,23	26,42%	R$23,04	R$230,40
02.03.50	SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	0,20	R$19,92	R$51,79	26,42%	R$25,18	R$65,47
02.03.51	SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	0,20	R$37,26	R$372,57	26,42%	R$47,10	R$471,00
02.03.52	SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	0,20	R$32,67	R$326,72	26,42%	R$41,30	R$413,00
02.03.53	SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	0,20	R$23,91	R$239,11	26,42%	R$30,23	R$302,30
02.03.54	SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m²	50,00	0,20	R$34,88	R$348,82	26,42%	R$44,10	R$441,00
02.03.55	SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	0,20	R$106,90	R$1.069,03	26,42%	R$135,15	R$1.351,50
02.03.56	SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	0,20	R$98,46	R$984,56	26,42%	R$124,47	R$1.244,70
02.03.57	SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	0,20	R$78,10	R$780,96	26,42%	R$98,73	R$987,30
02.03.58	SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	0,20	R$71,06	R$4.618,76	26,42%	R$89,83	R$5.838,95
02.03.59	SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	0,20	R$68,76	R$3.438,15	26,42%	R$86,93	R$4.346,50
02.03.60	SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	0,20	R$33,76	R$1.687,85	26,42%	R$42,68	R$2.134,00
02.03.61	SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	0,20	R$102,46	R$4.098,45	26,42%	R$129,53	R$5.181,20
02.03.62	SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	0,20	R$51,12	R$4.601,01	26,42%	R$64,63	R$5.816,70

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[5]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (30 MESES)
02.03.63	SF-00348	Tubo de cobre de 5/8”	m	225,00	0,20	R$85,11	R$3.829,83	26,42%	R$107,59	R$4.841,55
02.03.64	SF-00349	Tubo de cobre de 7/8”	m	50,00	0,20	R$57,71	R$577,13	26,42%	R$72,96	R$729,60
02.03.65	SF-00350	Tubo de cobre de 1”	m	13,00	0,20	R$57,71	R$150,05	26,42%	R$72,96	R$189,70
02.03.66	SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8”	m	25,00	0,20	R$72,66	R$363,31	26,42%	R$91,86	R$459,30
02.03.67	SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 x 325 mm	un	35,00	0,20	R$303,07	R$2.121,52	26,42%	R$383,15	R$2.682,05
02.03.68	SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	0,20	R$3.352,71	R$16.763,54	18,61%	R$3.976,65	R$19.883,25
02.03.69	SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	0,20	R$5.147,14	R$12.353,14	18,61%	R$6.105,02	R$14.652,05

4. MATERIAIS

Planilha 4 – Planilha de Composição de Custos para os Materiais

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.00	Materiais e Insumos									**R$2.239.077,54**
03.01	*Civil*									*R$44.709.07*
03.01.01	SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m²	600,00	0,20	R$2,11	R$253,08	18,61%	R$2,50	R$300,00
03.01.02	SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	0,20	R$17,04	R$64,75	18,61%	R$20,21	R$76,80
03.01.03	SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	0,20	R$23,94	R$359,10	18,61%	R$28,40	R$426,00
03.01.04	SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	0,20	R$25,08	R$501,60	18,61%	R$29,75	R$595,00
03.01.05	SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	0,20	R$32,30	R$549,10	18,61%	R$38,31	R$651,27
03.01.06	SF-00566	Argamassa Colante tipo AC III	20 kg	40,00	0,20	R$35,53	R$284,24	18,61%	R$42,14	R$337,12
03.01.07	SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	0,20	R$28,50	R$45,60	18,61%	R$33,80	R$54,08
03.01.08	SF-00568	Areia Média	m³	38,00	0,20	R$246,52	R$1.873,55	18,61%	R$292,40	R$2.222,24
03.01.09	SF-00569	Brita Nº 0	m³	7,00	0,20	R$271,74	R$380,44	18,61%	R$322,31	R$451,23
03.01.10	SF-00570	Brita Nº 1	m³	8,00	0,20	R$241,64	R$386,62	18,61%	R$286,61	R$458,58

[6] Fator de utilização informado no Termo de Referência.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.01.11	SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	0,20	R$1,05	R$3.291,75	18,61%	R$1,24	R$3.906,00
03.01.12	SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	0,20	R$0,71	R$855,00	18,61%	R$0,85	R$1.020,00
03.01.13	SF-00573	Bloco De Concreto Com 02 Furos	un	375,00	0,20	R$3,41	R$255,79	18,61%	R$4,05	R$303,75
03.01.14	SF-00574	Bloco De Concreto Tipo Canaleta	un	150,00	0,20	R$3,95	R$118,56	18,61%	R$4,69	R$140,70
03.01.15	SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	0,20	R$1,07	R$13,96	18,61%	R$1,27	R$16,51
03.01.16	SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	0,20	R$1,90	R$19,04	18,61%	R$2,26	R$22,60
03.01.17	SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	0,20	R$3,09	R$37,06	18,61%	R$3,66	R$43,92
03.01.18	SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	0,20	R$4,55	R$59,13	18,61%	R$5,40	R$70,20
03.01.19	SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	0,20	R$6,15	R$24,59	18,61%	R$7,29	R$29,16
03.01.20	SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	0,20	R$19,00	R$285,00	18,61%	R$22,54	R$338,10
03.01.21	SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	0,20	R$8,88	R$399,71	18,61%	R$10,54	R$474,30
03.01.22	SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	0,20	R$29,79	R$1.489,60	18,61%	R$35,34	R$1.767,00
03.01.23	SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	0,20	R$8,89	R$115,63	18,61%	R$10,55	R$137,15
03.01.24	SF-01180	Brita Nº 2	m³	7,00	0,20	R$261,69	R$366,36	18,61%	R$310,39	R$434,55
03.01.25	SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	0,20	R$55,64	R$4.228,39	18,61%	R$65,99	R$5.015,24
03.01.26	SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	0,20	R$92,09	R$1.841,71	18,61%	R$109,22	R$2.184,40
03.01.27	SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	0,20	R$48,91	R$5.868,72	18,61%	R$58,01	R$6.961,20
03.01.28	SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	Litro	235,00	0,20	R$15,76	R$740,74	18,61%	R$18,69	R$878,43
03.01.29	SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	0,20	R$3,40	R$34,01	18,61%	R$4,03	R$40,30
03.01.30	SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0mm	un	20,00	0,20	R$28,27	R$113,09	18,61%	R$33,53	R$134,12
03.01.31	SF-04769	Bloco vazado de concreto simples 02 furos (19x19x39 - Classe C)	un	2.000,00	0,20	R$5,28	R$2.112,80	18,61%	R$6,26	R$2.504,00
03.01.32	SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	0,20	R$61,77	R$7.411,95	18,61%	R$73,26	R$8.791,20
03.01.33	SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	0,20	R$59,66	R$7.159,13	18,61%	R$70,76	R$8.491,20
03.01.34	SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	0,20	R$40,03	R$1.601,10	18,61%	R$47,48	R$1.899,20
03.01.35	SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	0,20	R$37,90	R$1.515,92	18,61%	R$44,95	R$1.798,00
03.01.36	SF-03220	Graute cimentício (SINAPI: 134)	25 kg	5,00	0,20	R$52,25	R$52,25	18,61%	R$61,97	R$61,97
03.02	*Hidrossanitários*									*R$38.910,31*
03.02.01	SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	0,20	R$4,63	R$2,78	18,61%	R$5,49	R$3,29
03.02.03	SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	0,20	R$18,71	R$11,23	18,61%	R$22,19	R$13,31

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.02.04	SF-02860	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático, em plástico ABS cromado (Ref.: Blukit 190223)	un	8,00	0,20	R$313,94	R$502,30	18,61%	R$372,36	R$595,78
03.02.05	SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2”	un	3,00	0,20	R$377,02	R$226,21	18,61%	R$447,18	R$268,31
03.02.06	SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22mm x 1/2" (SINAPI-39863)	un	5,00	0,20	R$28,14	R$28,14	18,61%	R$33,38	R$33,38
03.02.07	SF-03262	Curva 90° PVC soldável Ø25mm	un	25,00	0,20	R$3,33	R$16,67	18,61%	R$3,96	R$19,80
03.02.08	SF-03289	Curva de transposição PVC soldável Ø25mm	un	25,00	0,20	R$7,46	R$37,29	18,61%	R$8,85	R$44,25
03.02.09	SF-03290	Joelho 90° PVC soldável Ø25mm	un	30,00	0,20	R$0,81	R$4,85	18,61%	R$0,96	R$5,76
03.02.10	SF-03291	Joelho 45° PVC soldável Ø25mm	un	15,00	0,20	R$1,67	R$5,02	18,61%	R$1,98	R$5,94
03.02.11	SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca Ø25mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	0,20	R$2,71	R$2,71	18,61%	R$3,21	R$3,21
03.02.12	SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão Ø25mm x 1/2"	un	10,00	0,20	R$5,98	R$11,95	18,61%	R$7,09	R$14,18
03.02.13	SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão Ø25mm x 3/4"	un	25,00	0,20	R$9,00	R$44,98	18,61%	R$10,67	R$53,35
03.02.14	SF-03295	Tê PVC soldável Ø25mm	un	5,00	0,20	R$1,34	R$1,34	18,61%	R$1,59	R$1,59
03.02.15	SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central Ø25mm x 3/4"	un	5,00	0,20	R$4,72	R$4,72	18,61%	R$5,60	R$5,60
03.02.16	SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central Ø25mm x 1/2"	un	8,00	0,20	R$5,80	R$9,29	18,61%	R$6,88	R$11,01
03.02.17	SF-03298	Cap PVC soldável Ø25mm	un	3,00	0,20	R$1,40	R$0,84	18,61%	R$1,66	R$1,00
03.02.18	SF-03299	Luva PVC soldável com rosca Ø25mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	0,20	R$2,05	R$2,05	18,61%	R$2,43	R$2,43
03.02.19	SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão Ø25mm x 1/2"	un	5,00	0,20	R$6,68	R$6,68	18,61%	R$7,92	R$7,92
03.02.20	SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão Ø25mm x 3/4"	un	3,00	0,20	R$7,33	R$4,40	18,61%	R$8,70	R$5,22
03.02.21	SF-03302	Luva de correr PVC soldável Ø25mm	un	5,00	0,20	R$13,78	R$13,78	18,61%	R$16,34	R$16,34
03.02.22	SF-03303	Luva simples PVC soldável Ø25mm	un	12,00	0,20	R$0,91	R$2,19	18,61%	R$1,08	R$2,59
03.02.23	SF-03304	União de PVC soldável Ø25mm	un	3,00	0,20	R$8,92	R$5,35	18,61%	R$10,58	R$6,35
03.02.24	SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro Ø25mm x 3/4"	un	12,00	0,20	R$1,00	R$2,39	18,61%	R$1,18	R$2,83
03.02.25	SF-03306	Adaptador flange PVC soldável Ø25mmx3/4"	un	3,00	0,20	R$13,76	R$8,25	18,61%	R$16,32	R$9,79
03.02.26	SF-03307	Joelho 90° PVC soldável Ø32mm	un	10,00	0,20	R$2,71	R$5,42	18,61%	R$3,21	R$6,42
03.02.27	SF-03308	Joelho 45° PVC soldável Ø32mm	un	12,00	0,20	R$4,63	R$11,10	18,61%	R$5,49	R$13,18
03.02.28	SF-03309	Cap PVC soldável Ø32mm	un	12,00	0,20	R$2,28	R$5,47	18,61%	R$2,70	R$6,48
03.02.29	SF-03310	Curva 90° PVC soldável Ø32mm	un	5,00	0,20	R$7,21	R$7,21	18,61%	R$8,55	R$8,55
03.02.30	SF-03311	Tê PVC soldável Ø32mm	un	3,00	0,20	R$4,21	R$2,53	18,61%	R$4,99	R$2,99
03.02.31	SF-03312	Luva simples PVC soldável Ø32mm	un	8,00	0,20	R$2,23	R$3,57	18,61%	R$2,65	R$4,24
03.02.32	SF-03313	Luva de correr PVC soldável Ø32mm	un	12,00	0,20	R$24,46	R$58,71	18,61%	R$29,01	R$69,62

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.02.33	SF-03314	União PVC soldável Ø32mm	un	12,00	0,20	R$15,02	R$36,05	18,61%	R$17,81	R$42,74
03.02.34	SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32mmx20mm	un	12,00	0,20	R$3,14	R$7,55	18,61%	R$3,73	R$8,95
03.02.35	SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32mmx25mm	un	8,00	0,20	R$1,06	R$1,70	18,61%	R$1,26	R$2,02
03.02.36	SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro Ø32mm x 1"	un	5,00	0,20	R$2,00	R$2,00	18,61%	R$2,38	R$2,38
03.02.37	SF-03318	Adaptador flange PVC soldável Ø32mmx1"	un	8,00	0,20	R$20,69	R$33,11	18,61%	R$24,54	R$39,26
03.02.38	SF-03319	Joelho 90° PVC soldável Ø40mm	un	3,00	0,20	R$6,59	R$3,96	18,61%	R$7,82	R$4,69
03.02.39	SF-03320	Cap PVC soldável Ø40mm	un	3,00	0,20	R$4,39	R$2,63	18,61%	R$5,21	R$3,13
03.02.40	SF-03321	Curva 90° PVC soldável Ø40mm	un	8,00	0,20	R$13,42	R$21,48	18,61%	R$15,92	R$25,47
03.02.41	SF-03322	Joelho 45° PVC soldável Ø40mm	un	8,00	0,20	R$6,65	R$10,64	18,61%	R$7,89	R$12,62
03.02.42	SF-03323	Tê PVC soldável Ø40mm	un	8,00	0,20	R$10,30	R$16,48	18,61%	R$12,21	R$19,54
03.02.43	SF-03324	Luva simples PVC soldável Ø40mm	un	3,00	0,20	R$4,75	R$2,85	18,61%	R$5,63	R$3,38
03.02.44	SF-03325	Luva de correr PVC soldável Ø40mm	un	10,00	0,20	R$31,62	R$63,23	18,61%	R$37,50	R$75,00
03.02.45	SF-03326	União PVC soldável Ø40mm	un	10,00	0,20	R$28,89	R$57,78	18,61%	R$34,27	R$68,54
03.02.46	SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40mmx32mm	un	5,00	0,20	R$2,35	R$2,35	18,61%	R$2,78	R$2,78
03.02.47	SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro Ø40mmx1.1/4'	un	3,00	0,20	R$4,13	R$2,48	18,61%	R$4,90	R$2,94
03.02.48	SF-03329	Adaptador flange PVC soldável Ø40mmx1.1/4"	un	5,00	0,20	R$30,97	R$30,97	18,61%	R$36,73	R$36,73
03.02.49	SF-03330	Joelho 90° PVC soldável Ø50mm	un	3,00	0,20	R$5,58	R$3,35	18,61%	R$6,61	R$3,97
03.02.50	SF-03331	Cap PVC soldável Ø50mm	un	17,00	0,20	R$7,92	R$26,94	18,61%	R$9,40	R$31,96
03.02.51	SF-03332	Curva 90° PVC soldável Ø50mm	un	3,00	0,20	R$14,56	R$8,74	18,61%	R$17,27	R$10,36
03.02.52	SF-03333	Joelho 45° PVC soldável Ø50mm	un	8,00	0,20	R$8,36	R$13,38	18,61%	R$9,92	R$15,87
03.02.53	SF-03334	Tê PVC soldável Ø50mm	un	5,00	0,20	R$10,76	R$10,76	18,61%	R$12,77	R$12,77
03.02.54	SF-03335	Luva simples PVC soldável Ø50mm	un	5,00	0,20	R$4,87	R$4,87	18,61%	R$5,78	R$5,78
03.02.55	SF-03336	Luva de correr PVC soldável Ø50mm	un	3,00	0,20	R$31,88	R$19,13	18,61%	R$37,82	R$22,69
03.02.56	SF-03337	União PVC soldável Ø50mm	un	8,00	0,20	R$30,85	R$49,35	18,61%	R$36,59	R$58,54
03.02.57	SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50mmx40mm	un	3,00	0,20	R$4,08	R$2,45	18,61%	R$4,83	R$2,90
03.02.58	SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro Ø50mmx1.1/2'	un	3,00	0,20	R$4,98	R$2,99	18,61%	R$5,90	R$3,54
03.02.59	SF-03340	Adaptador flange PVC soldável Ø50mmx1.1/2"	un	12,00	0,20	R$29,27	R$70,25	18,61%	R$34,72	R$83,33
03.02.60	SF-03341	Curva 90° PVC soldável Ø60mm	un	12,00	0,20	R$38,06	R$91,34	18,61%	R$45,14	R$108,34
03.02.61	SF-03342	Luva de correr PVC soldável Ø60mm	un	12,00	0,20	R$43,82	R$105,18	18,61%	R$51,98	R$124,75

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.02.62	SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60mmx50mm	un	3,00	0,20	R$7,61	R$4,57	18,61%	R$9,03	R$5,42
03.02.63	SF-03344	Adaptador flange PVC soldável Ø60mmx2"	un	8,00	0,20	R$51,15	R$81,84	18,61%	R$60,67	R$97,07
03.02.64	SF-03345	Joelho 90° PVC soldável Ø75mm	un	3,00	0,20	R$95,29	R$57,18	18,61%	R$113,03	R$67,82
03.02.65	SF-03346	Cap PVC soldável Ø75mm	un	12,00	0,20	R$23,32	R$55,97	18,61%	R$27,66	R$66,38
03.02.66	SF-03347	Joelho 45° PVC soldável Ø75mm	un	3,00	0,20	R$72,80	R$43,68	18,61%	R$86,35	R$51,81
03.02.67	SF-03348	Curva 90° PVC soldável Ø75mm	un	12,00	0,20	R$58,44	R$140,27	18,61%	R$69,32	R$166,37
03.02.68	SF-03349	Tê PVC soldável Ø75mm	un	12,00	0,20	R$64,11	R$153,85	18,61%	R$76,04	R$182,50
03.02.69	SF-03350	Luva simples PVC soldável Ø75mm	un	8,00	0,20	R$21,80	R$34,88	18,61%	R$25,86	R$41,38
03.02.70	SF-03351	Luva de correr PVC soldável Ø75mm	un	3,00	0,20	R$38,29	R$22,98	18,61%	R$45,42	R$27,25
03.02.71	SF-03352	União PVC soldável Ø75mm	un	12,00	0,20	R$163,45	R$392,27	18,61%	R$193,87	R$465,29
03.02.72	SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75mmx60mm	un	12,00	0,20	R$26,12	R$62,68	18,61%	R$30,98	R$74,35
03.02.73	SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro Ø75mmx2.1/2'	un	12,00	0,20	R$21,70	R$52,08	18,61%	R$25,74	R$61,78
03.02.74	SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 Mm X 2.1/2	un	5,00	0,20	R$238,39	R$238,39	18,61%	R$282,76	R$282,76
03.02.75	SF-03356	Joelho 90° PVC soldável Ø85mm	un	12,00	0,20	R$113,93	R$273,44	18,61%	R$135,14	R$324,34
03.02.76	SF-03357	Cap PVC soldável Ø85mm	un	12,00	0,20	R$24,85	R$59,64	18,61%	R$29,48	R$70,75
03.02.77	SF-03358	Joelho 45° PVC soldável Ø85mm	un	12,00	0,20	R$89,85	R$215,64	18,61%	R$106,57	R$255,77
03.02.78	SF-03359	Curva 90° PVC soldável Ø85mm	un	12,00	0,20	R$74,87	R$179,69	18,61%	R$88,80	R$213,12
03.02.79	SF-03360	Tê PVC soldável Ø85mm	un	3,00	0,20	R$87,17	R$52,30	18,61%	R$103,39	R$62,03
03.02.80	SF-03361	Luva simples PVC soldável Ø85mm	un	25,00	0,20	R$48,95	R$244,77	18,61%	R$58,06	R$290,30
03.02.81	SF-03362	Luva de correr PVC soldável Ø85mm	un	25,00	0,20	R$38,29	R$191,47	18,61%	R$45,42	R$227,10
03.02.82	SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85mmx75mm	un	25,00	0,20	R$24,79	R$123,93	18,61%	R$29,40	R$147,00
03.02.83	SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro Ø85mmx3"	un	3,00	0,20	R$29,92	R$17,95	18,61%	R$35,48	R$21,29
03.02.84	SF-03365	Joelho 90° PVC soldável Ø110mm	un	12,00	0,20	R$230,87	R$554,09	18,61%	R$273,83	R$657,19
03.02.85	SF-03366	Joelho 45° PVC soldável Ø110mm	un	12,00	0,20	R$253,30	R$607,92	18,61%	R$300,44	R$721,06
03.02.86	SF-03367	Cap PVC soldável Ø110mm	un	12,00	0,20	R$38,06	R$91,34	18,61%	R$45,14	R$108,34
03.02.87	SF-03368	Curva 90° PVC soldável Ø110mm	un	12,00	0,20	R$193,84	R$465,21	18,61%	R$229,91	R$551,78
03.02.88	SF-03369	Luva simples PVC soldável Ø110mm	un	12,00	0,20	R$83,13	R$199,50	18,61%	R$98,59	R$236,62
03.02.89	SF-03370	Luva de correr PVC soldável Ø110mm	un	12,00	0,20	R$60,94	R$146,26	18,61%	R$72,28	R$173,47
03.02.90	SF-03371	União PVC soldável Ø110mm	un	12,00	0,20	R$425,19	R$1.020,46	18,61%	R$504,32	R$1.210,37

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.02.91	SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro Ø110mmx4"	un	12,00	0,20	R$48,29	R$115,89	18,61%	R$57,27	R$137,45
03.02.92	SF-03373	Adaptador flange PVC soldável Ø110mmx4"	un	12,00	0,20	R$298,19	R$715,65	18,61%	R$353,68	R$848,83
03.02.93	SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais Ø40mm	un	5,00	0,20	R$4,75	R$4,75	18,61%	R$5,63	R$5,63
03.02.94	SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais Ø40mm	un	12,00	0,20	R$16,60	R$39,83	18,61%	R$19,69	R$47,26
03.02.95	SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais Ø40mm	un	12,00	0,20	R$3,90	R$9,37	18,61%	R$4,63	R$11,11
03.02.96	SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais Ø40mm	un	12,00	0,20	R$3,80	R$9,12	18,61%	R$4,51	R$10,82
03.02.97	SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais Ø40mm	un	3,00	0,20	R$4,39	R$2,63	18,61%	R$5,21	R$3,13
03.02.98	SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais Ø40mm	un	5,00	0,20	R$5,85	R$5,85	18,61%	R$6,94	R$6,94
03.02.99	SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais Ø40mm	un	3,00	0,20	R$2,30	R$1,38	18,61%	R$2,73	R$1,64
03.02.100	SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais Ø40mm	un	3,00	0,20	R$2,55	R$1,53	18,61%	R$3,02	R$1,81
03.02.101	SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais Ø40mm	un	3,00	0,20	R$7,14	R$4,29	18,61%	R$8,47	R$5,08
03.02.102	SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais Ø50mm	un	5,00	0,20	R$3,41	R$3,41	18,61%	R$4,05	R$4,05
03.02.103	SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais Ø50mm	un	3,00	0,20	R$11,62	R$6,97	18,61%	R$13,78	R$8,27
03.02.104	SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais Ø50mm	un	3,00	0,20	R$10,18	R$6,11	18,61%	R$12,08	R$7,25
03.02.105	SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais Ø50mm	un	3,00	0,20	R$7,76	R$4,66	18,61%	R$9,21	R$5,53
03.02.106	SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais Ø50mm	un	12,00	0,20	R$3,78	R$9,07	18,61%	R$4,48	R$10,75
03.02.107	SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais Ø50mm	un	8,00	0,20	R$3,16	R$5,06	18,61%	R$3,75	R$6,00
03.02.108	SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais Ø50mm	un	12,00	0,20	R$4,63	R$11,10	18,61%	R$5,49	R$13,18
03.02.109	SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais Ø50 x 40mm	un	3,00	0,20	R$5,47	R$3,28	18,61%	R$6,49	R$3,89
03.02.110	SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais Ø50mm	un	12,00	0,20	R$14,13	R$33,90	18,61%	R$16,76	R$40,22
03.02.111	SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais Ø75mm	un	5,00	0,20	R$6,93	R$6,93	18,61%	R$8,21	R$8,21
03.02.112	SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais Ø75mm	un	8,00	0,20	R$7,18	R$11,49	18,61%	R$8,52	R$13,63
03.02.113	SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais Ø75mm	un	3,00	0,20	R$45,99	R$27,59	18,61%	R$54,55	R$32,73
03.02.114	SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais Ø75mm	un	3,00	0,20	R$8,19	R$4,91	18,61%	R$9,71	R$5,83
03.02.115	SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais Ø75mm	un	3,00	0,20	R$12,90	R$7,74	18,61%	R$15,30	R$9,18
03.02.116	SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais Ø75mm	un	12,00	0,20	R$29,61	R$71,07	18,61%	R$35,12	R$84,29
03.02.117	SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais Ø75mm	un	12,00	0,20	R$10,97	R$26,33	18,61%	R$13,01	R$31,22
03.02.118	SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais Ø75 x 50mm	un	3,00	0,20	R$8,04	R$4,82	18,61%	R$9,53	R$5,72
03.02.119	SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais Ø100mm	un	15,00	0,20	R$6,77	R$20,32	18,61%	R$8,03	R$24,09

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.02.120	SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais Ø100mm	un	8,00	0,20	R$8,58	R$13,73	18,61%	R$10,17	R$16,27
03.02.121	SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais Ø100mm	un	12,00	0,20	R$60,19	R$144,46	18,61%	R$71,39	R$171,34
03.02.122	SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais Ø100mm	un	12,00	0,20	R$9,44	R$22,66	18,61%	R$11,20	R$26,88
03.02.123	SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais Ø100mm	un	3,00	0,20	R$43,25	R$25,95	18,61%	R$51,30	R$30,78
03.02.124	SF-03405	Junção Simples Ø100x100mm	un	3,00	0,20	R$24,80	R$14,88	18,61%	R$29,42	R$17,65
03.02.125	SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais Ø100mm	un	3,00	0,20	R$13,26	R$7,96	18,61%	R$15,73	R$9,44
03.02.126	SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais Ø100mm	un	12,00	0,20	R$45,20	R$108,48	18,61%	R$53,61	R$128,66
03.02.127	SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais Ø100mm	un	12,00	0,20	R$42,38	R$101,71	18,61%	R$50,27	R$120,65
03.02.128	SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais Ø100x75mm	un	12,00	0,20	R$20,97	R$50,32	18,61%	R$24,87	R$59,69
03.02.129	SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais Ø100x75mm	un	3,00	0,20	R$10,74	R$6,45	18,61%	R$12,74	R$7,64
03.02.130	SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais Ø150mm	un	3,00	0,20	R$33,87	R$20,32	18,61%	R$40,17	R$24,10
03.02.131	SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais Ø150mm	un	25,00	0,20	R$77,28	R$386,41	18,61%	R$91,66	R$458,30
03.02.132	SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais Ø150mm	un	25,00	0,20	R$188,73	R$943,64	18,61%	R$223,85	R$1.119,25
03.02.133	SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais Ø150mm	un	25,00	0,20	R$119,72	R$598,60	18,61%	R$142,00	R$710,00
03.02.134	SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais Ø150mm	un	3,00	0,20	R$62,28	R$37,37	18,61%	R$73,87	R$44,32
03.02.135	SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais Ø150mm	un	25,00	0,20	R$67,66	R$338,30	18,61%	R$80,25	R$401,25
03.02.136	SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais Ø150mm	un	12,00	0,20	R$157,33	R$377,59	18,61%	R$186,61	R$447,86
03.02.137	SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais Ø150mm	un	25,00	0,20	R$65,04	R$325,19	18,61%	R$77,14	R$385,70
03.02.138	SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais Ø150mm x Ø100mm	un	25,00	0,20	R$57,06	R$285,29	18,61%	R$67,68	R$338,40
03.02.139	SF-03420	Joelho 45° cobre Ø35mm	un	25,00	0,20	R$19,99	R$99,95	18,61%	R$23,71	R$118,55
03.02.140	SF-03421	Joelho 90° cobre Ø35mm	un	12,00	0,20	R$63,37	R$152,10	18,61%	R$75,17	R$180,41
03.02.141	SF-03422	Luva cobre Ø35mm	un	25,00	0,20	R$39,37	R$196,84	18,61%	R$46,69	R$233,45
03.02.142	SF-03423	Tê cobre Ø35mm	un	25,00	0,20	R$90,66	R$453,29	18,61%	R$107,53	R$537,65
03.02.143	SF-03424	União cobre Ø35mm	un	12,00	0,20	R$165,89	R$398,14	18,61%	R$196,76	R$472,22
03.02.144	SF-03425	Redução cobre Ø35mm X Ø22mm	un	25,00	0,20	R$14,19	R$70,95	18,61%	R$16,83	R$84,15
03.02.145	SF-03426	Cap cobre Ø35mm	un	12,00	0,20	R$9,75	R$23,40	18,61%	R$11,56	R$27,74
03.02.146	SF-03427	Joelho 45° cobre Ø42mm	un	25,00	0,20	R$30,03	R$150,15	18,61%	R$35,62	R$178,10
03.02.147	SF-03428	Joelho 90° cobre Ø42mm	un	3,00	0,20	R$97,26	R$58,36	18,61%	R$115,36	R$69,22
03.02.148	SF-03429	Luva cobre Ø42mm	un	3,00	0,20	R$49,93	R$29,96	18,61%	R$59,22	R$35,53

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.02.149	SF-03430	Tê cobre Ø42mm	un	12,00	0,20	R$116,79	R$280,30	18,61%	R$138,53	R$332,47
03.02.150	SF-03431	União cobre Ø42mm	un	10,00	0,20	R$100,37	R$200,74	18,61%	R$119,05	R$238,10
03.02.151	SF-03432	Redução cobre Ø42mm x Ø35mm	un	12,00	0,20	R$56,01	R$134,43	18,61%	R$66,44	R$159,46
03.02.152	SF-03433	Cap cobre Ø42mm	un	3,00	0,20	R$11,55	R$6,93	18,61%	R$13,70	R$8,22
03.02.153	SF-03434	Joelho cobre 90º x Ø54mm	un	25,00	0,20	R$154,40	R$772,02	18,61%	R$183,14	R$915,70
03.02.154	SF-03435	Joelho cobre 45º x Ø54mm	un	12,00	0,20	R$41,54	R$99,70	18,61%	R$49,27	R$118,25
03.02.155	SF-03436	Luva cobre Ø54mm	un	25,00	0,20	R$81,56	R$407,79	18,61%	R$96,74	R$483,70
03.02.156	SF-03437	Tê cobre Ø54mm	un	12,00	0,20	R$230,84	R$554,02	18,61%	R$273,80	R$657,12
03.02.157	SF-03438	União cobre Ø54mm	un	25,00	0,20	R$272,10	R$1.360,50	18,61%	R$322,74	R$1.613,70
03.02.158	SF-03439	Redução cobre Ø54mm x Ø42mm	un	12,00	0,20	R$78,98	R$189,56	18,61%	R$93,68	R$224,83
03.02.159	SF-03440	Cap cobre Ø54mm	un	25,00	0,20	R$19,25	R$96,24	18,61%	R$22,83	R$114,15
03.02.160	SF-03441	Joelho 90° cobre Ø66mm	un	12,00	0,20	R$537,63	R$1.290,32	18,61%	R$637,69	R$1.530,46
03.02.161	SF-03442	Joelho cobre 45º x Ø66mm	un	25,00	0,20	R$190,29	R$951,45	18,61%	R$225,70	R$1.128,50
03.02.162	SF-03443	Luva cobre Ø66mm	un	12,00	0,20	R$267,30	R$641,52	18,61%	R$317,05	R$760,92
03.02.163	SF-03444	Tê cobre Ø66mm	un	25,00	0,20	R$657,12	R$3.285,58	18,61%	R$779,40	R$3.897,00
03.02.164	SF-03445	União cobre Ø66mm	un	12,00	0,20	R$182,28	R$437,47	18,61%	R$216,20	R$518,88
03.02.165	SF-03446	Redução cobre Ø66mm X Ø54mm	un	25,00	0,20	R$246,18	R$1.230,92	18,61%	R$292,00	R$1.460,00
03.02.166	SF-03447	Cap cobre Ø66mm	un	12,00	0,20	R$128,05	R$307,32	18,61%	R$151,88	R$364,51
03.02.167	SF-03448	Joelho 90° cobre Ø79mm	un	25,00	0,20	R$515,56	R$2.577,78	18,61%	R$611,50	R$3.057,50
03.02.168	SF-03449	Joelho 45º cobre Ø79mm	un	12,00	0,20	R$222,51	R$534,02	18,61%	R$263,92	R$633,41
03.02.169	SF-03450	Luva cobre Ø79mm	un	25,00	0,20	R$409,26	R$2.046,30	18,61%	R$485,42	R$2.427,10
03.02.170	SF-03451	Tê cobre Ø79mm	un	12,00	0,20	R$1.028,09	R$2.467,42	18,61%	R$1.219,42	R$2.926,61
03.02.171	SF-03452	União cobre Ø79mm	un	3,00	0,20	R$304,48	R$182,69	18,61%	R$361,14	R$216,68
03.02.172	SF-03453	Redução cobre Ø79X66mm	un	3,00	0,20	R$157,90	R$94,74	18,61%	R$187,29	R$112,37
03.02.173	SF-03454	Cap cobre Ø79mm	un	3,00	0,20	R$118,62	R$71,17	18,61%	R$140,70	R$84,42
03.02.174	SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	0,20	R$61,65	R$308,23	18,61%	R$73,12	R$365,60
03.02.175	SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2”	un	3,00	0,20	R$12,47	R$7,48	18,61%	R$14,79	R$8,87
03.02.176	SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4”	un	5,00	0,20	R$16,11	R$16,11	18,61%	R$19,11	R$19,11
03.02.177	SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4"x 1/2"	un	3,00	0,20	R$6,84	R$4,10	18,61%	R$8,11	R$4,87

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.02.178	SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4"x 1/2"	un	3,00	0,20	R$1,31	R$0,79	18,61%	R$1,55	R$0,93
03.02.179	SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	0,20	R$20,76	R$12,45	18,61%	R$24,62	R$14,77
03.02.180	SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1.1/2"	un	12,00	0,20	R$52,05	R$124,92	18,61%	R$61,74	R$148,18
03.02.181	SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	0,20	R$56,06	R$134,54	18,61%	R$66,49	R$159,58
03.02.182	SF-03463	Luva de correr CPVC Ø22mm – Linha Residencial	un	12,00	0,20	R$9,60	R$23,05	18,61%	R$11,39	R$27,34
03.02.183	SF-03464	Luva de correr CPVC Ø28mm – Linha Residencial	un	12,00	0,20	R$14,19	R$34,06	18,61%	R$16,83	R$40,39
03.02.184	SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	0,20	R$3,87	R$9,28	18,61%	R$4,59	R$11,02
03.02.185	SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	0,20	R$2,95	R$1,77	18,61%	R$3,50	R$2,10
03.02.186	SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta, comprimento Ø10, Ø20 ou Ø40mm	un	5,00	0,20	R$16,22	R$16,22	18,61%	R$19,24	R$19,24
03.02.187	SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1.1/2"	un	3,00	0,20	R$220,00	R$132,00	18,61%	R$260,94	R$156,56
03.02.188	SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1.1/4"	un	3,00	0,20	R$159,96	R$95,98	18,61%	R$189,73	R$113,84
03.02.189	SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	0,20	R$72,32	R$43,39	18,61%	R$85,78	R$51,47
03.02.190	SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4”	un	5,00	0,20	R$27,48	R$27,48	18,61%	R$32,60	R$32,60
03.02.191	SF-03550	Conector CPVC 28mm x 1”	un	3,00	0,20	R$27,33	R$16,40	18,61%	R$32,42	R$19,45
03.02.192	SF-03551	Luva cobre 22mm	un	5,00	0,20	R$8,89	R$8,89	18,61%	R$10,55	R$10,55
03.02.193	SF-04204	Conector em cobre ou bronze 42mm x 1 1/2” macho	un	3,00	0,20	R$104,73	R$62,84	18,61%	R$124,22	R$74,53
03.02.194	SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4”x 3”	un	3,00	0,20	R$120,56	R$72,33	18,61%	R$142,99	R$85,79
03.02.195	SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2”	un	3,00	0,20	R$44,59	R$26,76	18,61%	R$52,89	R$31,73
03.02.196	SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	0,20	R$73,80	R$44,28	18,61%	R$87,53	R$52,52
03.02.197	SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4”	un	12,00	0,20	R$14,37	R$34,50	18,61%	R$17,05	R$40,92
03.02.198	SF-04343	Tubo CPVC 54mm	m	45,00	0,20	R$238,60	R$2.147,42	18,61%	R$283,01	R$2.547,09
03.02.199	SF-04358	Joelho 90° CPVC 54mm	un	5,00	0,20	R$62,49	R$62,49	18,61%	R$74,12	R$74,12
03.02.200	SF-04359	Luva CPVC 54mm	un	15,00	0,20	R$31,16	R$93,48	18,61%	R$36,96	R$110,88
03.02.201	SF-04360	Luva de transição CPVC 2” x 54mm	un	3,00	0,20	R$179,05	R$107,43	18,61%	R$212,37	R$127,42
03.02.202	SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	0,20	R$19,60	R$11,76	18,61%	R$23,25	R$13,95
03.02.203	SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40mm	un	12,00	0,20	R$56,71	R$136,10	18,61%	R$67,26	R$161,42
03.02.204	SF-04468	Tubo de cobre classe “A”, para gás, 3/4” (22mm) (SINAPI-39748)	m	5,00	0,20	R$124,04	R$124,04	18,61%	R$147,13	R$147,13
03.02.205	SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22mm (SINAPI-12724)	un	12,00	0,20	R$11,02	R$26,45	18,61%	R$13,07	R$31,37
03.02.206	SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm (SINAPI-12715)	un	12,00	0,20	R$18,77	R$45,05	18,61%	R$22,27	R$53,45

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.02.207	SF-04623	Adaptador ARTICULADO em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar (Ref.: Blukit 030448)	un	12,00	0,20	R$30,40	R$72,96	18,61%	R$36,06	R$86,54
03.02.208	SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4” x 28mm	un	5,00	0,20	R$22,21	R$22,21	18,61%	R$26,34	R$26,34
03.02.209	SF-04684	Conector CPVC 22mm x 1/2”	un	3,00	0,20	R$23,68	R$14,21	18,61%	R$28,09	R$16,85
03.02.210	SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	0,20	R$9,91	R$9,91	18,61%	R$11,75	R$11,75
03.02.211	SF-04730	Cap PVC Roscável 1"	un	3,00	0,20	R$5,55	R$3,33	18,61%	R$6,58	R$3,95
03.02.212	SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300×1000mm (Ref.: SCO 0066150)	un	3,00	0,20	R$254,13	R$152,48	18,61%	R$301,42	R$180,85
03.02.213	SF-04741	Grelha em ferro fundido nodular (NBR 10160) , classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, dimensões aproximadas de 300×900mm	un	3,00	0,20	R$411,75	R$247,05	18,61%	R$488,38	R$293,03
03.03	*Elétricos*									*R$1.598.789,64*
03.03.01	SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	0,20	R$1,38	R$690,00	18,61%	R$1,64	R$820,00
03.03.02	SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	0,20	R$0,56	R$280,00	18,61%	R$0,66	R$330,00
03.03.03	SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	0,20	R$2,62	R$1.310,00	18,61%	R$3,11	R$1.555,00
03.03.04	SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	0,20	R$1,54	R$770,00	18,61%	R$1,83	R$915,00
03.03.05	SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	0,20	R$7,72	R$1.930,00	18,61%	R$9,16	R$2.290,00
03.03.06	SF-01446	Spira-duto 1/8	m	250,00	0,20	R$8,24	R$412,00	18,61%	R$9,77	R$488,50
03.03.07	SF-01447	Spira-duto 1/4	m	250,00	0,20	R$3,48	R$174,00	18,61%	R$4,13	R$206,50
03.03.08	SF-01448	Spira-duto 1/2	m	250,00	0,20	R$6,78	R$339,00	18,61%	R$8,04	R$402,00
03.03.09	SF-01449	Spira-duto 3/4	m	250,00	0,20	R$10,54	R$527,00	18,61%	R$12,50	R$625,00
03.03.10	SF-01502	Canaleta em alumínio 73mm x 25mm	m	500,00	0,20	R$155,76	R$15.576,00	18,61%	R$184,75	R$18.475,00
03.03.11	SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73mm x 25mm	un	212,50	0,20	R$57,80	R$2.456,50	18,61%	R$68,56	R$2.913,80
03.03.12	SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	0,20	R$32,92	R$6.913,20	18,61%	R$39,05	R$8.200,50
03.03.13	SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73mm x 25mm	un	100,00	0,20	R$78,91	R$1.578,20	18,61%	R$93,60	R$1.872,00
03.03.14	SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73mm x 25mm	un	250,00	0,20	R$11,87	R$593,50	18,61%	R$14,08	R$704,00
03.03.15	SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73mm x 25mm	un	25,00	0,20	R$111,94	R$559,70	18,61%	R$132,77	R$663,85
03.03.16	SF-01508	Canaleta em alumínio 53mm x 14mm	m	250,00	0,20	R$137,73	R$6.886,50	18,61%	R$163,36	R$8.168,00
03.03.17	SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53mm x 14mm	un	50,00	0,20	R$41,35	R$413,50	18,61%	R$49,05	R$490,50
03.03.18	SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53mm x 14mm	un	50,00	0,20	R$8,47	R$84,70	18,61%	R$10,05	R$100,50
03.03.19	SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53mm x 14mm	un	100,00	0,20	R$19,79	R$395,80	18,61%	R$23,47	R$469,40
03.03.20	SF-01512	Canaleta em PVC 20mm x 12 mm	m	775,00	0,20	R$5,19	R$804,45	18,61%	R$6,16	R$954,80
03.03.21	SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20mm x 12 mm	un	50,00	0,20	R$3,54	R$35,40	18,61%	R$4,20	R$42,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.22	SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20mm x 12 mm	un	212,50	0,20	R$14,85	R$631,13	18,61%	R$17,61	R$748,43
03.03.23	SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20mm x 12 mm	un	50,00	0,20	R$20,88	R$208,80	18,61%	R$24,77	R$247,70
03.03.24	SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20mm x 12 mm	un	25,00	0,20	R$15,90	R$79,50	18,61%	R$18,86	R$94,30
03.03.25	SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20mm x 12 mm	un	5,00	0,20	R$26,39	R$26,39	18,61%	R$31,30	R$31,30
03.03.26	SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20mm x 12 mm	un	50,00	0,20	R$21,79	R$217,90	18,61%	R$25,85	R$258,50
03.03.27	SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	0,20	R$120,23	R$2.404,60	18,61%	R$142,60	R$2.852,00
03.03.28	SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	0,20	R$18,04	R$360,80	18,61%	R$21,40	R$428,00
03.03.29	SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4''	un	2.100,00	0,20	R$9,71	R$4.077,78	18,61%	R$11,52	R$4.838,40
03.03.30	SF-01541	Condulete de alumínio de 1''	un	2.100,00	0,20	R$16,31	R$6.850,83	18,61%	R$19,35	R$8.127,00
03.03.31	SF-01542	Condulete de alumínio de 1.1/4''	un	500,00	0,20	R$20,00	R$1.999,75	18,61%	R$23,72	R$2.372,00
03.03.32	SF-01543	Condulete de alumínio de 1.1/2''	un	500,00	0,20	R$26,58	R$2.658,10	18,61%	R$31,53	R$3.153,00
03.03.33	SF-01544	Condulete de alumínio de 2''	un	250,00	0,20	R$39,00	R$1.949,88	18,61%	R$46,25	R$2.312,50
03.03.34	SF-01545	Condulete de alumínio de 2.1/2''	un	250,00	0,20	R$163,07	R$8.153,50	18,61%	R$193,42	R$9.671,00
03.03.35	SF-01546	Condulete de alumínio de 3''	un	125,00	0,20	R$108,28	R$2.707,03	18,61%	R$128,43	R$3.210,75
03.03.36	SF-01547	Condulete de alumínio de 4''	un	100,00	0,20	R$198,75	R$3.974,99	18,61%	R$235,74	R$4.714,80
03.03.37	SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4''	un	2.500,00	0,20	R$5,12	R$2.560,00	18,61%	R$6,07	R$3.035,00
03.03.38	SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1''	un	2.500,00	0,20	R$4,94	R$2.470,00	18,61%	R$5,86	R$2.930,00
03.03.39	SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	0,20	R$11,94	R$1.253,70	18,61%	R$14,16	R$1.486,80
03.03.40	SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	0,20	R$19,41	R$970,50	18,61%	R$23,02	R$1.151,00
03.03.41	SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	0,20	R$7,83	R$3.288,60	18,61%	R$9,29	R$3.901,80
03.03.42	SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	0,20	R$7,19	R$719,00	18,61%	R$8,53	R$853,00
03.03.43	SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	0,20	R$19,50	R$3.900,00	18,61%	R$23,13	R$4.626,00
03.03.44	SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	0,20	R$28,79	R$1.439,50	18,61%	R$34,15	R$1.707,50
03.03.45	SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4''	un	50,00	0,20	R$11,01	R$110,10	18,61%	R$13,06	R$130,60
03.03.46	SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1''	un	100,00	0,20	R$10,13	R$202,60	18,61%	R$12,02	R$240,40
03.03.47	SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1.1/4''	un	25,00	0,20	R$21,98	R$109,90	18,61%	R$26,07	R$130,35
03.03.48	SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1.1/2''	un	25,00	0,20	R$21,98	R$109,90	18,61%	R$26,07	R$130,35
03.03.49	SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2''	un	25,00	0,20	R$24,03	R$120,15	18,61%	R$28,50	R$142,50
03.03.50	SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	0,20	R$3,88	R$2.034,90	18,61%	R$4,60	R$2.415,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.51	SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	0,20	R$1,99	R$1.671,60	18,61%	R$2,36	R$1.982,40
03.03.52	SF-01583	Condutor 1,0 mm2	m	2.625,00	0,20	R$1,30	R$682,50	18,61%	R$1,54	R$808,50
03.03.53	SF-01584	Condutor 1,5 mm2	m	5.250,00	0,20	R$2,02	R$2.121,00	18,61%	R$2,40	R$2.520,00
03.03.54	SF-01585	Condutor 2,5 mm2	m	52.500,00	0,20	R$2,64	R$27.720,00	18,61%	R$3,13	R$32.865,00
03.03.55	SF-01586	Condutor 4 mm2	m	26.250,00	0,20	R$4,67	R$24.517,50	18,61%	R$5,54	R$29.085,00
03.03.56	SF-01587	Condutor 6 mm2	m	10.500,00	0,20	R$6,40	R$13.440,00	18,61%	R$7,59	R$15.939,00
03.03.57	SF-01588	Condutor 10 mm2	m	7.750,00	0,20	R$10,79	R$16.724,50	18,61%	R$12,80	R$19.840,00
03.03.58	SF-01589	Condutor 16 mm2	m	7.750,00	0,20	R$16,19	R$25.094,50	18,61%	R$19,20	R$29.760,00
03.03.59	SF-01590	Condutor 25 mm2	m	5.250,00	0,20	R$24,51	R$25.735,50	18,61%	R$29,07	R$30.523,50
03.03.60	SF-01591	Condutor 35 mm2	m	5.250,00	0,20	R$35,12	R$36.876,00	18,61%	R$41,66	R$43.743,00
03.03.61	SF-01592	Condutor 50 mm2	m	5.250,00	0,20	R$53,54	R$56.217,00	18,61%	R$63,50	R$66.675,00
03.03.62	SF-01604	Cabo 3x1,5 mm2	m	2.500,00	0,20	R$6,60	R$3.300,00	18,61%	R$7,83	R$3.915,00
03.03.63	SF-01605	Cabo 3x2,5 mm2	m	5.250,00	0,20	R$12,42	R$13.041,00	18,61%	R$14,73	R$15.466,50
03.03.64	SF-01606	Cabo 3x4 mm2	m	2.500,00	0,20	R$17,52	R$8.760,00	18,61%	R$20,78	R$10.390,00
03.03.65	SF-01607	Cabo 3x6 mm2	m	500,00	0,20	R$25,15	R$2.515,00	18,61%	R$29,83	R$2.983,00
03.03.66	SF-01609	Cabo PP 2x1,5 mm2	m	1.575,00	0,20	R$3,95	R$1.244,25	18,61%	R$4,69	R$1.477,35
03.03.67	SF-01610	Cabo PP 2x2,5 mm2	m	500,00	0,20	R$5,89	R$589,00	18,61%	R$6,99	R$699,00
03.03.68	SF-01612	Cabo PP 3x1,5 mm2	m	3.000,00	0,20	R$6,85	R$4.110,00	18,61%	R$8,12	R$4.872,00
03.03.69	SF-01613	Cabo PP 3x2,5 mm2	m	2.500,00	0,20	R$9,80	R$4.900,00	18,61%	R$11,62	R$5.810,00
03.03.70	SF-01733	Eletrocalha 50x50 mm	m	500,00	0,20	R$8,96	R$896,00	18,61%	R$10,63	R$1.063,00
03.03.71	SF-01734	Eletrocalha 100x50 mm	m	500,00	0,20	R$13,58	R$1.358,00	18,61%	R$16,11	R$1.611,00
03.03.72	SF-01735	Eletrocalha 150x50 mm	m	500,00	0,20	R$27,94	R$2.794,00	18,61%	R$33,14	R$3.314,00
03.03.73	SF-01736	Eletrocalha 200x50 mm	m	500,00	0,20	R$25,60	R$2.560,00	18,61%	R$30,36	R$3.036,00
03.03.74	SF-01737	Eletrocalha 200x100 mm	m	500,00	0,20	R$36,69	R$3.669,00	18,61%	R$43,52	R$4.352,00
03.03.75	SF-01738	Eletrocalha 300x50 mm	m	500,00	0,20	R$48,47	R$4.847,00	18,61%	R$57,49	R$5.749,00
03.03.76	SF-01739	Eletrocalha 300x100 mm	m	500,00	0,20	R$47,32	R$4.732,00	18,61%	R$56,13	R$5.613,00
03.03.77	SF-01740	Eletrocalha 400x50 mm	m	500,00	0,20	R$40,54	R$4.054,00	18,61%	R$48,08	R$4.808,00
03.03.78	SF-01741	Eletrocalha 400x100 mm	m	500,00	0,20	R$101,44	R$10.144,00	18,61%	R$120,32	R$12.032,00
03.03.79	SF-01742	Eletrocalha 500x100 mm	m	500,00	0,20	R$92,87	R$9.287,00	18,61%	R$110,15	R$11.015,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.80	SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	0,20	R$4,30	R$86,00	18,61%	R$5,10	R$102,00
03.03.81	SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	0,20	R$7,55	R$151,00	18,61%	R$8,96	R$179,20
03.03.82	SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	0,20	R$14,52	R$290,40	18,61%	R$17,22	R$344,40
03.03.83	SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	0,20	R$12,71	R$254,20	18,61%	R$15,08	R$301,60
03.03.84	SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	0,20	R$23,35	R$467,00	18,61%	R$27,70	R$554,00
03.03.85	SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	0,20	R$29,56	R$591,20	18,61%	R$35,06	R$701,20
03.03.86	SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	0,20	R$37,18	R$743,60	18,61%	R$44,10	R$882,00
03.03.87	SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	0,20	R$2,76	R$276,00	18,61%	R$3,27	R$327,00
03.03.88	SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	0,20	R$3,74	R$374,00	18,61%	R$4,44	R$444,00
03.03.89	SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	0,20	R$5,91	R$591,00	18,61%	R$7,01	R$701,00
03.03.90	SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	0,20	R$6,90	R$690,00	18,61%	R$8,18	R$818,00
03.03.91	SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	0,20	R$6,84	R$684,00	18,61%	R$8,11	R$811,00
03.03.92	SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50x50 mm	un	25,00	0,20	R$16,08	R$80,40	18,61%	R$19,07	R$95,35
03.03.93	SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50x50 mm	un	25,00	0,20	R$17,54	R$87,70	18,61%	R$20,80	R$104,00
03.03.94	SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50x50 mm	un	25,00	0,20	R$16,43	R$82,15	18,61%	R$19,49	R$97,45
03.03.95	SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50x50 mm	un	250,00	0,20	R$2,87	R$143,50	18,61%	R$3,40	R$170,00
03.03.96	SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50x50 mm	un	250,00	0,20	R$2,51	R$125,50	18,61%	R$2,98	R$149,00
03.03.97	SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100x50 mm	un	25,00	0,20	R$24,75	R$123,75	18,61%	R$29,36	R$146,80
03.03.98	SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100x50 mm	un	25,00	0,20	R$19,19	R$95,95	18,61%	R$22,76	R$113,80
03.03.99	SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100x50 mm	un	25,00	0,20	R$22,20	R$111,00	18,61%	R$26,33	R$131,65
03.03.100	SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100x50 mm	un	250,00	0,20	R$3,62	R$181,00	18,61%	R$4,29	R$214,50
03.03.101	SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100x50 mm	un	250,00	0,20	R$3,53	R$176,50	18,61%	R$4,19	R$209,50
03.03.102	SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150x50 mm	un	25,00	0,20	R$21,75	R$108,75	18,61%	R$25,80	R$129,00
03.03.103	SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150x50 mm	un	25,00	0,20	R$16,67	R$83,35	18,61%	R$19,77	R$98,85
03.03.104	SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150x50 mm	un	25,00	0,20	R$27,65	R$138,25	18,61%	R$32,80	R$164,00
03.03.105	SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150x50 mm	un	250,00	0,20	R$4,25	R$212,50	18,61%	R$5,04	R$252,00
03.03.106	SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150x50 mm	un	250,00	0,20	R$3,36	R$168,00	18,61%	R$3,99	R$199,50
03.03.107	SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200x50 mm	un	25,00	0,20	R$28,02	R$140,10	18,61%	R$33,23	R$166,15
03.03.108	SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200x50 mm	un	25,00	0,20	R$27,08	R$135,40	18,61%	R$32,12	R$160,60

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.109	SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200x50 mm	un	25,00	0,20	R$37,33	R$186,65	18,61%	R$44,28	R$221,40
03.03.110	SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200x50 mm	un	250,00	0,20	R$6,22	R$311,00	18,61%	R$7,38	R$369,00
03.03.111	SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200x50 mm	un	250,00	0,20	R$5,61	R$280,50	18,61%	R$6,65	R$332,50
03.03.112	SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200x100 mm	un	25,00	0,20	R$34,48	R$172,40	18,61%	R$40,90	R$204,50
03.03.113	SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200x100 mm	un	25,00	0,20	R$21,46	R$107,30	18,61%	R$25,45	R$127,25
03.03.114	SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200x100 mm	un	25,00	0,20	R$52,82	R$264,10	18,61%	R$62,65	R$313,25
03.03.115	SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200x100 mm	un	250,00	0,20	R$7,01	R$350,50	18,61%	R$8,31	R$415,50
03.03.116	SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200x100 mm	un	250,00	0,20	R$4,95	R$247,50	18,61%	R$5,87	R$293,50
03.03.117	SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300x50 mm	un	25,00	0,20	R$52,25	R$261,25	18,61%	R$61,97	R$309,85
03.03.118	SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300x50 mm	un	25,00	0,20	R$57,62	R$288,10	18,61%	R$68,34	R$341,70
03.03.119	SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300x50 mm	un	25,00	0,20	R$41,56	R$207,80	18,61%	R$49,29	R$246,45
03.03.120	SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300x50 mm	un	250,00	0,20	R$7,63	R$381,50	18,61%	R$9,05	R$452,50
03.03.121	SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300x50 mm	un	250,00	0,20	R$7,28	R$364,00	18,61%	R$8,63	R$431,50
03.03.122	SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300x100 mm	un	25,00	0,20	R$83,36	R$416,80	18,61%	R$98,87	R$494,35
03.03.123	SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300x100 mm	un	25,00	0,20	R$65,52	R$327,60	18,61%	R$77,71	R$388,55
03.03.124	SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300x100 mm	un	25,00	0,20	R$85,01	R$425,05	18,61%	R$100,83	R$504,15
03.03.125	SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300x100 mm	un	250,00	0,20	R$7,27	R$363,50	18,61%	R$8,62	R$431,00
03.03.126	SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300x100 mm	un	250,00	0,20	R$11,40	R$570,00	18,61%	R$13,52	R$676,00
03.03.127	SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400x50 mm	un	25,00	0,20	R$98,48	R$492,40	18,61%	R$116,81	R$584,05
03.03.128	SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400x50 mm	un	25,00	0,20	R$73,26	R$366,30	18,61%	R$86,89	R$434,45
03.03.129	SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400x50 mm	un	25,00	0,20	R$133,59	R$667,95	18,61%	R$158,45	R$792,25
03.03.130	SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400x50 mm	un	250,00	0,20	R$9,56	R$478,00	18,61%	R$11,34	R$567,00
03.03.131	SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400x50 mm	un	250,00	0,20	R$7,08	R$354,00	18,61%	R$8,40	R$420,00
03.03.132	SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400x100 mm	un	25,00	0,20	R$138,37	R$691,85	18,61%	R$164,12	R$820,60
03.03.133	SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400x100 mm	un	25,00	0,20	R$93,86	R$469,30	18,61%	R$111,33	R$556,65
03.03.134	SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400x100 mm	un	25,00	0,20	R$115,12	R$575,60	18,61%	R$136,54	R$682,70
03.03.135	SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400x100 mm	un	250,00	0,20	R$13,87	R$693,50	18,61%	R$16,45	R$822,50
03.03.136	SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400x100 mm	un	250,00	0,20	R$8,42	R$421,00	18,61%	R$9,99	R$499,50
03.03.137	SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500x100 mm	un	25,00	0,20	R$206,77	R$1.033,85	18,61%	R$245,25	R$1.226,25

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.138	SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500x100 mm	un	25,00	0,20	R$121,68	R$608,40	18,61%	R$144,32	R$721,60
03.03.139	SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500x100 mm	un	25,00	0,20	R$203,65	R$1.018,25	18,61%	R$241,55	R$1.207,75
03.03.140	SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500x100 mm	un	250,00	0,20	R$17,24	R$862,00	18,61%	R$20,45	R$1.022,50
03.03.141	SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500x100 mm	un	250,00	0,20	R$10,84	R$542,00	18,61%	R$12,86	R$643,00
03.03.142	SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	0,20	R$9,45	R$945,00	18,61%	R$11,21	R$1.121,00
03.03.143	SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	0,20	R$5,65	R$565,00	18,61%	R$6,70	R$670,00
03.03.144	SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	0,20	R$7,68	R$4.605,60	18,61%	R$9,10	R$5.460,00
03.03.145	SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	0,20	R$11,39	R$6.834,30	18,61%	R$13,51	R$8.106,00
03.03.146	SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1.1/4"	m	1.500,00	0,20	R$22,20	R$6.660,45	18,61%	R$26,33	R$7.899,00
03.03.147	SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1.1/2"	m	1.500,00	0,20	R$24,72	R$7.415,70	18,61%	R$29,32	R$8.796,00
03.03.148	SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	0,20	R$38,94	R$3.894,05	18,61%	R$46,19	R$4.619,00
03.03.149	SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2.1/2"	m	500,00	0,20	R$52,33	R$5.232,60	18,61%	R$62,06	R$6.206,00
03.03.150	SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	0,20	R$63,18	R$6.317,50	18,61%	R$74,93	R$7.493,00
03.03.151	SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	0,20	R$63,18	R$3.158,75	18,61%	R$74,93	R$3.746,50
03.03.152	SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2''	un	500,00	0,20	R$5,10	R$510,00	18,61%	R$6,05	R$605,00
03.03.153	SF-01824	Luva para eletroduto 1/2''	un	500,00	0,20	R$1,33	R$133,00	18,61%	R$1,58	R$158,00
03.03.154	SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2''	un	500,00	0,20	R$6,45	R$645,00	18,61%	R$7,65	R$765,00
03.03.155	SF-01826	Curva para eletroduto 1/2''	un	250,00	0,20	R$3,32	R$165,78	18,61%	R$3,93	R$196,50
03.03.156	SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4''	un	5.250,00	0,20	R$1,95	R$2.044,88	18,61%	R$2,31	R$2.425,50
03.03.157	SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4''	un	500,00	0,20	R$9,19	R$918,65	18,61%	R$10,90	R$1.090,00
03.03.158	SF-01829	Luva para eletroduto 3/4''	un	1.050,00	0,20	R$1,42	R$297,26	18,61%	R$1,68	R$352,80
03.03.159	SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4''	un	1.050,00	0,20	R$5,24	R$1.100,40	18,61%	R$6,22	R$1.306,20
03.03.160	SF-01831	Curva para eletroduto 3/4''	un	500,00	0,20	R$3,75	R$375,25	18,61%	R$4,45	R$445,00
03.03.161	SF-01832	Conector reto para eletroduto 1''	un	5.250,00	0,20	R$3,48	R$3.650,85	18,61%	R$4,12	R$4.326,00
03.03.162	SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1''	un	500,00	0,20	R$11,04	R$1.103,90	18,61%	R$13,09	R$1.309,00
03.03.163	SF-01834	Luva para eletroduto 1''	un	1.050,00	0,20	R$1,64	R$345,14	18,61%	R$1,95	R$409,50
03.03.164	SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1''	un	1.050,00	0,20	R$6,36	R$1.335,60	18,61%	R$7,54	R$1.583,40
03.03.165	SF-01836	Curva para eletroduto 1''	un	500,00	0,20	R$5,09	R$509,20	18,61%	R$6,04	R$604,00
03.03.166	SF-01837	Conector reto para eletroduto 1.1/4''	un	1.575,00	0,20	R$4,88	R$1.538,15	18,61%	R$5,79	R$1.823,85

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.167	SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1.1/4''	un	100,00	0,20	R$13,76	R$275,12	18,61%	R$16,32	R$326,40
03.03.168	SF-01839	Luva para eletroduto 1.1/4''	un	250,00	0,20	R$2,92	R$145,83	18,61%	R$3,46	R$173,00
03.03.169	SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1.1/4''	un	250,00	0,20	R$9,85	R$492,50	18,61%	R$11,68	R$584,00
03.03.170	SF-01841	Curva para eletroduto 1.1/4''	un	250,00	0,20	R$11,60	R$579,98	18,61%	R$13,76	R$688,00
03.03.171	SF-01842	Conector reto para eletroduto 1.1/2''	un	1.575,00	0,20	R$7,62	R$2.399,99	18,61%	R$9,04	R$2.847,60
03.03.172	SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1.1/2''	un	100,00	0,20	R$21,28	R$425,60	18,61%	R$25,24	R$504,80
03.03.173	SF-01844	Luva para eletroduto 1.1/2''	un	250,00	0,20	R$4,22	R$210,90	18,61%	R$5,00	R$250,00
03.03.174	SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1.1/2''	un	250,00	0,20	R$11,60	R$580,00	18,61%	R$13,76	R$688,00
03.03.175	SF-01846	Curva para eletroduto 1.1/2''	un	250,00	0,20	R$14,16	R$707,75	18,61%	R$16,79	R$839,50
03.03.176	SF-01847	Conector reto para eletroduto 2''	un	1.000,00	0,20	R$8,44	R$1.687,20	18,61%	R$10,01	R$2.002,00
03.03.177	SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2''	un	100,00	0,20	R$43,12	R$862,41	18,61%	R$51,15	R$1.023,00
03.03.178	SF-01849	Luva para eletroduto 2''	un	250,00	0,20	R$5,88	R$294,03	18,61%	R$6,97	R$348,50
03.03.179	SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2''	un	250,00	0,20	R$16,70	R$835,00	18,61%	R$19,81	R$990,50
03.03.180	SF-01851	Curva para eletroduto 2''	un	250,00	0,20	R$20,78	R$1.038,83	18,61%	R$24,64	R$1.232,00
03.03.181	SF-01852	Conector reto para eletroduto 2.1/2''	un	1.050,00	0,20	R$37,92	R$7.963,20	18,61%	R$44,98	R$9.445,80
03.03.182	SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2.1/2''	un	100,00	0,20	R$101,30	R$2.025,97	18,61%	R$120,15	R$2.403,00
03.03.183	SF-01854	Luva para eletroduto 2.1/2''	un	250,00	0,20	R$8,59	R$429,40	18,61%	R$10,19	R$509,50
03.03.184	SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2.1/2''	un	250,00	0,20	R$31,58	R$1.579,00	18,61%	R$37,46	R$1.873,00
03.03.185	SF-01856	Curva para eletroduto 2.1/2''	un	250,00	0,20	R$52,62	R$2.631,03	18,61%	R$62,41	R$3.120,50
03.03.186	SF-01857	Conector reto para eletroduto 3''	un	500,00	0,20	R$27,84	R$2.783,50	18,61%	R$33,02	R$3.302,00
03.03.187	SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3''	un	50,00	0,20	R$122,14	R$1.221,42	18,61%	R$144,87	R$1.448,70
03.03.188	SF-01859	Luva para eletroduto 3''	un	150,00	0,20	R$13,07	R$392,16	18,61%	R$15,50	R$465,00
03.03.189	SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3''	un	150,00	0,20	R$61,42	R$1.842,60	18,61%	R$72,85	R$2.185,50
03.03.190	SF-01861	Curva para eletroduto 3''	un	150,00	0,20	R$69,08	R$2.072,52	18,61%	R$81,94	R$2.458,20
03.03.191	SF-01862	Conector reto para eletroduto 4''	un	500,00	0,20	R$43,63	R$4.363,35	18,61%	R$51,75	R$5.175,00
03.03.192	SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4''	un	50,00	0,20	R$224,81	R$2.248,08	18,61%	R$266,64	R$2.666,40
03.03.193	SF-01864	Luva para eletroduto 4''	un	150,00	0,20	R$20,62	R$618,74	18,61%	R$24,46	R$733,80
03.03.194	SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4''	un	150,00	0,20	R$71,21	R$2.136,30	18,61%	R$84,46	R$2.533,80
03.03.195	SF-01866	Curva para eletroduto 4''	un	150,00	0,20	R$117,16	R$3.514,91	18,61%	R$138,97	R$4.169,10

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.196	SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4'' (DE 25mm)	m	1.050,00	0,20	R$5,07	R$1.065,33	18,61%	R$6,02	R$1.264,20
03.03.197	SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1'' (DE 32mm)	m	500,00	0,20	R$9,76	R$975,65	18,61%	R$11,57	R$1.157,00
03.03.198	SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4''	m	1.825,00	0,20	R$8,51	R$3.106,88	18,61%	R$10,10	R$3.686,50
03.03.199	SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4''	un	1.050,00	0,20	R$17,99	R$3.777,90	18,61%	R$21,34	R$4.481,40
03.03.200	SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.825,00	0,20	R$11,16	R$4.074,31	18,61%	R$13,24	R$4.832,60
03.03.201	SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1''	un	1.050,00	0,20	R$26,63	R$5.592,30	18,61%	R$31,59	R$6.633,90
03.03.202	SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1.1/4''	m	500,00	0,20	R$16,85	R$1.685,30	18,61%	R$19,99	R$1.999,00
03.03.203	SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1.1/4''	un	250,00	0,20	R$36,79	R$1.839,50	18,61%	R$43,64	R$2.182,00
03.03.204	SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1.1/2''	m	500,00	0,20	R$21,69	R$2.168,85	18,61%	R$25,72	R$2.572,00
03.03.205	SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1.1/2''	un	250,00	0,20	R$34,47	R$1.723,50	18,61%	R$40,88	R$2.044,00
03.03.206	SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2''	m	1.050,00	0,20	R$28,89	R$6.066,80	18,61%	R$34,27	R$7.196,70
03.03.207	SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2''	un	500,00	0,20	R$74,25	R$7.425,00	18,61%	R$88,07	R$8.807,00
03.03.208	SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1.1/4''	m	250,00	0,20	R$3,60	R$180,03	18,61%	R$4,27	R$213,50
03.03.209	SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1.1/4''	un	25,00	0,20	R$5,99	R$29,97	18,61%	R$7,11	R$35,55
03.03.210	SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2''	m	250,00	0,20	R$5,94	R$296,88	18,61%	R$7,04	R$352,00
03.03.211	SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2''	un	25,00	0,20	R$6,84	R$34,20	18,61%	R$8,11	R$40,55
03.03.212	SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3''	m	500,00	0,20	R$8,31	R$831,25	18,61%	R$9,86	R$986,00
03.03.213	SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3''	un	50,00	0,20	R$10,09	R$100,89	18,61%	R$11,97	R$119,70
03.03.214	SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4''	m	1.300,00	0,20	R$6,33	R$1.645,02	18,61%	R$7,50	R$1.950,00
03.03.215	SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4''	un	500,00	0,20	R$1,30	R$130,15	18,61%	R$1,54	R$154,00
03.03.216	SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4''	un	150,00	0,20	R$2,81	R$84,36	18,61%	R$3,34	R$100,20
03.03.217	SF-01888	Eletroduto de PVC de 1''	m	2.100,00	0,20	R$9,89	R$4.153,59	18,61%	R$11,73	R$4.926,60
03.03.218	SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1''	un	1.050,00	0,20	R$1,81	R$381,05	18,61%	R$2,15	R$451,50
03.03.219	SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1''	un	500,00	0,20	R$3,89	R$388,55	18,61%	R$4,61	R$461,00
03.03.220	SF-01891	Eletroduto de PVC de 1.1/4''	m	500,00	0,20	R$13,17	R$1.316,70	18,61%	R$15,62	R$1.562,00
03.03.221	SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1.1/4''	un	250,00	0,20	R$2,82	R$141,08	18,61%	R$3,35	R$167,50
03.03.222	SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1.1/4''	un	50,00	0,20	R$5,13	R$51,30	18,61%	R$6,08	R$60,80
03.03.223	SF-01894	Eletroduto de PVC de 1.1/2''	m	500,00	0,20	R$14,47	R$1.446,85	18,61%	R$17,16	R$1.716,00
03.03.224	SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1.1/2''	un	250,00	0,20	R$3,88	R$193,80	18,61%	R$4,60	R$230,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.225	SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1.1/2''	un	50,00	0,20	R$6,21	R$62,13	18,61%	R$7,37	R$73,70
03.03.226	SF-01897	Eletroduto de PVC de 2''	m	500,00	0,20	R$23,66	R$2.365,50	18,61%	R$28,06	R$2.806,00
03.03.227	SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2''	un	250,00	0,20	R$5,61	R$280,73	18,61%	R$6,66	R$333,00
03.03.228	SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2''	un	50,00	0,20	R$10,10	R$100,99	18,61%	R$11,98	R$119,80
03.03.229	SF-01900	Eletroduto de PVC de 3''	m	500,00	0,20	R$43,27	R$4.327,25	18,61%	R$51,33	R$5.133,00
03.03.230	SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3''	un	250,00	0,20	R$16,77	R$838,38	18,61%	R$19,89	R$994,50
03.03.231	SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3''	un	50,00	0,20	R$25,80	R$258,02	18,61%	R$30,60	R$306,00
03.03.232	SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	0,20	R$214,40	R$4.288,00	18,61%	R$254,30	R$5.086,00
03.03.233	SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	0,20	R$394,75	R$3.947,50	18,61%	R$468,21	R$4.682,10
03.03.234	SF-01932	Luminária LED para poste 30W	un	100,00	0,20	R$222,54	R$4.450,80	18,61%	R$263,95	R$5.279,00
03.03.235	SF-01933	Luminária LED para poste 60W	un	100,00	0,20	R$309,00	R$6.180,00	18,61%	R$366,50	R$7.330,00
03.03.236	SF-01934	Luminária LED para poste 90W	un	150,00	0,20	R$826,43	R$24.792,90	18,61%	R$980,23	R$29.406,90
03.03.237	SF-01935	Luminária LED para poste 120W	un	150,00	0,20	R$560,00	R$16.800,00	18,61%	R$664,22	R$19.926,60
03.03.238	SF-01936	Luminária LED para poste 150W	un	150,00	0,20	R$589,00	R$17.670,00	18,61%	R$698,61	R$20.958,30
03.03.239	SF-01937	Luminária LED para poste 210W	un	150,00	0,20	R$1.145,07	R$34.352,10	18,61%	R$1.358,17	R$40.745,10
03.03.240	SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	0,20	R$75,78	R$378,90	18,61%	R$89,88	R$449,40
03.03.241	SF-01941	Luminária para poste 70W	un	12,50	0,20	R$274,65	R$686,63	18,61%	R$325,76	R$814,40
03.03.242	SF-01942	Luminária para poste 250W	un	50,00	0,20	R$385,00	R$3.850,00	18,61%	R$456,65	R$4.566,50
03.03.243	SF-01943	Luminária para poste 400W	un	15,00	0,20	R$405,67	R$1.217,01	18,61%	R$481,17	R$1.443,51
03.03.244	SF-01944	Poste reto 3m	un	8,00	0,20	R$389,14	R$622,62	18,61%	R$461,56	R$738,50
03.03.245	SF-01945	Poste reto 5m	un	5,00	0,20	R$643,34	R$643,34	18,61%	R$763,07	R$763,07
03.03.246	SF-01946	Poste curvo simples 8m	un	5,00	0,20	R$1.510,38	R$1.510,38	18,61%	R$1.791,46	R$1.791,46
03.03.247	SF-01947	Poste curvo simples 12m	un	5,00	0,20	R$2.225,22	R$2.225,22	18,61%	R$2.639,33	R$2.639,33
03.03.248	SF-01948	Poste curvo duplo 8m	un	8,00	0,20	R$1.778,49	R$2.845,58	18,61%	R$2.109,46	R$3.375,14
03.03.249	SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	0,20	R$33,92	R$88,20	18,61%	R$40,24	R$104,62
03.03.250	SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	0,20	R$116,30	R$4.652,00	18,61%	R$137,94	R$5.517,60
03.03.251	SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	0,20	R$137,50	R$5.500,00	18,61%	R$163,09	R$6.523,60
03.03.252	SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	0,20	R$205,50	R$8.220,00	18,61%	R$243,74	R$9.749,60
03.03.253	SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	0,20	R$104,90	R$1.049,00	18,61%	R$124,42	R$1.244,20

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.254	SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	0,20	R$477,12	R$2.385,60	18,61%	R$565,91	R$2.829,55
03.03.255	SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	0,20	R$745,00	R$1.862,50	18,61%	R$883,64	R$2.209,10
03.03.256	SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	0,20	R$172,82	R$36.292,20	18,61%	R$204,98	R$43.045,80
03.03.257	SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	0,20	R$215,76	R$16.182,00	18,61%	R$255,91	R$19.193,25
03.03.258	SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	0,20	R$335,18	R$16.759,00	18,61%	R$397,56	R$19.878,00
03.03.259	SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	0,20	R$863,28	R$25.898,40	18,61%	R$1.023,94	R$30.718,20
03.03.260	SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	0,20	R$71,88	R$359,40	18,61%	R$85,26	R$426,30
03.03.261	SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	0,20	R$98,38	R$491,90	18,61%	R$116,69	R$583,45
03.03.262	SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	0,20	R$98,24	R$294,72	18,61%	R$116,52	R$349,56
03.03.263	SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	0,20	R$131,35	R$394,05	18,61%	R$155,79	R$467,37
03.03.264	SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6W	un	775,00	0,20	R$6,31	R$978,05	18,61%	R$7,48	R$1.159,40
03.03.265	SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8W	un	775,00	0,20	R$8,81	R$1.365,55	18,61%	R$10,45	R$1.619,75
03.03.266	SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5W	un	2.500,00	0,20	R$7,39	R$3.695,00	18,61%	R$8,77	R$4.385,00
03.03.267	SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12W	un	2.500,00	0,20	R$18,11	R$9.055,00	18,61%	R$21,48	R$10.740,00
03.03.268	SF-01976	Lâmpada LED 17W	un	250,00	0,20	R$13,40	R$670,00	18,61%	R$15,89	R$794,50
03.03.269	SF-01977	Lâmpada LED 30W	un	250,00	0,20	R$105,36	R$5.268,00	18,61%	R$124,97	R$6.248,50
03.03.270	SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	0,20	R$10,44	R$438,48	18,61%	R$12,38	R$519,96
03.03.271	SF-01986	Tubo LED T5 7,5W	un	1.575,00	0,20	R$50,98	R$16.058,70	18,61%	R$60,47	R$19.048,05
03.03.272	SF-01987	Tubo LED T5 15W	un	7.750,00	0,20	R$84,86	R$131.533,00	18,61%	R$100,65	R$156.007,50
03.03.273	SF-01988	Tubo LED T5 26W HO	un	250,00	0,20	R$118,79	R$5.939,50	18,61%	R$140,90	R$7.045,00
03.03.274	SF-01989	Tubo LED T8 9W	un	4.000,00	0,20	R$12,40	R$9.920,00	18,61%	R$14,71	R$11.768,00
03.03.275	SF-01990	Tubo LED T8 18W	un	10.500,00	0,20	R$22,92	R$48.132,00	18,61%	R$27,19	R$57.099,00
03.03.276	SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14W	un	1.575,00	0,20	R$16,07	R$5.062,05	18,61%	R$19,06	R$6.003,90
03.03.277	SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28W	un	5.250,00	0,20	R$16,88	R$17.724,00	18,61%	R$20,02	R$21.021,00
03.03.278	SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16W	un	3.125,00	0,20	R$13,78	R$8.612,50	18,61%	R$16,34	R$10.212,50
03.03.279	SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32W	un	7.750,00	0,20	R$22,56	R$34.968,00	18,61%	R$26,76	R$41.478,00
03.03.280	SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	0,20	R$51,39	R$2.569,50	18,61%	R$60,95	R$3.047,50
03.03.281	SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	0,20	R$64,65	R$3.232,50	18,61%	R$76,68	R$3.834,00
03.03.282	SF-02007	Luminária LED Downlight 14W	un	25,00	0,20	R$20,98	R$104,90	18,61%	R$24,88	R$124,40

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.283	SF-02008	Luminária LED Downlight 25W	un	25,00	0,20	R$29,95	R$149,75	18,61%	R$35,52	R$177,60
03.03.284	SF-02009	Luminária LED Downlight 35W	un	25,00	0,20	R$100,21	R$501,05	18,61%	R$118,86	R$594,30
03.03.285	SF-02010	Luminária Hermética 2x14W	un	150,00	0,20	R$104,83	R$3.144,90	18,61%	R$124,34	R$3.730,20
03.03.286	SF-02011	Luminária Hermética 1x28W	un	150,00	0,20	R$103,00	R$3.090,00	18,61%	R$122,17	R$3.665,10
03.03.287	SF-02012	Luminária Hermética 2x28W	un	775,00	0,20	R$89,69	R$13.901,95	18,61%	R$106,38	R$16.488,90
03.03.288	SF-02018	Luminária LED Linear 8W	un	25,00	0,20	R$94,35	R$471,75	18,61%	R$111,91	R$559,55
03.03.289	SF-02019	Luminária LED Linear 14W	un	25,00	0,20	R$99,59	R$497,95	18,61%	R$118,12	R$590,60
03.03.290	SF-02020	Luminária LED Linear 20W	un	25,00	0,20	R$168,84	R$844,20	18,61%	R$200,26	R$1.001,30
03.03.291	SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16W	un	50,00	0,20	R$128,75	R$1.287,50	18,61%	R$152,71	R$1.527,10
03.03.292	SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32W	un	50,00	0,20	R$183,20	R$1.832,00	18,61%	R$217,29	R$2.172,90
03.03.293	SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	0,20	R$65,90	R$1.318,00	18,61%	R$78,16	R$1.563,20
03.03.294	SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	0,20	R$51,85	R$1.037,00	18,61%	R$61,50	R$1.230,00
03.03.295	SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	0,20	R$45,72	R$1.371,60	18,61%	R$54,23	R$1.626,90
03.03.296	SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	0,20	R$45,45	R$2.272,50	18,61%	R$53,91	R$2.695,50
03.03.297	SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	0,20	R$97,15	R$4.857,50	18,61%	R$115,23	R$5.761,50
03.03.298	SF-02031	Luminária T5 2x14 W de embutir	un	250,00	0,20	R$104,74	R$5.237,00	18,61%	R$124,23	R$6.211,50
03.03.299	SF-02032	Luminária T5 2x14 W de sobrepor	un	250,00	0,20	R$123,60	R$6.180,00	18,61%	R$146,60	R$7.330,00
03.03.300	SF-02033	Luminária T5 2x28 W de embutir	un	500,00	0,20	R$196,16	R$19.616,00	18,61%	R$232,67	R$23.267,00
03.03.301	SF-02034	Luminária T5 2x28 W de sobrepor	un	500,00	0,20	R$138,35	R$13.835,00	18,61%	R$164,10	R$16.410,00
03.03.302	SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	0,20	R$222,54	R$6.676,20	18,61%	R$263,95	R$7.918,50
03.03.303	SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	0,20	R$66,22	R$6.622,00	18,61%	R$78,54	R$7.854,00
03.03.304	SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	0,20	R$154,99	R$30.998,00	18,61%	R$183,83	R$36.766,00
03.03.305	SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	0,20	R$242,54	R$48.508,00	18,61%	R$287,68	R$57.536,00
03.03.306	SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	0,20	R$242,93	R$12.146,50	18,61%	R$288,14	R$14.407,00
03.03.307	SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	0,20	R$374,92	R$7.498,40	18,61%	R$444,69	R$8.893,80
03.03.308	SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	0,20	R$460,69	R$9.213,80	18,61%	R$546,42	R$10.928,40
03.03.309	SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	0,20	R$94,49	R$9.449,00	18,61%	R$112,07	R$11.207,00
03.03.310	SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	0,20	R$76,66	R$766,60	18,61%	R$90,93	R$909,30
03.03.313	SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	0,20	R$19,46	R$97,30	18,61%	R$23,08	R$115,40

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.314	SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	0,20	R$28,07	R$140,35	18,61%	R$33,29	R$166,45
03.03.315	SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	0,20	R$43,87	R$219,35	18,61%	R$52,03	R$260,15
03.03.316	SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	0,20	R$54,59	R$272,95	18,61%	R$64,75	R$323,75
03.03.318	SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	0,20	R$187,66	R$1.876,60	18,61%	R$222,58	R$2.225,80
03.03.319	SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	0,20	R$23,62	R$2.362,00	18,61%	R$28,02	R$2.802,00
03.03.320	SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	0,20	R$49,08	R$4.908,00	18,61%	R$58,21	R$5.821,00
03.03.321	SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	0,20	R$97,78	R$4.889,00	18,61%	R$115,98	R$5.799,00
03.03.322	SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	0,20	R$1,05	R$105,45	18,61%	R$1,25	R$125,00
03.03.323	SF-02077	Chumbador 5/16”	un	1.000,00	0,20	R$2,14	R$428,00	18,61%	R$2,54	R$508,00
03.03.324	SF-02078	Chumbador 3/8”	un	1.575,00	0,20	R$2,71	R$853,65	18,61%	R$3,21	R$1.011,15
03.03.325	SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	0,20	R$3,76	R$188,00	18,61%	R$4,46	R$223,00
03.03.326	SF-02080	Barra roscada 5/16”	m	250,00	0,20	R$5,38	R$269,00	18,61%	R$6,38	R$319,00
03.03.327	SF-02081	Barra roscada 3/8”	m	250,00	0,20	R$7,15	R$357,50	18,61%	R$8,48	R$424,00
03.03.328	SF-02082	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	250,00	0,20	R$2,59	R$129,68	18,61%	R$3,08	R$154,00
03.03.329	SF-02083	Caixa 4x4 de embutir para alvenaria	un	250,00	0,20	R$5,15	R$257,45	18,61%	R$6,11	R$305,50
03.03.330	SF-02084	Caixa 4x2 para drywall	un	250,00	0,20	R$8,16	R$408,00	18,61%	R$9,68	R$484,00
03.03.331	SF-02085	Caixa 4x4 para drywall	un	250,00	0,20	R$6,31	R$315,50	18,61%	R$7,48	R$374,00
03.03.332	SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100x100x50mm	un	100,00	0,20	R$40,09	R$801,80	18,61%	R$47,55	R$951,00
03.03.333	SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm	un	100,00	0,20	R$71,85	R$1.437,00	18,61%	R$85,22	R$1.704,40
03.03.334	SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	100,00	0,20	R$94,94	R$1.898,80	18,61%	R$112,61	R$2.252,20
03.03.335	SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300x300x120mm	un	50,00	0,20	R$272,09	R$2.720,90	18,61%	R$322,73	R$3.227,30
03.03.336	SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400x400x200mm	un	50,00	0,20	R$628,22	R$6.282,20	18,61%	R$745,13	R$7.451,30
03.03.337	SF-02091	Caixa de passagem em aço 400x400x150mm	un	25,00	0,20	R$309,96	R$1.549,78	18,61%	R$367,64	R$1.838,20
03.03.338	SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150x150x75mm	un	100,00	0,20	R$45,95	R$919,00	18,61%	R$54,50	R$1.090,00
03.03.339	SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200x200x85mm	un	250,00	0,20	R$84,90	R$4.245,00	18,61%	R$100,70	R$5.035,00
03.03.340	SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	0,20	R$5,79	R$8.967,53	18,61%	R$6,86	R$10.633,00
03.03.341	SF-02095	Abraçadeira tipo copo para eletroduto	un	7.750,00	0,20	R$4,51	R$6.994,38	18,61%	R$5,35	R$8.292,50
03.03.342	SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	0,20	R$288,40	R$8.652,00	18,61%	R$342,07	R$10.262,10
03.03.343	SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	0,20	R$64,99	R$3.249,50	18,61%	R$77,08	R$3.854,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.344	SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4x2	un	100,00	0,20	R$14,44	R$288,80	18,61%	R$17,13	R$342,60
03.03.345	SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4x4	un	250,00	0,20	R$19,19	R$959,50	18,61%	R$22,76	R$1.138,00
03.03.346	SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x2	un	100,00	0,20	R$28,64	R$572,80	18,61%	R$33,97	R$679,40
03.03.347	SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4	un	150,00	0,20	R$33,16	R$994,80	18,61%	R$39,33	R$1.179,90
03.03.348	SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4x4	un	150,00	0,20	R$48,45	R$1.453,50	18,61%	R$57,47	R$1.724,10
03.03.349	SF-02103	Caixa de piso 4x2	un	50,00	0,20	R$19,81	R$198,10	18,61%	R$23,50	R$235,00
03.03.350	SF-02104	Caixa de piso 4x4	un	50,00	0,20	R$24,77	R$247,70	18,61%	R$29,38	R$293,80
03.03.351	SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	0,20	R$74,75	R$2.242,50	18,61%	R$88,66	R$2.659,80
03.03.352	SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	0,20	R$44,15	R$1.876,38	18,61%	R$52,37	R$2.225,73
03.03.353	SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	0,20	R$9,98	R$499,00	18,61%	R$11,84	R$592,00
03.03.354	SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	0,20	R$4,21	R$421,00	18,61%	R$4,99	R$499,00
03.03.355	SF-02114	Espelho 4x2	un	3.125,00	0,20	R$4,18	R$2.612,50	18,61%	R$4,96	R$3.100,00
03.03.356	SF-02115	Espelho 4x4	un	1.575,00	0,20	R$10,48	R$3.301,20	18,61%	R$12,43	R$3.915,45
03.03.357	SF-02116	Suporte para espelho 4x2	un	3.125,00	0,20	R$2,22	R$1.387,50	18,61%	R$2,63	R$1.643,75
03.03.358	SF-02117	Suporte para espelho 4x4	un	1.575,00	0,20	R$4,03	R$1.269,45	18,61%	R$4,78	R$1.505,70
03.03.359	SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	0,20	R$4,28	R$85,60	18,61%	R$5,08	R$101,60
03.03.360	SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	0,20	R$2,09	R$1.045,00	18,61%	R$2,48	R$1.240,00
03.03.361	SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	0,20	R$7,82	R$9.775,00	18,61%	R$9,28	R$11.600,00
03.03.362	SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	0,20	R$11,90	R$3.748,50	18,61%	R$14,11	R$4.444,65
03.03.363	SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	0,20	R$8,85	R$1.858,50	18,61%	R$10,50	R$2.205,00
03.03.364	SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	0,20	R$10,90	R$1.144,50	18,61%	R$12,93	R$1.357,65
03.03.365	SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	0,20	R$26,10	R$261,00	18,61%	R$30,96	R$309,60
03.03.366	SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	0,20	R$4,65	R$2.325,00	18,61%	R$5,52	R$2.760,00
03.03.367	SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	0,20	R$13,29	R$265,80	18,61%	R$15,76	R$315,20
03.03.368	SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	0,20	R$14,73	R$294,60	18,61%	R$17,47	R$349,40
03.03.369	SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	0,20	R$16,43	R$3.450,30	18,61%	R$19,49	R$4.092,90
03.03.370	SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	0,20	R$17,75	R$1.863,75	18,61%	R$21,05	R$2.210,25
03.03.371	SF-02133	Tomada 10A para móveis	un	525,00	0,20	R$7,20	R$756,00	18,61%	R$8,54	R$896,70
03.03.372	SF-02134	Tomada 20A para móveis	un	100,00	0,20	R$22,97	R$459,40	18,61%	R$27,24	R$544,80

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.373	SF-02135	Módulo tomada 10A de encaixe	un	1.050,00	0,20	R$15,87	R$3.332,70	18,61%	R$18,82	R$3.952,20
03.03.374	SF-02136	Módulo tomada 20A de encaixe	un	525,00	0,20	R$23,02	R$2.417,10	18,61%	R$27,30	R$2.866,50
03.03.375	SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	0,20	R$34,41	R$344,10	18,61%	R$40,81	R$408,10
03.03.376	SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	0,20	R$64,99	R$649,90	18,61%	R$77,08	R$770,80
03.03.377	SF-02139	Leito 400x100 mm	m	250,00	0,20	R$131,35	R$6.567,50	18,61%	R$155,79	R$7.789,50
03.03.378	SF-02140	Leito 600x100 mm	m	250,00	0,20	R$144,98	R$7.249,00	18,61%	R$171,96	R$8.598,00
03.03.379	SF-02141	Leito 800x100 mm	m	250,00	0,20	R$158,62	R$7.931,00	18,61%	R$188,14	R$9.407,00
03.03.380	SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400x100 mm	un	25,00	0,20	R$144,33	R$721,65	18,61%	R$171,19	R$855,95
03.03.381	SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400x100 mm	un	25,00	0,20	R$110,67	R$553,35	18,61%	R$131,27	R$656,35
03.03.382	SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400x100 mm	un	25,00	0,20	R$209,31	R$1.046,55	18,61%	R$248,26	R$1.241,30
03.03.383	SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600x100 mm	un	25,00	0,20	R$182,21	R$911,05	18,61%	R$216,12	R$1.080,60
03.03.384	SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600x100 mm	un	25,00	0,20	R$123,04	R$615,20	18,61%	R$145,94	R$729,70
03.03.385	SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600x100 mm	un	25,00	0,20	R$231,49	R$1.157,45	18,61%	R$274,57	R$1.372,85
03.03.386	SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800x100 mm	un	25,00	0,20	R$222,28	R$1.111,40	18,61%	R$263,65	R$1.318,25
03.03.387	SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800x100 mm	un	25,00	0,20	R$132,79	R$663,95	18,61%	R$157,50	R$787,50
03.03.388	SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800x100 mm	un	25,00	0,20	R$284,85	R$1.424,25	18,61%	R$337,86	R$1.689,30
03.03.389	SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	0,20	R$17,35	R$3.643,50	18,61%	R$20,58	R$4.321,80
03.03.390	SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	0,20	R$2,80	R$280,00	18,61%	R$3,32	R$332,00
03.03.391	SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	0,20	R$3,75	R$375,00	18,61%	R$4,45	R$445,00
03.03.392	SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	0,20	R$2,80	R$56,00	18,61%	R$3,32	R$66,40
03.03.393	SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	0,20	R$2,18	R$218,00	18,61%	R$2,59	R$259,00
03.03.394	SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	0,20	R$3,40	R$340,00	18,61%	R$4,03	R$403,00
03.03.395	SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	0,20	R$1,87	R$93,50	18,61%	R$2,22	R$111,00
03.03.396	SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	0,20	R$4,54	R$45,40	18,61%	R$5,38	R$53,80
03.03.397	SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	0,20	R$3,81	R$38,10	18,61%	R$4,52	R$45,20
03.03.398	SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	0,20	R$7,44	R$74,40	18,61%	R$8,82	R$88,20
03.03.399	SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	0,20	R$12,02	R$240,40	18,61%	R$14,26	R$285,20
03.03.400	SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	0,20	R$7,87	R$78,70	18,61%	R$9,33	R$93,30
03.03.401	SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	0,20	R$3,14	R$157,00	18,61%	R$3,72	R$186,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.03.402	SF-02215	Caixa de passagem 80x80x45mm	un	50,00	0,20	R$12,59	R$125,90	18,61%	R$14,93	R$149,30
03.03.403	SF-02216	Caixa de passagem 100x100x55mm	un	50,00	0,20	R$17,09	R$170,90	18,61%	R$20,27	R$202,70
03.03.404	SF-02217	Caixa de passagem 150x110x70mm	un	50,00	0,20	R$24,15	R$241,50	18,61%	R$28,64	R$286,40
03.03.405	SF-02218	Caixa de passagem 170x145x90mm	un	50,00	0,20	R$33,51	R$335,10	18,61%	R$39,75	R$397,50
03.03.406	SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	0,20	R$60,42	R$1.208,40	18,61%	R$71,66	R$1.433,20
03.03.407	SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	0,20	R$29,90	R$1.255,80	18,61%	R$35,46	R$1.489,32
03.03.408	SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	0,20	R$8,49	R$356,58	18,61%	R$10,07	R$422,94
03.03.409	SF-02324	Tampão R1 Articulado B-125	un	50,00	0,20	R$291,60	R$2.916,00	18,61%	R$345,87	R$3.458,70
03.03.410	SF-02325	Tampão R2 Articulado B-125	un	50,00	0,20	R$1.358,50	R$13.585,00	18,61%	R$1.611,32	R$16.113,20
03.03.411	SF-02326	Tampão DN 400 Articulado B-125	un	50,00	0,20	R$386,13	R$3.861,30	18,61%	R$457,99	R$4.579,90
03.03.412	SF-02327	Tampão DN 400 Articulado D-400	un	13,00	0,20	R$470,25	R$1.222,65	18,61%	R$557,76	R$1.450,18
03.03.413	SF-02328	Tampão DN 600 Articulado D-400	un	13,00	0,20	R$649,67	R$1.689,13	18,61%	R$770,57	R$2.003,48
03.03.414	SF-02329	Tampão T-33 Articulado B-125	un	50,00	0,20	R$530,19	R$5.301,86	18,61%	R$628,85	R$6.288,50
03.03.415	SF-02330	Tampão T-33 Simples Pesado	un	50,00	0,20	R$271,06	R$2.710,64	18,61%	R$321,51	R$3.215,10
03.03.416	SF-02331	3 tomadas	un	1.575,00	0,20	R$23,59	R$7.430,85	18,61%	R$27,98	R$8.813,70
03.03.417	SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	0,20	R$36,08	R$22.550,00	18,61%	R$42,79	R$26.743,75
03.03.418	SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	0,20	R$69,46	R$14.586,60	18,61%	R$82,39	R$17.301,90
03.04	*Climatização*									*R$556.668,52*
03.04.01	SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	0,20	R$17.054,82	R$10.232,89	18,61%	R$20.228,72	R$12.137,23
03.04.02	SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	0,20	R$238,50	R$4.770,00	18,61%	R$282,88	R$5.657,60
03.04.03	SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	0,20	R$408,90	R$245,34	18,61%	R$485,00	R$291,00
03.04.04	SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	0,20	R$1.007,56	R$2.619,66	18,61%	R$1.195,07	R$3.107,18
03.04.05	SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	0,20	R$419,41	R$251,65	18,61%	R$497,46	R$298,48
03.04.06	SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	0,20	R$112,50	R$292,50	18,61%	R$133,44	R$346,94
03.04.07	SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	0,20	R$151,56	R$394,06	18,61%	R$179,77	R$467,40
03.04.08	SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	0,20	R$198,87	R$198,87	18,61%	R$235,88	R$235,88
03.04.09	SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	0,20	R$399,48	R$798,96	18,61%	R$473,82	R$947,64
03.04.10	SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	0,20	R$511,80	R$1.023,60	18,61%	R$607,05	R$1.214,10
03.04.11	SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	0,20	R$152,57	R$152,57	18,61%	R$180,96	R$180,96

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.04.12	SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	0,20	R$152,94	R$244,70	18,61%	R$181,40	R$290,24
03.04.13	SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	0,20	R$152,14	R$152,14	18,61%	R$180,45	R$180,45
03.04.14	SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	0,20	R$272,20	R$163,32	18,61%	R$322,86	R$193,72
03.04.15	SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	0,20	R$261,00	R$261,00	18,61%	R$309,57	R$309,57
03.04.16	SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	0,20	R$371,51	R$371,51	18,61%	R$440,65	R$440,65
03.04.17	SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	0,20	R$94,95	R$56,97	18,61%	R$112,62	R$67,57
03.04.18	SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	0,20	R$197,10	R$591,30	18,61%	R$233,78	R$701,34
03.04.19	SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	0,20	R$215,18	R$215,18	18,61%	R$255,22	R$255,22
03.04.20	SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	0,20	R$94,74	R$56,84	18,61%	R$112,37	R$67,42
03.04.21	SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	0,20	R$239,35	R$239,35	18,61%	R$283,89	R$283,89
03.04.22	SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	0,20	R$1.059,58	R$635,75	18,61%	R$1.256,77	R$754,06
03.04.23	SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	0,20	R$1.788,05	R$4.648,93	18,61%	R$2.120,81	R$5.514,11
03.04.24	SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	0,20	R$3.541,49	R$9.207,87	18,61%	R$4.200,56	R$10.921,46
03.04.25	SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	0,20	R$5.326,28	R$3.195,77	18,61%	R$6.317,50	R$3.790,50
03.04.26	SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	0,20	R$2.468,73	R$9.874,92	18,61%	R$2.928,16	R$11.712,64
03.04.27	SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	0,20	R$3.349,00	R$10.047,00	18,61%	R$3.972,25	R$11.916,75
03.04.28	SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	0,20	R$4.297,84	R$25.787,04	18,61%	R$5.097,67	R$30.586,02
03.04.29	SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	0,20	R$4.371,32	R$26.227,92	18,61%	R$5.184,82	R$31.108,92
03.04.30	SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	0,20	R$10.613,27	R$6.367,96	18,61%	R$12.588,40	R$7.553,04
03.04.31	SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	0,20	R$14.959,07	R$23.934,51	18,61%	R$17.742,95	R$28.388,72
03.04.32	SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	0,20	R$10.993,49	R$10.993,49	18,61%	R$13.039,38	R$13.039,38
03.04.33	SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	0,20	R$12.050,55	R$36.151,65	18,61%	R$14.293,16	R$42.879,48
03.04.34	SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	0,20	R$11.977,48	R$11.977,48	18,61%	R$14.206,49	R$14.206,49
03.04.35	SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	0,20	R$2.649,00	R$5.298,00	18,61%	R$3.141,98	R$6.283,96
03.04.36	SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	0,20	R$2.327,26	R$1.396,36	18,61%	R$2.760,36	R$1.656,22
03.04.37	SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	0,20	R$3.445,90	R$2.067,54	18,61%	R$4.087,18	R$2.452,31
03.04.38	SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	0,20	R$3.626,17	R$2.175,70	18,61%	R$4.301,00	R$2.580,60
03.04.39	SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	0,20	R$3.928,50	R$2.357,10	18,61%	R$4.659,59	R$2.795,75
03.04.40	SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	0,20	R$4.287,14	R$25.722,84	18,61%	R$5.084,98	R$30.509,88

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.04.41	SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	0,20	R$5.620,28	R$5.620,28	18,61%	R$6.666,21	R$6.666,21
03.04.42	SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	0,20	R$6.365,17	R$16.549,44	18,61%	R$7.549,73	R$19.629,30
03.04.43	SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	0,20	R$3.893,00	R$3.893,00	18,61%	R$4.617,49	R$4.617,49
03.04.44	SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	0,20	R$5.313,54	R$5.313,54	18,61%	R$6.302,39	R$6.302,39
03.04.45	SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	0,20	R$8.328,81	R$8.328,81	18,61%	R$9.878,80	R$9.878,80
03.04.46	SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	0,20	R$7.819,08	R$7.819,08	18,61%	R$9.274,21	R$9.274,21
03.04.47	SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	0,20	R$37.975,00	R$22.785,00	18,61%	R$45.042,15	R$27.025,29
03.04.48	SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	0,20	R$25,86	R$181,02	18,61%	R$30,67	R$214,69
03.04.49	SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	0,20	R$586,60	R$1.173,20	18,61%	R$695,77	R$1.391,54
03.04.50	SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	0,20	R$75,54	R$755,40	18,61%	R$89,60	R$896,00
03.04.51	SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	0,20	R$70,14	R$701,40	18,61%	R$83,19	R$831,90
03.04.52	SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	0,20	R$0,35	R$551,25	18,61%	R$0,42	R$661,50
03.04.53	SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	0,20	R$0,13	R$204,75	18,61%	R$0,15	R$236,25
03.04.54	SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	0,20	R$93,70	R$1.218,10	18,61%	R$111,14	R$1.444,82
03.04.55	SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	0,20	R$2.357,40	R$1.414,44	18,61%	R$2.796,11	R$1.677,67
03.04.56	SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	0,20	R$3.645,88	R$2.187,53	18,61%	R$4.324,38	R$2.594,63
03.04.57	SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	0,20	R$4.757,09	R$2.854,25	18,61%	R$5.642,38	R$3.385,43
03.04.58	SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	0,20	R$4.859,26	R$4.859,26	18,61%	R$5.763,57	R$5.763,57
03.04.59	SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	0,20	R$6.349,87	R$3.809,92	18,61%	R$7.531,58	R$4.518,95
03.04.60	SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	0,20	R$727,82	R$8.733,84	18,61%	R$863,27	R$10.359,24
03.04.61	SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	0,20	R$875,81	R$2.277,11	18,61%	R$1.038,80	R$2.700,88
03.04.62	SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	0,20	R$305,95	R$4.589,25	18,61%	R$362,89	R$5.443,35
03.04.63	SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	0,20	R$640,50	R$384,30	18,61%	R$759,70	R$455,82
03.04.64	SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	0,20	R$727,82	R$436,69	18,61%	R$863,27	R$517,96
03.04.65	SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	0,20	R$875,81	R$1.401,30	18,61%	R$1.038,80	R$1.662,08
03.04.66	SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	0,20	R$1.441,44	R$2.306,30	18,61%	R$1.709,69	R$2.735,50
03.04.67	SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	0,20	R$815,08	R$3.260,32	18,61%	R$966,77	R$3.867,08
03.04.68	SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	0,20	R$2.773,97	R$4.438,35	18,61%	R$3.290,21	R$5.264,34
03.04.69	SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	0,20	R$3.037,76	R$4.860,42	18,61%	R$3.603,09	R$5.764,94

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.04.70	SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	0,20	R$1.024,67	R$3.074,01	18,61%	R$1.215,36	R$3.646,08
03.04.71	SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	0,20	R$46,99	R$281,92	18,61%	R$55,73	R$334,38
03.04.72	SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	0,20	R$54,23	R$650,71	18,61%	R$64,32	R$771,84
03.04.73	SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	0,20	R$73,22	R$439,30	18,61%	R$86,84	R$521,04
03.04.74	SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	0,20	R$109,13	R$436,51	18,61%	R$129,43	R$517,72
03.04.75	SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	0,20	R$131,50	R$263,00	18,61%	R$155,97	R$311,94
03.04.76	SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	0,20	R$115,90	R$1.390,80	18,61%	R$137,47	R$1.649,64
03.04.77	SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	0,20	R$115,42	R$692,52	18,61%	R$136,90	R$821,40
03.04.78	SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	0,20	R$164,74	R$494,22	18,61%	R$195,40	R$586,20
03.04.79	SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	0,20	R$217,24	R$651,72	18,61%	R$257,67	R$773,01
03.04.80	SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	0,20	R$2.438,15	R$1.462,89	18,61%	R$2.891,89	R$1.735,13
03.04.81	SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	0,20	R$3.056,42	R$1.833,85	18,61%	R$3.625,22	R$2.175,13
03.04.82	SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	0,20	R$4.101,78	R$2.461,07	18,61%	R$4.865,12	R$2.919,07
03.04.83	SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	0,20	R$5.326,41	R$3.195,85	18,61%	R$6.317,65	R$3.790,59
03.04.84	SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	0,20	R$5.125,13	R$3.075,08	18,61%	R$6.078,92	R$3.647,35
03.04.85	SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	0,20	R$5.313,01	R$3.187,81	18,61%	R$6.301,76	R$3.781,06
03.04.86	SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	0,20	R$10.275,76	R$6.165,46	18,61%	R$12.188,08	R$7.312,85
03.04.87	SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	0,20	R$20.896,05	R$8.358,42	18,61%	R$24.784,80	R$9.913,92
03.04.88	SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	0,20	R$28.313,77	R$16.988,26	18,61%	R$33.582,96	R$20.149,78
03.04.89	SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	0,20	R$2.039,92	R$1.223,95	18,61%	R$2.419,55	R$1.451,73
03.04.90	SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1KV 4x2,5mm²	m	750,00	0,20	R$11,94	R$1.791,00	18,61%	R$14,16	R$2.124,00
03.04.91	SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1KV 4x1,5mm²	m	1.575,00	0,20	R$10,82	R$3.408,30	18,61%	R$12,83	R$4.041,45
03.04.92	SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	0,20	R$111,80	R$1.118,00	18,61%	R$132,61	R$1.326,10
03.04.93	SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	0,20	R$370,71	R$1.853,55	18,61%	R$439,70	R$2.198,50
03.04.94	SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	0,20	R$1.519,88	R$911,93	18,61%	R$1.802,73	R$1.081,64
03.04.95	SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	0,20	R$42,44	R$42,44	18,61%	R$50,34	R$50,34
03.04.96	SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	0,20	R$47,76	R$47,76	18,61%	R$56,65	R$56,65
03.04.97	SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	0,20	R$58,37	R$58,37	18,61%	R$69,23	R$69,23
03.04.98	SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	0,20	R$100,26	R$100,26	18,61%	R$118,92	R$118,92

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.04.99	SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	0,20	R$121,23	R$121,23	18,61%	R$143,79	R$143,79
03.04.100	SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	0,20	R$192,92	R$192,92	18,61%	R$228,82	R$228,82
03.04.101	SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	0,20	R$222,17	R$222,17	18,61%	R$263,52	R$263,52
03.04.102	SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	0,20	R$401,44	R$401,44	18,61%	R$476,15	R$476,15
03.04.103	SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	0,20	R$39,58	R$277,04	18,61%	R$46,94	R$328,58
03.04.104	SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	0,20	R$9,60	R$115,14	18,61%	R$11,38	R$136,56
03.04.105	SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	0,20	R$24,04	R$144,27	18,61%	R$28,52	R$171,12
03.04.106	SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	0,20	R$5,60	R$33,57	18,61%	R$6,64	R$39,84
03.04.107	SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	0,20	R$5,99	R$35,97	18,61%	R$7,11	R$42,66
03.04.108	SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	0,20	R$5,35	R$16,05	18,61%	R$6,34	R$19,02
03.04.109	SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	0,20	R$9,33	R$27,99	18,61%	R$11,07	R$33,21
03.04.110	SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	0,20	R$4,08	R$12,23	18,61%	R$4,83	R$14,49
03.04.111	SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	0,20	R$9,25	R$9,25	18,61%	R$10,97	R$10,97
03.04.112	SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	0,20	R$54,00	R$3.131,88	18,61%	R$64,05	R$3.714,90
03.04.113	SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	0,20	R$11,49	R$1.286,38	18,61%	R$13,62	R$1.525,44
03.04.114	SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	0,20	R$31,84	R$1.783,26	18,61%	R$37,77	R$2.115,12
03.04.115	SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	0,20	R$7,75	R$434,11	18,61%	R$9,19	R$514,64
03.04.116	SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	0,20	R$8,16	R$456,99	18,61%	R$9,68	R$542,08
03.04.117	SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	0,20	R$6,92	R$186,73	18,61%	R$8,20	R$221,40
03.04.118	SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	0,20	R$13,29	R$358,84	18,61%	R$15,76	R$425,52
03.04.119	SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	0,20	R$5,52	R$149,03	18,61%	R$6,55	R$176,85
03.04.120	SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	0,20	R$10,80	R$108,00	18,61%	R$12,81	R$128,10
03.04.121	SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	0,20	R$6,84	R$20,52	18,61%	R$8,11	R$24,33
03.04.122	SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	0,20	R$9,48	R$28,44	18,61%	R$11,25	R$33,75
03.04.123	SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	0,20	R$8,88	R$26,65	18,61%	R$10,54	R$31,62
03.04.124	SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	0,20	R$60,77	R$182,31	18,61%	R$72,08	R$216,24
03.04.125	SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	0,20	R$20,61	R$1.277,54	18,61%	R$24,44	R$1.515,28
03.04.126	SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	0,20	R$32,94	R$988,10	18,61%	R$39,07	R$1.172,10
03.04.127	SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	0,20	R$11,45	R$343,43	18,61%	R$13,58	R$407,40

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.04.128	SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	0,20	R$13,27	R$398,15	18,61%	R$15,74	R$472,20
03.04.129	SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	0,20	R$10,08	R$151,19	18,61%	R$11,96	R$179,40
03.04.130	SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	0,20	R$21,39	R$320,91	18,61%	R$25,38	R$380,70
03.04.131	SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	0,20	R$7,67	R$115,00	18,61%	R$9,09	R$136,35
03.04.132	SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	0,20	R$14,94	R$74,70	18,61%	R$17,72	R$88,60
03.04.133	SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	0,20	R$9,91	R$297,26	18,61%	R$11,75	R$352,50
03.04.134	SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	0,20	R$13,38	R$401,28	18,61%	R$15,87	R$476,10
03.04.135	SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	0,20	R$13,94	R$418,10	18,61%	R$16,53	R$495,90
03.04.136	SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	0,20	R$81,43	R$1.058,64	18,61%	R$96,59	R$1.255,67
03.04.137	SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	0,20	R$33,12	R$827,93	18,61%	R$39,28	R$982,00
03.04.138	SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	0,20	R$55,11	R$716,42	18,61%	R$65,37	R$849,81
03.04.139	SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	0,20	R$16,85	R$219,09	18,61%	R$19,99	R$259,87
03.04.140	SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	0,20	R$18,55	R$241,20	18,61%	R$22,01	R$286,13
03.04.141	SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	0,20	R$15,39	R$92,34	18,61%	R$18,25	R$109,50
03.04.142	SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	0,20	R$32,74	R$196,42	18,61%	R$38,83	R$232,98
03.04.143	SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	0,20	R$11,98	R$71,88	18,61%	R$14,21	R$85,26
03.04.144	SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	0,20	R$27,28	R$70,93	18,61%	R$32,36	R$84,14
03.04.145	SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	0,20	R$16,10	R$193,23	18,61%	R$19,10	R$229,20
03.04.146	SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	0,20	R$19,90	R$238,83	18,61%	R$23,61	R$283,32
03.04.147	SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	0,20	R$23,09	R$277,13	18,61%	R$27,39	R$328,68
03.04.148	SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	0,20	R$15,75	R$189,01	18,61%	R$18,68	R$224,16
03.04.149	SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	0,20	R$19,91	R$238,94	18,61%	R$23,62	R$283,44
03.04.150	SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	0,20	R$23,09	R$277,13	18,61%	R$27,39	R$328,68
03.04.151	SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	0,20	R$88,74	R$887,40	18,61%	R$105,25	R$1.052,50
03.04.152	SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	0,20	R$40,18	R$803,51	18,61%	R$47,65	R$953,00
03.04.153	SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	0,20	R$68,59	R$685,90	18,61%	R$81,35	R$813,50
03.04.154	SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	0,20	R$22,38	R$223,82	18,61%	R$26,55	R$265,50
03.04.155	SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	0,20	R$22,71	R$227,15	18,61%	R$26,94	R$269,40
03.04.156	SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	0,20	R$19,00	R$95,00	18,61%	R$22,54	R$112,70

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.04.157	SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	0,20	R$41,48	R$207,39	18,61%	R$49,20	R$246,00
03.04.158	SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	0,20	R$13,97	R$69,83	18,61%	R$16,56	R$82,80
03.04.159	SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	0,20	R$24,97	R$39,95	18,61%	R$29,62	R$47,39
03.04.160	SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	0,20	R$20,50	R$102,51	18,61%	R$24,32	R$121,60
03.04.161	SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	0,20	R$24,12	R$120,60	18,61%	R$28,61	R$143,05
03.04.162	SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	0,20	R$29,55	R$147,77	18,61%	R$35,05	R$175,25
03.04.163	SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	0,20	R$108,90	R$1.088,99	18,61%	R$129,16	R$1.291,60
03.04.164	SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	0,20	R$49,41	R$889,37	18,61%	R$58,60	R$1.054,80
03.04.165	SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	0,20	R$100,86	R$1.008,62	18,61%	R$119,63	R$1.196,30
03.04.166	SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	0,20	R$34,81	R$348,08	18,61%	R$41,29	R$412,90
03.04.167	SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	0,20	R$34,78	R$347,80	18,61%	R$41,25	R$412,50
03.04.168	SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	0,20	R$27,45	R$137,23	18,61%	R$32,55	R$162,75
03.04.169	SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	0,20	R$65,69	R$328,46	18,61%	R$77,92	R$389,60
03.04.170	SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	0,20	R$20,64	R$103,22	18,61%	R$24,49	R$122,45
03.04.171	SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	0,20	R$176,43	R$1.764,34	18,61%	R$209,27	R$2.092,70
03.04.172	SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	0,20	R$117,27	R$2.345,36	18,61%	R$139,09	R$2.781,80
03.04.173	SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	0,20	R$166,88	R$1.668,77	18,61%	R$197,93	R$1.979,30
03.04.174	SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	0,20	R$53,28	R$532,76	18,61%	R$63,19	R$631,90
03.04.175	SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	0,20	R$63,45	R$634,51	18,61%	R$75,26	R$752,60
03.04.176	SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	0,20	R$49,50	R$247,48	18,61%	R$58,71	R$293,55
03.04.177	SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	0,20	R$124,74	R$623,68	18,61%	R$147,95	R$739,75
03.04.178	SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	0,20	R$41,29	R$206,44	18,61%	R$48,97	R$244,85
03.04.179	SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	0,20	R$222,14	R$666,42	18,61%	R$263,48	R$790,44
03.04.180	SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	0,20	R$28,41	R$28,41	18,61%	R$33,70	R$33,70
03.04.181	SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	0,20	R$38,63	R$77,26	18,61%	R$45,82	R$91,64
03.04.182	SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	0,20	R$25,35	R$40,56	18,61%	R$30,07	R$48,11
03.04.183	SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	0,20	R$16,09	R$41,83	18,61%	R$19,08	R$49,61
03.04.184	SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	0,20	R$74,80	R$194,48	18,61%	R$88,72	R$230,67
03.04.185	SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	0,20	R$323,21	R$969,63	18,61%	R$383,36	R$1.150,08

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.04.186	SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	0,20	R$63,05	R$63,05	18,61%	R$74,78	R$74,78
03.04.187	SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	0,20	R$78,41	R$78,41	18,61%	R$93,00	R$93,00
03.04.188	SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	0,20	R$52,31	R$83,70	18,61%	R$62,04	R$99,26
03.04.189	SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	0,20	R$22,27	R$35,63	18,61%	R$26,41	R$42,26
03.04.190	SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	0,20	R$106,19	R$106,19	18,61%	R$125,95	R$125,95
03.04.191	SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	0,20	R$507,00	R$1.520,99	18,61%	R$601,35	R$1.804,05
03.04.192	SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	0,20	R$103,30	R$103,30	18,61%	R$122,52	R$122,52
03.04.193	SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	0,20	R$150,71	R$301,42	18,61%	R$178,76	R$357,52
03.04.194	SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	0,20	R$86,14	R$86,14	18,61%	R$102,17	R$102,17
03.04.195	SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	0,20	R$51,12	R$81,79	18,61%	R$60,63	R$97,01
03.04.196	SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	0,20	R$173,28	R$173,28	18,61%	R$205,53	R$205,53
03.04.197	SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	0,20	R$192,06	R$192,06	18,61%	R$227,80	R$227,80
03.04.198	SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	0,20	R$570,71	R$1.712,14	18,61%	R$676,92	R$2.030,76
03.04.199	SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	0,20	R$139,77	R$139,77	18,61%	R$165,78	R$165,78
03.04.200	SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	0,20	R$214,75	R$558,35	18,61%	R$254,71	R$662,25
03.04.201	SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	0,20	R$122,00	R$195,20	18,61%	R$144,70	R$231,52
03.04.202	SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	0,20	R$58,71	R$58,71	18,61%	R$69,64	R$69,64
03.04.203	SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	0,20	R$247,36	R$395,78	18,61%	R$293,39	R$469,42
03.04.204	SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	0,20	R$859,30	R$2.577,91	18,61%	R$1.019,22	R$3.057,66
03.04.205	SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	0,20	R$240,44	R$240,44	18,61%	R$285,19	R$285,19
03.04.206	SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	0,20	R$247,22	R$395,55	18,61%	R$293,23	R$469,17
03.04.207	SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	0,20	R$224,77	R$584,40	18,61%	R$266,60	R$693,16
03.04.208	SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	0,20	R$125,79	R$201,26	18,61%	R$149,20	R$238,72
03.04.209	SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	0,20	R$461,47	R$461,47	18,61%	R$547,35	R$547,35
03.04.210	SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	0,20	R$145,52	R$378,35	18,61%	R$172,60	R$448,76
03.04.211	SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	0,20	R$4,10	R$430,92	18,61%	R$4,87	R$511,35
03.04.212	SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	0,20	R$2,71	R$113,72	18,61%	R$3,21	R$134,82
03.04.213	SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	0,20	R$2,05	R$86,18	18,61%	R$2,43	R$102,06
03.04.214	SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	0,20	R$12,29	R$516,31	18,61%	R$14,58	R$612,36

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.04.215	SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	0,20	R$10,00	R$150,05	18,61%	R$11,87	R$178,05
03.04.216	SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	0,20	R$14,26	R$99,82	18,61%	R$16,91	R$118,37
03.04.217	SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	0,20	R$5,03	R$35,18	18,61%	R$5,96	R$41,72
03.04.218	SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	0,20	R$14,30	R$214,46	18,61%	R$16,96	R$254,40
03.04.219	SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	0,20	R$1,06	R$15,96	18,61%	R$1,26	R$18,90
03.04.220	SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	0,20	R$31,26	R$3.126,45	18,61%	R$37,08	R$3.708,00
03.04.221	SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	0,20	R$1,51	R$7,55	18,61%	R$1,79	R$8,95
03.04.222	SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	0,20	R$0,76	R$3,80	18,61%	R$0,90	R$4,50
03.04.223	SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	0,20	R$48,10	R$4.809,85	18,61%	R$57,05	R$5.705,00
03.04.224	SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	0,20	R$2,39	R$11,95	18,61%	R$2,83	R$14,15
03.04.225	SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	0,20	R$1,07	R$5,35	18,61%	R$1,27	R$6,35
03.04.226	SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	0,20	R$65,24	R$6.523,65	18,61%	R$77,38	R$7.738,00
03.04.227	SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	0,20	R$8,32	R$21,64	18,61%	R$9,87	R$25,66
03.04.228	SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	0,20	R$4,63	R$12,03	18,61%	R$5,49	R$14,27
03.04.229	SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	0,20	R$81,14	R$8.113,95	18,61%	R$96,24	R$9.624,00
03.04.230	SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	0,20	R$5,80	R$29,00	18,61%	R$6,88	R$34,40
03.04.231	SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	0,20	R$2,23	R$11,15	18,61%	R$2,65	R$13,25
03.04.232	SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	0,20	R$98,14	R$4.906,75	18,61%	R$116,40	R$5.820,00
03.04.233	SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	0,20	R$18,77	R$48,81	18,61%	R$22,27	R$57,90
03.04.234	SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	0,20	R$8,89	R$23,12	18,61%	R$10,55	R$27,43
03.04.235	SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	0,20	R$45,68	R$2.284,00	18,61%	R$54,18	R$2.709,00
03.04.236	SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	0,20	R$11,50	R$46,00	18,61%	R$13,64	R$54,56
03.04.237	SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	0,20	R$4,43	R$17,72	18,61%	R$5,25	R$21,00
03.04.238	SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	0,20	R$8,12	R$32,48	18,61%	R$9,63	R$38,52
03.04.239	SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	0,20	R$157,80	R$473,39	18,61%	R$187,16	R$561,48
03.04.240	SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	0,20	R$32,24	R$83,83	18,61%	R$38,24	R$99,42
03.04.241	SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	0,20	R$17,84	R$35,68	18,61%	R$21,16	R$42,32
03.04.242	SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	0,20	R$79,99	R$239,97	18,61%	R$94,88	R$284,64
03.04.243	SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	0,20	R$18,01	R$28,82	18,61%	R$21,36	R$34,18

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.04.244	SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	0,20	R$13,54	R$27,08	18,61%	R$16,06	R$32,12
03.04.245	SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	0,20	R$152,40	R$457,20	18,61%	R$180,76	R$542,28
03.04.246	SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	0,20	R$63,37	R$101,40	18,61%	R$75,17	R$120,27
03.04.247	SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	0,20	R$39,37	R$102,36	18,61%	R$46,69	R$121,39
03.04.248	SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	0,20	R$147,38	R$442,14	18,61%	R$174,81	R$524,43
03.04.249	SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	0,20	R$97,26	R$155,62	18,61%	R$115,36	R$184,58
03.04.250	SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	0,20	R$49,93	R$129,82	18,61%	R$59,22	R$153,97
03.04.251	SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	0,20	R$6,44	R$998,20	18,61%	R$7,64	R$1.184,20
03.04.252	SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	0,20	R$10,87	R$1.684,85	18,61%	R$12,89	R$1.997,95
03.04.253	SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	0,20	R$8,96	R$1.388,80	18,61%	R$10,63	R$1.647,65
03.04.254	SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	0,20	R$10,58	R$1.639,90	18,61%	R$12,55	R$1.945,25
03.04.255	SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	0,20	R$12,86	R$797,32	18,61%	R$15,25	R$945,50
03.04.256	SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	0,20	R$11,86	R$735,32	18,61%	R$14,07	R$872,34
03.04.257	SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	0,20	R$14,95	R$448,50	18,61%	R$17,73	R$531,90
03.04.258	SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	0,20	R$15,90	R$1.987,50	18,61%	R$18,86	R$2.357,50
03.04.259	SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	0,20	R$17,25	R$1.293,75	18,61%	R$20,46	R$1.534,50
03.04.260	SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	0,20	R$26,11	R$783,30	18,61%	R$30,97	R$929,10
03.04.261	SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	0,20	R$38,22	R$955,50	18,61%	R$45,33	R$1.133,25
03.04.262	SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	0,20	R$50,52	R$1.263,00	18,61%	R$59,92	R$1.498,00
03.04.263	SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	0,20	R$52,35	R$1.308,75	18,61%	R$62,09	R$1.552,25
03.04.264	SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	0,20	R$43,41	R$1.085,25	18,61%	R$51,49	R$1.287,25
03.04.265	SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	0,20	R$74,47	R$1.861,75	18,61%	R$88,33	R$2.208,25
03.04.266	SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	0,20	R$98,28	R$2.457,00	18,61%	R$116,57	R$2.914,25
03.04.267	SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	0,20	R$109,80	R$2.745,00	18,61%	R$130,23	R$3.255,75
03.04.268	SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	0,20	R$146,05	R$3.651,25	18,61%	R$173,23	R$4.330,75
03.04.269	SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	0,20	R$143,33	R$2.866,60	18,61%	R$170,00	R$3.400,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	FATOR DE UTILIZAÇÃO[6]	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
03.04.270	SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	0,20	R$186,29	R$5.588,70	18,61%	R$220,96	R$6.628,80
03.04.271	SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	0,20	R$21,00	R$315,00	18,61%	R$24,91	R$373,65
03.04.272	SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	0,20	R$10,46	R$5.491,24	18,61%	R$12,41	R$6.515,25
03.04.273	SF-04098	Duto flexível 6”	m	90,00	0,20	R$35,90	R$646,20	18,61%	R$42,58	R$766,44
03.04.274	SF-04099	Duto flexível 8”	m	90,00	0,20	R$29,29	R$527,22	18,61%	R$34,74	R$625,32
03.04.275	SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	0,20	R$82,97	R$829,70	18,61%	R$98,41	R$984,10
03.04.276	SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	0,20	R$129,00	R$1.290,00	18,61%	R$153,01	R$1.530,10

5. SISTEMA DE PONTO ELETRÔNICO BIOMÉTRICO

Planilha 5 – Planilha de Composição de Custo para Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VIDA ÚTIL (Anos)[7]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES
04.00	**Sistema de Ponto Biométrico**								**R$699,60**
04.01.01	SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.399,00	R$23,32	R$699,60

6. DEPRECIAÇÃO DE FERRAMENTAL

Planilha 6 – Depreciação de Ferramentas e Instrumentos Mínimos Necessários Disponíveis desde o Início dos Serviços

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VIDA ÚTIL (Anos)[8]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES
05.00	**Ferramentas**								**R$142.891,50**
05.01	*Ferramentas*								*R$142.891,50*
05.01.01	SF-04190	Trole para linha de vida horizontal		1,00	5,00	1,67%	R$725,47	R$12,09	R$362,70
05.01.02	SF-04191	Trole para travaqueda retrátil		1,00	5,00	1,67%	R$1.009,90	R$16,83	R$504,90
05.01.03	SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	un	1,00	5,00	1,67%	R$36,99	R$0,62	R$18,60
05.01.04	SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	5,00	1,67%	R$64,57	R$1,08	R$32,40

[7] Vida útil do material baseada no Anexo III da Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Com base nesse número, calculou-se o percentual de depreciação mensal.
[8] Vida útil do material baseada no Anexo III da Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Com base nesse número, calculou-se o percentual de depreciação mensal.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VIDA ÚTIL (Anos)[8]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES
05.01.05	SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5,00	1,67%	R$98,84	R$1,65	R$49,50
05.01.06	SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5,00	1,67%	R$47,90	R$0,80	R$24,00
05.01.07	SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	5,00	1,67%	R$71,45	R$4,76	R$142,80
05.01.08	SF-00723	Arco de serra	un	4,00	5,00	1,67%	R$43,12	R$2,87	R$86,10
05.01.09	SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	10,00	0,83%	R$2.790,81	R$23,26	R$697,80
05.01.10	SF-00725	Balde metálico para concreto 10 L	un	1,00	5,00	1,67%	R$22,85	R$0,38	R$11,40
05.01.11	SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	5,00	1,67%	R$213,09	R$14,21	R$426,30
05.01.12	SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	5,00	1,67%	R$48,37	R$3,22	R$96,60
05.01.13	SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	5,00	1,67%	R$211,66	R$3,53	R$105,90
05.01.14	SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	5,00	1,67%	R$157,35	R$2,62	R$78,60
05.01.15	SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	5,00	1,67%	R$29,90	R$1,99	R$59,70
05.01.16	SF-00731	Chave de fenda de 1/4”	un	4,00	5,00	1,67%	R$12,14	R$0,81	R$24,30
05.01.17	SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	5,00	1,67%	R$12,22	R$0,81	R$24,30
05.01.18	SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5,00	1,67%	R$13,90	R$0,93	R$27,90
05.01.19	SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	5,00	1,67%	R$24,89	R$1,66	R$49,80
05.01.20	SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	5,00	1,67%	R$60,95	R$1,02	R$30,60
05.01.21	SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	5,00	1,67%	R$67,95	R$1,13	R$33,90
05.01.22	SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	5,00	1,67%	R$809,95	R$40,50	R$1.215,00
05.01.23	SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5,00	1,67%	R$659,88	R$11,00	R$330,00
05.01.24	SF-00740	Escala métrica de madeira 2m	un	4,00	5,00	1,67%	R$60,37	R$4,02	R$120,60
05.01.25	SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	10,00	0,83%	R$389,90	R$3,25	R$97,50
05.01.26	SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	10,00	0,83%	R$799,00	R$6,66	R$199,80
05.01.27	SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5,00	1,67%	R$31,10	R$2,07	R$62,10
05.01.28	SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	5,00	1,67%	R$30,22	R$2,01	R$60,30
05.01.29	SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	5,00	1,67%	R$12,87	R$0,86	R$25,80
05.01.30	SF-00746	Esquadro de metal de 300 mm	un	5,00	5,00	1,67%	R$21,42	R$1,79	R$53,70
05.01.31	SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	5,00	1,67%	R$35,30	R$2,35	R$70,50
05.01.32	SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5,00	1,67%	R$36,79	R$2,45	R$73,50
05.01.33	SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5,00	1,67%	R$26,07	R$0,43	R$12,90
05.01.34	SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	10,00	0,83%	R$3.595,80	R$29,97	R$899,10
05.01.35	SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	5,00	1,67%	R$262,90	R$4,38	R$131,40
05.01.36	SF-00752	Chave catraca de 1/2’’ com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	un	1,00	5,00	1,67%	R$330,51	R$5,51	R$165,30
05.01.37	SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	5,00	1,67%	R$200,45	R$6,68	R$200,40
05.01.38	SF-00755	Linha de pedreiro de 100m	un	4,00	5,00	1,67%	R$10,36	R$0,69	R$20,70
05.01.39	SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	5,00	1,67%	R$39,21	R$0,65	R$19,50
05.01.40	SF-00757	Marreta de borracha de 600g	un	1,00	5,00	1,67%	R$47,07	R$0,78	R$23,40
05.01.41	SF-00758	Martelo de bola, 500 gramas	un	1,00	5,00	1,67%	R$70,55	R$1,18	R$35,40
05.01.42	SF-00759	Martelo de pena, 300 gramas	un	1,00	5,00	1,67%	R$35,01	R$0,58	R$17,40
05.01.43	SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5,00	1,67%	R$40,90	R$2,73	R$81,90
05.01.44	SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	5,00	1,67%	R$28,35	R$0,47	R$14,10
05.01.45	SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	5,00	1,67%	R$63,64	R$1,06	R$31,80

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VIDA ÚTIL (Anos)[8]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES
05.01.46	SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	5,00	1,67%	R$25,74	R$0,43	R$12,90
05.01.47	SF-00765	Peneira fina	un	1,00	5,00	1,67%	R$13,59	R$0,23	R$6,90
05.01.48	SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	5,00	1,67%	R$21,76	R$0,36	R$10,80
05.01.49	SF-00767	Peneira média	un	1,00	5,00	1,67%	R$23,00	R$0,38	R$11,40
05.01.50	SF-00768	Picareta	un	1,00	5,00	1,67%	R$108,84	R$1,81	R$54,30
05.01.51	SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	5,00	1,67%	R$29,48	R$0,49	R$14,70
05.01.52	SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	5,00	1,67%	R$34,10	R$2,27	R$68,10
05.01.53	SF-00771	Rebitador manual	un	1,00	5,00	1,67%	R$147,50	R$2,46	R$73,80
05.01.54	SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2m	un	1,00	5,00	1,67%	R$37,53	R$0,63	R$18,90
05.01.55	SF-00773	Serrote comum	un	1,00	5,00	1,67%	R$96,31	R$1,61	R$48,30
05.01.56	SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	5,00	1,67%	R$47,63	R$0,79	R$23,70
05.01.57	SF-00775	Tesoura de 25 cm	un	1,00	5,00	1,67%	R$19,90	R$0,33	R$9,90
05.01.58	SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	5,00	1,67%	R$118,85	R$1,98	R$59,40
05.01.59	SF-00777	Trena de 5m	un	7,00	5,00	1,67%	R$108,59	R$12,67	R$380,10
05.01.60	SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	un	1,00	10,00	0,83%	R$1.135,72	R$9,46	R$283,80
05.01.61	SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	10,00	0,83%	R$1.768,66	R$14,74	R$442,20
05.01.62	SF-00808	Betoneira monofásica 400 litros	un	1,00	10,00	0,83%	R$4.589,50	R$38,25	R$1.147,50
05.01.63	SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	5,00	1,67%	R$23,39	R$1,56	R$46,80
05.01.64	SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	5,00	1,67%	R$19,91	R$1,33	R$39,90
05.01.65	SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	5,00	1,67%	R$56,90	R$3,79	R$113,70
05.01.66	SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	10,00	0,83%	R$15.301,80	R$127,52	R$3.825,60
05.01.67	SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	5,00	1,67%	R$28,00	R$1,87	R$56,10
05.01.68	SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	5,00	1,67%	R$13,33	R$0,89	R$26,70
05.01.69	SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	5,00	1,67%	R$13,90	R$0,93	R$27,90
05.01.70	SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	5,00	1,67%	R$14,90	R$0,99	R$29,70
05.01.71	SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	10,00	0,83%	R$8.309,82	R$69,25	R$2.077,50
05.01.72	SF-00818	Martelete demolidor 2kW (30 kg)	un	1,00	10,00	0,83%	R$11.981,45	R$99,85	R$2.995,50
05.01.73	SF-00819	Rolo lã de carneiro 23cm com suporte	un	1,00	5,00	1,67%	R$23,97	R$0,40	R$12,00
05.01.74	SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5,00	1,67%	R$249,04	R$4,15	R$124,50
05.01.75	SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	5,00	1,67%	R$71,23	R$11,87	R$356,10
05.01.76	SF-01043	Trena de 100m	un	1,00	10,00	0,83%	R$676,53	R$5,64	R$169,20
05.01.77	SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.303,12	R$21,72	R$651,60
05.01.78	SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.204,74	R$20,08	R$602,40
05.01.79	SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	5,00	1,67%	R$30,85	R$2,06	R$61,80
05.01.80	SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5,00	1,67%	R$21,50	R$1,43	R$42,90
05.01.81	SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5,00	1,67%	R$7,43	R$0,50	R$15,00
05.01.82	SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5,00	1,67%	R$8,92	R$0,59	R$17,70
05.01.83	SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	5,00	1,67%	R$13,05	R$0,87	R$26,10
05.01.84	SF-01191	Conjunto de cavadeiras (grande e pequena)	un	1,00	5,00	1,67%	R$246,92	R$4,12	R$123,60
05.01.85	SF-01192	Conjunto de chaves allen CURTAS	un	2,00	5,00	1,67%	R$37,32	R$1,24	R$37,20
05.01.86	SF-01193	Conjunto de chaves allen LONGAS	un	2,00	5,00	1,67%	R$63,36	R$2,11	R$63,30

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VIDA ÚTIL (Anos)[8]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES
05.01.87	SF-01194	Conjunto de chaves de boca de 6 a 36 mm	un	1,00	5,00	1,67%	R$317,49	R$5,29	R$158,70
05.01.88	SF-01195	Conjunto de chaves de boca de 1/4" a 1 1/2"	un	1,00	5,00	1,67%	R$213,14	R$3,55	R$106,50
05.01.89	SF-01196	Conjunto de escovas de aço (pequena, média e grande)	un	1,00	5,00	1,67%	R$11,57	R$0,19	R$5,70
05.01.90	SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	5,00	1,67%	R$66,85	R$1,11	R$33,30
05.01.91	SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	5,00	1,67%	R$169,32	R$2,82	R$84,60
05.01.92	SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	5,00	1,67%	R$340,83	R$5,68	R$170,40
05.01.93	SF-01200	Conjunto Pé de cabra 15" x 16mm e 24" x 19mm	un	1,00	5,00	1,67%	R$95,22	R$1,59	R$47,70
05.01.94	SF-01201	Conjunto de talhadeiras e ponteiro SIMPLES	un	1,00	5,00	1,67%	R$71,08	R$1,18	R$35,40
05.01.95	SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	10,00	0,83%	R$153,98	R$1,28	R$38,40
05.01.96	SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	10,00	0,83%	R$6.907,71	R$57,56	R$1.726,80
05.01.97	SF-01204	Cortadora de parede	un	1,00	10,00	0,83%	R$4.615,88	R$38,47	R$1.154,10
05.01.98	SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	5,00	1,67%	R$67,95	R$1,13	R$33,90
05.01.99	SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	5,00	1,67%	R$260,06	R$4,33	R$129,90
05.01.100	SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	5,00	1,67%	R$753,98	R$12,57	R$377,10
05.01.101	SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.812,16	R$30,20	R$906,00
05.01.102	SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	10,00	0,83%	R$3.115,67	R$25,96	R$778,80
05.01.103	SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	10,00	0,83%	R$343,45	R$2,86	R$85,80
05.01.104	SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	10,00	0,83%	R$938,87	R$7,82	R$234,60
05.01.105	SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	un	1,00	5,00	1,67%	R$152,72	R$2,55	R$76,50
05.01.106	SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	un	2,00	5,00	1,67%	R$105,55	R$3,52	R$105,60
05.01.107	SF-01214	Mangueira de nível de 20m	un	1,00	5,00	1,67%	R$47,88	R$0,80	R$24,00
05.01.108	SF-01215	Martelete demolidor 1kW (5 Kg)	un	1,00	10,00	0,83%	R$1.192,82	R$9,94	R$298,20
05.01.109	SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5,00	1,67%	R$52,90	R$3,53	R$105,90
05.01.110	SF-01217	Serra mármore	un	1,00	10,00	0,83%	R$424,41	R$3,54	R$106,20
05.01.111	SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5,00	1,67%	R$31,34	R$0,52	R$15,60
05.01.112	SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	10,00	0,83%	R$936,33	R$7,80	R$234,00
05.01.113	SF-04192	Cadeado para disjuntores (ferramental)	un	30,00	10,00	0,83%	R$188,09	R$47,02	R$1.410,60
05.01.114	SF-04193	Bloqueio para disjuntores (ferramental)	un	30,00	10,00	0,83%	R$50,86	R$12,72	R$381,60
05.01.115	SF-02396	Bastão de resgate (ferramental)	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.580,48	R$26,34	R$790,20
05.01.116	SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	5,00	1,67%	R$362,31	R$6,04	R$181,20
05.01.117	SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	5,00	1,67%	R$161,06	R$37,58	R$1.127,40
05.01.118	SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5,00	1,67%	R$261,90	R$43,65	R$1.309,50
05.01.119	SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5,00	1,67%	R$3.676,94	R$122,56	R$3.676,80
05.01.120	SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.899,99	R$31,67	R$950,10
05.01.121	SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.914,25	R$31,90	R$957,00
05.01.122	SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5,00	1,67%	R$4.299,00	R$71,65	R$2.149,50
05.01.123	SF-02387	Lanterna	un	18,00	10,00	0,83%	R$81,90	R$12,29	R$368,70
05.01.124	SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	5,00	1,67%	R$48,26	R$4,02	R$120,60
05.01.125	SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	5,00	1,67%	R$38,48	R$3,21	R$96,30
05.01.126	SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	10,00	0,83%	R$118,95	R$20,82	R$624,60

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VIDA ÚTIL (Anos)[8]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES
05.01.127	SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.885,03	R$31,42	R$942,60
05.01.128	SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	5,00	1,67%	R$16,93	R$33,86	R$1.015,80
05.01.129	SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	5,00	1,67%	R$428,20	R$42,82	R$1.284,60
05.01.130	SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5,00	1,67%	R$622,52	R$31,13	R$933,90
05.01.131	SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.155,80	R$19,26	R$577,80
05.01.132	SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5,00	1,67%	R$6.152,50	R$102,54	R$3.076,20
05.01.133	SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5,00	1,67%	R$8.118,00	R$135,30	R$4.059,00
05.01.134	SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5,00	1,67%	R$2.374,20	R$39,57	R$1.187,10
05.01.135	SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5,00	1,67%	R$7.337,45	R$122,29	R$3.668,70
05.01.136	SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	un	100,00	5,00	1,67%	R$7,40	R$12,33	R$369,90
05.01.137	SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5,00	1,67%	R$109,53	R$9,13	R$273,90
05.01.138	SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5,00	1,67%	R$131,24	R$2,19	R$65,70
05.01.139	SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	5,00	1,67%	R$239,85	R$4,00	R$120,00
05.01.140	SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5,00	1,67%	R$276,67	R$4,61	R$138,30
05.01.141	SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	10,00	0,83%	R$685,84	R$5,72	R$171,60
05.01.142	SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	10,00	0,83%	R$942,57	R$7,85	R$235,50
05.01.143	SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	10,00	0,83%	R$1.084,90	R$9,04	R$271,20
05.01.144	SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	10,00	0,83%	R$1.437,55	R$23,96	R$718,80
05.01.145	SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	10,00	0,83%	R$2.699,95	R$22,50	R$675,00
05.01.146	SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	10,00	0,83%	R$1.578,79	R$26,31	R$789,30
05.01.147	SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	10,00	0,83%	R$2.888,53	R$24,07	R$722,10
05.01.148	SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	10,00	0,83%	R$3.002,95	R$25,02	R$750,60
05.01.149	SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	10,00	0,83%	R$690,06	R$5,75	R$172,50
05.01.150	SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	10,00	0,83%	R$1.101,45	R$9,18	R$275,40
05.01.151	SF-02428	Rotulador	un	3,00	10,00	0,83%	R$387,37	R$9,68	R$290,40
05.01.152	SF-02431	Grupo motor-gerador 3kVA	un	1,00	10,00	0,83%	R$5.592,95	R$46,61	R$1.398,30
05.01.153	SF-02433	Ferro de solda 25W	un	1,00	10,00	0,83%	R$48,05	R$0,40	R$12,00
05.01.154	SF-02434	Ferro de solda 50W	un	1,00	10,00	0,83%	R$45,56	R$0,38	R$11,40
05.01.155	SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	10,00	0,83%	R$2.969,82	R$24,75	R$742,50
05.01.156	SF-02437	Policorte	un	1,00	10,00	0,83%	R$1.820,46	R$15,17	R$455,10
05.01.157	SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	10,00	0,83%	R$3.899,00	R$64,98	R$1.949,40
05.01.158	SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	10,00	0,83%	R$1.155,05	R$9,63	R$288,90
05.01.159	SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	10,00	0,83%	R$209,05	R$1,74	R$52,20
05.01.160	SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	10,00	0,83%	R$925,18	R$15,42	R$462,60
05.01.161	SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	10,00	0,83%	R$575,32	R$9,59	R$287,70
05.01.162	SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	10,00	0,83%	R$686,50	R$5,72	R$171,60
05.01.163	SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	1,00	8,33%	R$63,88	R$5,32	R$159,60
05.01.164	SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	1,00	8,33%	R$74,88	R$6,24	R$187,20
05.01.165	SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	1,00	8,33%	R$91,18	R$7,60	R$228,00
05.01.166	SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	1,00	8,33%	R$104,98	R$8,75	R$262,50

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VIDA ÚTIL (Anos)[8]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES
05.01.167	SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	1,00	8,33%	R$115,53	R$9,63	R$288,90
05.01.168	SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	1,00	8,33%	R$197,35	R$16,45	R$493,50
05.01.169	SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	5,00	1,67%	R$158,39	R$47,52	R$1.425,60
05.01.170	SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5,00	1,67%	R$363,36	R$24,22	R$726,60
05.01.171	SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	5,00	1,67%	R$213,39	R$56,90	R$1.707,00
05.01.172	SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	5,00	1,67%	R$182,99	R$21,35	R$640,50
05.01.173	SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5,00	1,67%	R$291,50	R$19,43	R$582,90
05.01.174	SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	5,00	1,67%	R$196,07	R$19,61	R$588,30
05.01.175	SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5,00	1,67%	R$2.445,43	R$40,76	R$1.222,80
05.01.176	SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$145,95	R$2,43	R$72,90
05.01.177	SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$103,06	R$1,72	R$51,60
05.01.178	SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$156,75	R$2,61	R$78,30
05.01.179	SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$93,23	R$1,55	R$46,50
05.01.180	SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$169,81	R$2,83	R$84,90
05.01.181	SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$101,99	R$1,70	R$51,00
05.01.182	SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$174,50	R$2,91	R$87,30
05.01.183	SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$171,64	R$2,86	R$85,80
05.01.184	SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$153,67	R$2,56	R$76,80
05.01.185	SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$105,36	R$1,76	R$52,80
05.01.186	SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$160,09	R$2,67	R$80,10
05.01.187	SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$110,04	R$1,83	R$54,90
05.01.188	SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$159,35	R$2,66	R$79,80
05.01.189	SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$105,53	R$1,76	R$52,80
05.01.190	SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$162,99	R$2,72	R$81,60
05.01.191	SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$119,36	R$1,99	R$59,70
05.01.192	SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$168,99	R$2,82	R$84,60
05.01.193	SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$124,08	R$2,07	R$62,10
05.01.194	SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$186,99	R$3,12	R$93,60
05.01.195	SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$135,26	R$2,25	R$67,50
05.01.196	SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$192,37	R$3,21	R$96,30
05.01.197	SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	5,00	1,67%	R$44,99	R$13,50	R$405,00
05.01.198	SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	5,00	1,67%	R$49,93	R$16,64	R$499,20
05.01.199	SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	5,00	1,67%	R$74,59	R$24,86	R$745,80
05.01.200	SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5,00	1,67%	R$105,99	R$15,90	R$477,00
05.01.201	SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5,00	1,67%	R$157,50	R$15,75	R$472,50
05.01.202	SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5,00	1,67%	R$48,49	R$8,08	R$242,40
05.01.203	SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	5,00	1,67%	R$43,16	R$14,39	R$431,70
05.01.204	SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	5,00	1,67%	R$70,04	R$11,67	R$350,10
05.01.205	SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	5,00	1,67%	R$67,99	R$20,40	R$612,00
05.01.206	SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	5,00	1,67%	R$78,27	R$23,48	R$704,40
05.01.207	SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5,00	1,67%	R$105,87	R$10,59	R$317,70

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VIDA ÚTIL (Anos)[8]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES
05.01.208	SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6mm²	un	4,00	5,00	1,67%	R$242,66	R$16,18	R$485,40
05.01.209	SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6mm²	un	18,00	5,00	1,67%	R$335,45	R$100,64	R$3.019,20
05.01.210	SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16mm²	un	3,00	5,00	1,67%	R$177,79	R$8,89	R$266,70
05.01.211	SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	5,00	1,67%	R$245,59	R$4,09	R$122,70
05.01.212	SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5,00	1,67%	R$42,90	R$0,72	R$21,60
05.01.213	SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	5,00	1,67%	R$209,83	R$62,95	R$1.888,50
05.01.214	SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5,00	1,67%	R$1.180,50	R$39,35	R$1.180,50
05.01.215	SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5,00	1,67%	R$58,64	R$1,95	R$58,50
05.01.216	SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5,00	1,67%	R$350,02	R$5,83	R$174,90
05.01.217	SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5,00	1,67%	R$234,59	R$3,91	R$117,30
05.01.218	SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	5,00	1,67%	R$610,50	R$20,35	R$610,50
05.01.219	SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	5,00	1,67%	R$312,61	R$5,21	R$156,30
05.01.220	SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5,00	1,67%	R$531,86	R$17,73	R$531,90
05.01.221	SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5,00	1,67%	R$699,90	R$11,67	R$350,10
05.01.222	SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	5,00	1,67%	R$461,11	R$7,69	R$230,70
05.01.223	SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5,00	1,67%	R$767,99	R$12,80	R$384,00
05.01.224	SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	5,00	1,67%	R$999,49	R$16,66	R$499,80
05.01.225	SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5,00	1,67%	R$855,89	R$14,26	R$427,80
05.01.226	SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5,00	1,67%	R$360,99	R$6,02	R$180,60
05.01.227	SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	5,00	1,67%	R$678,71	R$11,31	R$339,30
05.01.228	SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	5,00	1,67%	R$99,15	R$3,31	R$99,30
05.01.229	SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	5,00	1,67%	R$349,40	R$5,82	R$174,60
05.01.230	SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5,00	1,67%	R$14,65	R$4,40	R$132,00
05.01.231	SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5,00	1,67%	R$16,15	R$2,42	R$72,60
05.01.232	SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	5,00	1,67%	R$131,34	R$6,57	R$197,10
05.01.233	SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	5,00	1,67%	R$144,53	R$7,23	R$216,90
05.01.234	SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5,00	1,67%	R$22,71	R$4,54	R$136,20
05.01.235	SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5,00	1,67%	R$82,90	R$16,58	R$497,40
05.01.236	SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	5,00	1,67%	R$712,38	R$11,87	R$356,10
05.01.237	SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	5,00	1,67%	R$185,77	R$3,10	R$93,00
05.01.238	SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5,00	1,67%	R$257,99	R$12,90	R$387,00
05.01.239	SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	5,00	1,67%	R$54,92	R$2,75	R$82,50
05.01.240	SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5,00	1,67%	R$24,67	R$2,47	R$74,10
05.01.241	SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	5,00	1,67%	R$407,45	R$6,79	R$203,70
05.01.242	SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5,00	1,67%	R$33,32	R$1,11	R$33,30
05.01.243	SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	5,00	1,67%	R$48,78	R$1,63	R$48,90
05.01.244	SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5,00	1,67%	R$63,99	R$2,13	R$63,90
05.01.245	SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	5,00	1,67%	R$129,80	R$4,33	R$129,90
05.01.246	SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5,00	1,67%	R$36,72	R$0,61	R$18,30
05.01.247	SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	5,00	1,67%	R$27,67	R$1,38	R$41,40

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VIDA ÚTIL (Anos)[8]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES
05.01.248	SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5,00	1,67%	R$730,00	R$12,17	R$365,10
05.01.249	SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	10,00	0,83%	R$643,51	R$53,63	R$1.608,90
05.01.250	SF-02544	Trena a laser 40m	un	2,00	10,00	0,83%	R$439,99	R$7,33	R$219,90
05.01.251	SF-02545	Trena de 8m	un	2,00	10,00	0,83%	R$59,46	R$0,99	R$29,70
05.01.252	SF-02546	Trena 50m	un	1,00	10,00	0,83%	R$112,34	R$0,94	R$28,20
05.01.253	SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	10,00	0,83%	R$2.173,19	R$18,11	R$543,30
05.01.254	SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	10,00	0,83%	R$2.420,11	R$20,17	R$605,10
05.01.255	SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	10,00	0,83%	R$2.039,99	R$17,00	R$510,00
05.01.256	SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	10,00	0,83%	R$906,78	R$7,56	R$226,80
05.01.257	SF-02560	Multímetro	un	1,00	10,00	0,83%	R$5.818,90	R$48,49	R$1.454,70
05.01.258	SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	10,00	0,83%	R$791,00	R$13,18	R$395,40
05.01.259	SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	10,00	0,83%	R$107,62	R$0,90	R$27,00
05.01.260	SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	5,00	1,67%	R$12,98	R$0,22	R$6,60
05.01.261	SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	5,00	1,67%	R$28,80	R$0,48	R$14,40
05.01.262	SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5,00	1,67%	R$217,72	R$3,63	R$108,90
05.01.263	SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5,00	1,67%	R$74,61	R$1,24	R$37,20
05.01.264	SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	5,00	1,67%	R$119,59	R$1,99	R$59,70
05.01.265	SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	5,00	1,67%	R$550,59	R$9,18	R$275,40
05.01.266	SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	5,00	1,67%	R$116,39	R$1,94	R$58,20
05.01.267	SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5,00	1,67%	R$138,87	R$2,31	R$69,30
05.01.268	SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	5,00	1,67%	R$157,77	R$2,63	R$78,90
05.01.269	SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5,00	1,67%	R$169,90	R$2,83	R$84,90
05.01.270	SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5,00	1,67%	R$147,90	R$2,47	R$74,10
05.01.271	SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5,00	1,67%	R$318,54	R$5,31	R$159,30
05.01.272	SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5,00	1,67%	R$692,50	R$11,54	R$346,20
05.01.273	SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.098,05	R$18,30	R$549,00
05.01.274	SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	un	1,00	5,00	1,67%	R$962,15	R$16,04	R$481,20
05.01.275	SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	5,00	1,67%	R$340,60	R$5,68	R$170,40
05.01.276	SF-03071	Torno de bancada fixo nº 4	un	1,00	10,00	0,83%	R$230,76	R$1,92	R$57,60
05.01.277	SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	5,00	1,67%	R$66,24	R$1,10	R$33,00
05.01.278	SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	5,00	1,67%	R$114,75	R$1,91	R$57,30
05.01.279	SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	5,00	1,67%	R$100,42	R$1,67	R$50,10
05.01.280	SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	5,00	1,67%	R$188,52	R$3,14	R$94,20
05.01.281	SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	5,00	1,67%	R$427,00	R$7,12	R$213,60
05.01.282	SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	5,00	1,67%	R$284,83	R$4,75	R$142,50
05.01.283	SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	5,00	1,67%	R$358,22	R$5,97	R$179,10
05.01.284	SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.180,60	R$19,68	R$590,40
05.01.285	SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	5,00	1,67%	R$2.664,99	R$44,42	R$1.332,60
05.01.286	SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	5,00	1,67%	R$759,41	R$12,66	R$379,80
05.01.287	SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	5,00	1,67%	R$449,78	R$7,50	R$225,00
05.01.288	SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	5,00	1,67%	R$81,66	R$1,36	R$40,80

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VIDA ÚTIL (Anos)[8]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES
05.01.289	SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	5,00	1,67%	R$39,02	R$0,65	R$19,50
05.01.290	SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	10,00	0,83%	R$3.544,68	R$29,54	R$886,20
05.01.291	SF-04114	Balde plástico de 10L com alça de ferro	un	1,00	5,00	1,67%	R$9,11	R$0,15	R$4,50
05.01.292	SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	5,00	1,67%	R$50,44	R$7,57	R$227,10
05.01.293	SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.667,95	R$27,80	R$834,00
05.01.294	SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	5,00	1,67%	R$303,95	R$5,07	R$152,10
05.01.295	SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	10,00	0,83%	R$8.052,96	R$67,11	R$2.013,30
05.01.296	SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	un	1,00	5,00	1,67%	R$279,80	R$4,66	R$139,80
05.01.297	SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	un	1,00	5,00	1,67%	R$218,27	R$3,64	R$109,20
05.01.298	SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	un	1,00	5,00	1,67%	R$286,95	R$4,78	R$143,40
05.01.299	SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	5,00	1,67%	R$57,20	R$7,63	R$228,90
05.01.300	SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	5,00	1,67%	R$74,99	R$1,25	R$37,50
05.01.301	SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	5,00	1,67%	R$103,45	R$13,79	R$413,70
05.01.302	SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	5,00	1,67%	R$225,99	R$3,77	R$113,10
05.01.303	SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	5,00	1,67%	R$428,30	R$7,14	R$214,20
05.01.304	SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	un	1,00	5,00	1,67%	R$286,95	R$4,78	R$143,40
05.01.305	SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	5,00	1,67%	R$193,45	R$3,22	R$96,60
05.01.306	SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	5,00	1,67%	R$315,61	R$5,26	R$157,80
05.01.307	SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380V	un	1,00	10,00	0,83%	R$30.304,50	R$252,54	R$7.576,20
05.01.308	SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	5,00	1,67%	R$71,94	R$1,20	R$36,00
05.01.309	SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	5,00	1,67%	R$52,95	R$0,88	R$26,40
05.01.310	SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	5,00	1,67%	R$36,28	R$0,60	R$18,00
05.01.311	SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	5,00	1,67%	R$46,40	R$0,77	R$23,10
05.01.312	SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	5,00	1,67%	R$36,25	R$0,60	R$18,00
05.01.313	SF-04147	Rosqueadeira manual	un	1,00	5,00	1,67%	R$8.777,98	R$146,30	R$4.389,00
05.01.314	SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	un	1,00	5,00	1,67%	R$2.937,45	R$48,96	R$1.468,80
05.01.315	SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	un	1,00	5,00	1,67%	R$673,78	R$11,23	R$336,90
05.01.316	SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	5,00	1,67%	R$101,06	R$1,68	R$50,40
05.01.317	SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	5,00	1,67%	R$98,20	R$1,64	R$49,20
05.01.318	SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	5,00	1,67%	R$97,75	R$1,63	R$48,90
05.01.319	SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	5,00	1,67%	R$3.348,81	R$55,81	R$1.674,30
05.01.320	SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	5,00	1,67%	R$126,89	R$2,11	R$63,30
05.01.321	SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	5,00	1,67%	R$170,50	R$2,84	R$85,20
05.01.322	SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	5,00	1,67%	R$43,24	R$0,72	R$21,60
05.01.323	SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	5,00	1,67%	R$43,51	R$0,73	R$21,90
05.01.324	SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	10,00	0,83%	R$569,25	R$4,74	R$142,20
05.01.325	SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	5,00	1,67%	R$30,56	R$0,51	R$15,30
05.01.326	SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	5,00	1,67%	R$53,36	R$4,45	R$133,50
05.01.327	SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	un	1,00	10,00	0,83%	R$4.212,45	R$35,10	R$1.053,00
05.01.328	SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	10,00	0,83%	R$2.890,00	R$24,08	R$722,40

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VIDA ÚTIL (Anos)[8]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES
05.01.329	SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	5,00	1,67%	R$173,73	R$2,90	R$87,00
05.01.330	SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	10,00	0,83%	R$140,49	R$2,34	R$70,20
05.01.331	SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	10,00	0,83%	R$185,54	R$10,82	R$324,60
05.01.332	SF-04171	Manifold digital	un	1,00	10,00	0,83%	R$4.569,80	R$38,08	R$1.142,40
05.01.333	SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	un	1,00	5,00	1,67%	R$61,92	R$1,03	R$30,90
05.01.334	SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	5,00	1,67%	R$5.479,29	R$91,32	R$2.739,60
05.01.335	SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	10,00	0,83%	R$1.088,55	R$9,07	R$272,10
05.01.336	SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	5,00	1,67%	R$243,07	R$8,10	R$243,00
05.01.337	SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	10,00	0,83%	R$1.419,82	R$11,83	R$354,90
05.01.338	SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5m	un	2,00	5,00	1,67%	R$127,60	R$4,25	R$127,50
05.01.339	SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	5,00	1,67%	R$268,45	R$4,47	R$134,10
05.01.340	SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.217,95	R$20,30	R$609,00
05.01.341	SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	5,00	1,67%	R$1.185,73	R$19,76	R$592,80

7. VEÍCULO

Planilha 7 – Depreciação de Ferramentas e Instrumentos Mínimos Necessários Disponíveis desde o Início dos Serviços - Veículos

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VIDA ÚTIL (Anos)	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES
06.00	**Veículos e Plataformas**								**R$60.316,20**
06.01	*Veículos e Plataformas*								*R$60.316,20*
06.01.01	SF-01220	Veículo do tipo utilitário para transporte de mercadorias	un	1,00	4,00	2,08%	R$51.443,80	R$1.071,75	R$32.152,50
06.01.02	SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	5,00	1,67%	R$56.327,42	R$938,79	R$28.163,70

8. VALOR GLOBAL ESTIMADO

Planilha 8 - Resumo dos valores estimados para o objeto para o caso "sem desoneração" em folha de pagamento

SUBITEM	DESCRIÇÃO	Fator de Utilização	COM BDI		SEM BDI	
			SUBTOTAL DO ITEM	CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA 30 MESES	SUBTOTAL DO ITEM	CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA 30 MESES
I.1	Subtotal de Equipe de Dedicação Exclusiva	N/A	R$ 11.413.336,20	R$ 11.413.336,20	R$ 11.413.336,20	R$ 11.413.336,20
I.2	Subtotal de Serviços Sob Demanda	0,20	R$ 12.441.835,80	R$ 2.488.367,16	R$ 9.902.351,45	R$1.980.470,29

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

I.3	Subtotal de Materiais e Insumos	0,20	R$ 13.278.862,80	R$ 2.655.772,56	R$ 11.195.387,70	R$ 2.239.077,54
I.4	Subtotal de Relógio de Ponto Biométrico	N/A	R$ 699,60	R$ 699,60	R$ 699,60	R$ 699,60
I.5	Subtotal de Depreciação Ferramental	N/A	R$ 142.891,50	R$ 142.891,50	R$ 142.891,50	R$ 142.891,50
I.6	Subtotal de Veículos	N/A	R$ 60.316,20	R$ 60.316,20	R$ 60.316,20	R$ 60.316,20
Valor Global Estimado para 30 Meses (R$)				**R$ 16.761.383,22**		**R$ 15.836.791,33**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 64F4B7060077647E.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANEXO B

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Contratação de empresa para serviços contínuos e sob demanda e materiais comuns de engenharia, para fins de reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal, durante 30 (trinta) meses consecutivos, conforme as especificações técnicas, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento

Senado Federal | Via N2 | Bloco 14 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

SUMÁRIO

A DISPOSIÇÕES GERAIS 4
A.1 DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÃO 4
B DIRETRIZES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 4
B.1 ORDENS DE SERVIÇO 6
B.2 CONSUMÍVEIS 8
B.3 MÃO DE OBRA 10
B.4 UNIFORMES/EPI 10
B.5 LOGÍSTICA 11
B.6 CRITÉRIO DE ANALOGIA 12
B.7 LOCAL DOS SERVIÇOS 13
B.8 MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E EQUIPE TÉCNICA 14
B.9 ESPAÇO DO SENADO FEDERAL CEDIDO À CONTRATADA 14
B.10 ALMOXARIFADO E ESTOQUE MÍNIMO A SER MANTIDO NO COMPLEXO ARQUITETÔNICO DO SENADO FEDERAL 15
B.11 NORMAS TÉCNICAS 17
C ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 17
C.1 EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA – POSTOS DE SERVIÇO 17
C.1.1 Diretrizes Gerais 17
C.1.2 Banco de Horas 18
C.1.3 Atividades da Equipe de Dedicação Exclusiva (Posto Fixo) 19
C.1.4 Quantitativo, Lotação, Jornada de Trabalho e Horário de Expediente 20
C.1.5 Condições de Execução 21
C.2 SERVIÇOS SOB DEMANDA 22
C.2.1 Procedimento para as Ordens de Serviço 22
C.2.2 Medição 22
C.2.3 Faturamento 22
C.2.4 Faturamento de Serviços Não Constantes das Planilhas do Anexo A 23
C.2.5 Limite de Desembolso para *Serviços sob Demanda* 24
C.3 SISTEMA DE PONTO ELETRÔNICO BIOMÉTRICO 24

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

C.3.1 Diretrizes 24
C.3.2 Prazo de Instalação 24
C.3.3 Unidade de Medição 24
C.4 MATERIAIS 24
C.4.1 Procedimento para as Ordens de Serviço 25
C.4.2 Faturamento 25
C.4.3 Faturamento de Materiais Não Constantes das Planilhas do Anexo A 25
C.4.4 Limite de Desembolso para *Materiais* 26
C.4.5 Garantia 26
C.5 FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS 27
C.5.1 Veículos 28

Senado Federal | Via N2 | Bloco 14 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A DISPOSIÇÕES GERAIS

1. Este documento contém as especificações técnicas dos serviços contínuos e sob demanda e materiais comuns de engenharia, para fins reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal, durante 30 (trinta) meses consecutivos, conforme as especificações técnicas, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, prorrogável sucessivamente, a critério das partes e mediante termo aditivo, respeitada a vigência máxima decenal, conforme art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

2. No tocante à parcela referente aos serviços sob demanda, os padrões de desempenho e qualidade do serviço estão objetivamente definidos neste CADERNO, de forma que essa parte do objeto pode ser considerado um serviço comum de engenharia. A outra parte do objeto diz respeito à contratação de postos de trabalho e materiais diversos a serem usados pela equipe dos postos a fim de ser realizado as adequações prediais demandas ao longo da vigência do instrumento.

A.1 DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÃO

3. Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

3.1. Em caso de divergência entre o presente CADERNO e o Termo de Referência, prevalecerá o primeiro; e

3.2. Em caso de dúvida quanto à interpretação deste CADERNO, ou do Ato Convocatório, deverá sempre ser consultado o Senado Federal;

3.3. Em caso de divergência entre a Especificação do subitem e a Planilha de Composição de Custo, prevalecerá a primeira.

B DIRETRIZES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

4. A Contratada deverá:

4.1. Comunicar ao Senado Federal as ocorrências extraordinárias ou anormais verificadas na execução dos serviços.

4.2. Minimizar o transtorno à atividade legislativa. Especificamente, considerando o regime de funcionamento do Senado Federal, as intervenções que afetem o funcionamento do Plenário, das Comissões, da Secretaria-Geral da Mesa e dos Gabinetes dos Parlamentares deverão ser agendadas preferencialmente para segunda-feira, sexta-feira, sábado, domingo,

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

feriados ou no período noturno, atendendo à disponibilidade da área onde será feita a intervenção;

4.3. Programar os serviços que exijam o desligamento de sistemas (condicionamento de ar, redes de dados, entre outros) para os sábados, domingos e feriados, ou período noturno, após a anuência da FISCALIZAÇÃO;

4.4. Considerar em sua proposta o fato de que não haverá remuneração adicional para serviços que sejam executados fora do Expediente Regular do Senado Federal, além dos custos já previstos nas planilhas de mão de obra.

5. Tomar todas as providências necessárias para a manutenção da estética nos locais que sofrerão intervenções, devendo:

5.1. Manter o local dos serviços permanentemente limpo, livre de quaisquer sujidades causadas pela execução dos serviços, procedendo tanto à limpeza grossa como à fina logo após o término de quaisquer trabalhos;

5.2. Proteger paredes, pisos, portas, móveis e objetos das áreas próximas aos serviços, utilizando lona plástica ou outros materiais adequados, se necessário;

5.3. Recolocar, nos respectivos lugares, móveis, peças, componentes e equipamentos quando removidos para a execução dos serviços.

6. Transportar materiais da construção civil, relacionados aos sistemas construtivos, dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal – CASF.

7. Responsabilizar-se pela segurança nos locais de trabalho.

8. Tomar todas as providências necessárias (isolamento, sinalização, treinamento, etc.) a fim de evitar acidentes nos locais de trabalho.

9. Assegurar que os locais de serviços (inclusive daqueles executados fora do horário de expediente) estejam limpos e livre de qualquer obstáculo (entulho, andaime, ferramentas etc.) até às 8h do primeiro dia útil subsequente. Casos excepcionais, que demandem a continuidade do trabalho por mais tempo, deverão ser previamente autorizados pela FISCALIZAÇÃO.

10. Responsabilizar-se pela retirada e a destinação de entulhos da construção civil dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal – CASF oriundo de suas atividades ou quando solicitado pela Fiscalização. O custo da destinação do entulho deve estar incluso nos itens do contrato. O descarte deve estar de acordo com as normas vigentes, em especial:

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

10.1. Instrução Normativa MPOG nº1, de 19 de janeiro de 2010 - Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal;

10.2. Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002 - Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil;

10.3. Resolução CONAMA n° 401, de 04 de novembro de 2008 - Estabelece os critérios e padrões para o seu gerenciamento ambientalmente adequado de pilhas e baterias, e Instrução Normativa IBAMA n° 03, de 30 de março de 2010;

10.4. Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos;

10.5. Lei Distrital nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011 - Dispõe sobre a gestão integrada de resíduos da construção civil e de resíduos volumosos.

B.1 ORDENS DE SERVIÇO

11. Todas as demandas vinculadas a contratação pretendida terão origem no sistema SAEF (Solicitação de Alteração de Espaço Físico), onde haverá uma avaliação preliminar do SEAU (Serviço de Atendimento ao Usuário) para definir se o objeto vai para manutenção ou carece de projeto. O CONTRATO pretendido atuará nas demandas que carecem de projeto, onde a COPRE/SEFIS emitirá as Ordens de Serviço (OS). Todas as Ordens de Serviço serão abertas no Sistema de Gerenciamento do Senado Federal pela Fiscalização e/ou pelos usuários da Casa.

12. Definida a necessidade de projeto da demanda, o COPRE definirá se a execução do serviço dará por meio da equipe fixa com uso os materiais do contrato e/ou se a demanda será executada por serviços sob demanda. Essa informação é de suma relevância para o formato dos projetos que futuramente serão vinculados a OS.

12.1. Caso a execução se dê por equipe fixa (dedicação exclusiva), o projeto não terá detalhamento orçamentário;

12.2. Caso a execução seja por equipe de serviço sob demanda, o projeto contará com orçamento estimativo a fim de balizar futura medição apresentada pela CONTRATADA após a conclusão e aceite do serviço indicado na OS;

13. Dada necessidade de anuência da Fiscalização sobre a indicação dos materiais de determinada demanda para os casos de execução por equipe fixa, existirá a Ordem de Serviço Preliminar (OSP). Para demandas a serem executadas por equipe de serviços sob demanda a OSP é dispensada sendo enviada a OS diretamente.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

14. Após o recebimento das Ordens de Serviço Preliminares (OSP) a serem executadas por posto fixo, a CONTRATADA deverá realizar avaliação do projeto vinculado e apresentar a Fiscalização a relação dos materiais necessários para execução da demanda, que só terá início de fato após anuência da Fiscalização, onde posteriormente será emitido a Ordem de Serviço (OS).

14.1. Recebida a OSP com o projeto, a CONTRADA tem até **1 dia útil** para apresentar a Fiscalização a relação preliminar dos materiais a serem empregados no atendimento da demanda.

14.2. No caso de demandas mais complexas ou urgentes o prazo anterior será definido pela fiscalização.

14.3. Não havendo relação de materiais, a fiscalização emitirá a Ordem de Serviço diretamente (sem a OSP) para início imediato ou com prazo estabelecido pela própria fiscalização.

15. Sendo validado os quantitativos apresentados na OSP pela Fiscalização, será emitida a Ordem de Serviço na qual constará o projeto, prazo de execução, bem como:

15.1. Registro fotográfico da situação encontrada;

15.2. Cópia do Relatório de Vistoria Preliminar (RVP) elaborado pelo SEAU;

15.3. Lista dos itens contratuais necessários para executar a tarefa, e suas respectivas quantidades;

15.4. Equipe responsável pela fiscalização da execução.

16. Por meio do Sistema de Gerenciamento do Senado Federal, a CONTRATADA deverá informar à FISCALIZAÇÃO sobre o início da execução da tarefa, no momento em que o serviço for iniciado.

17. A CONTRATADA deve atualizar continuamente as Ordens de Serviço no Sistema de Gerenciamento com informações relativas à: situação a Ordem de Serviço, descrição das atividades executadas no dia, fotos das atividades, relato de ocorrências impeditivas, eventual proposta de alteração de cronograma, eventual proposta de alteração do escopo, entre outras.

18. Apenas após a plena execução de cada serviço – observadas as especificações técnicas e normas técnicas aplicáveis a cada caso, incluindo o reparo, correção, remoção, reconstrução ou substituição, às suas expensas, de danos causados por ou decorrentes da execução do serviço –

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

, a CONTRATADA deverá informar à Fiscalização sobre a Conclusão da Ordem de Serviço no Sistema de Gerenciamento do Senado Federal, apresentando no histórico da tarefa: detalhamento das ações efetuadas para cumprir o serviço, detalhamento de testes eventualmente realizados e resultados obtidos, registro fotográfico do local após a realização do serviço.

19. A indicação de Conclusão da Ordem de Serviço pela Contratada estará sujeita ao atesto da FISCALIZAÇÃO previamente ao faturamento do mês de referência. A partir da conclusão da OS a Fiscalização terá **15 dias** para emitir o Termo de Recebimento Provisório e encaminhá-lo ao Gestor do Contrato, bem como inserir uma cópia do documento no Sistema de Gerenciamento para a devida finalização da demanda.

20. Os serviços que, pela sua complexidade, demandem mais tempo, deverão ser devidamente justificados pela Contratada no Relatório de Execução. São exemplos de justificativa para extensão do prazo de execução: dificuldade de acesso, restrições de dias e horários de trabalho, condições climáticas, emprego de ferramenta ou material não constante do Edital etc.

21. As atividades que, pela indisponibilidade de insumos/equipamentos/prestadores serviços no mercado, demandem mais tempo de execução deverão ser devidamente justificadas pela Contratada no histórico da Ordem de Serviço mediante apresentação de documento emitido por no mínimo três fornecedores/locadores/prestadores comprovando a indisponibilidade comercial em determinado período.

22. Caso a Fiscalização encontre no mercado local insumos/equipamentos/prestadores de serviços, que haviam sido declarados como indisponíveis pela CONTRATADA, esta deverá providenciar a fornecimento/locação/contratação imediata da quantidade necessária para execução da atividade.

B.2 CONSUMÍVEIS

23. São considerados consumíveis os itens de elevado desgaste consumidos durante a execução do objeto e que, apesar de acessórios, são imprescindíveis: ao bom funcionamento das ferramentas/equipamentos/veículos previstos na contratação; à mitigação de efeitos negativos gerados durante a execução do objeto da contratação; à proteção do patrimônio construído contra problemas decorrentes de falhas nos sistemas construtivos. São exemplos de itens consumíveis (lista não exaustiva):

23.1. Abraçadeiras, ácidos, acoplamento de bombas, adesivos de sinalização e avisos, aditivos químicos, água destilada, água sanitária, álcoois, anéis e borrachas de vedação, anilhas para identificação de cabos, arames, areia, arruelas, barbantes, barras em alumínio, barras roscadas, bases para lâmpadas, bobinas de papelão ondulado, bobinas para solenoide,

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

botoeiras, brocas, brochas, buchas, cabos de controle, capacitores, capacitores para motor/ventilador, chaves seletoras, chumbadores (parabolts), cimento, cintas de alumínio e selos de alumínio, colas e adesivos, colheres de pedreiro, combustível, condutores, conectores, conectores tipo sindal, conectores perfurantes (também conhecido como conector de derivação ou emenda rápida), contatos elétricos, coroas diamantadas para perfuratriz, correias, desempenadeiras, desengraxantes, desengripante, desentupidor, detergentes, discos de corte e desbaste, dispositivos de expansão (capilares, orifícios, TXV etc.), engates de sustentação, escovas para limpeza, espuma de poliuretano expansiva de alta performance, estopa, etiquetas (impressa e de acrílico), fechos, filtros, fita de arquear, fita teflon veda-rosca, fita vinílica de proteção, fitas adesivas, fitas isolantes, fixadores para grelha, fluxo de solda, folha de amianto, fundo anticorrosivo, ganchos, gás acetileno, gás nitrogênio, gás oxigênio industrial, gasolina, gaxetas, gesso, graxas, hélices plásticas, ilhoses, impermeabilizantes, inibidor de corrosão, itens para soldas, itens para soldas exotérmicas, juntas, lâminas de serra e de segueta, lâmpadas sinalizadoras e de iluminação de painéis, limpa contato, lixas, lonas ($e \leq 100\mu$) , lubrificantes, lubrificantes para cabos elétricos, luvas de compressão, luvas de procedimentos nitrílicas, mangueiras, mantas para filtro, máscara respiratória contra poeiras, máscara respiratória contra vapores orgânicos – classe PFF-2(S), massa corrida, massa de calafetar, massa plástica, materiais de escritório, óleos, *o-rings*, palha de aço, panos, parafina, parafusos, parafuso autobrocante para telha, pasta para solda, pilhas e baterias, pincéis e rolos para pintura, pistolas aplicadoras de silicone, placas de identificação, placas de sinalização e avisos, plugues, porcas, presilhas, produtos antiferrugem, querosene, rebites, rebolos, relés, resinas, resistências, rolamentos, rotores de alumínio, sabão, sensores, serra copo, serragem e outros elementos para contenção e limpeza de vazamentos de óleos e combustível, sílica gel, silicone, solução limpadora de tubulação, solventes, soquetes para diversas base de lâmpadas, suportes, talco, tampas e carenagens, tampas para válvula inclusive para válvula schrader, telas, terminais inclusive pré-isolados e de compressão, tinta para reparo de pinturas, tubetes de polipropileno com seus anéis de vedação e porcas, tubos isolantes termo retráteis, turbinas plásticas, utensílios e produtos para limpeza, válvulas de serviço, válvulas solenoide, varetas soldadoras, vaselina, vedante em gel e massa epóxi.

24. Excluem-se desses itens os especificamente previstos na Planilha de Composição de Custos para Materiais – Planilha 4 do Anexo A do Termo de Referência.

25. O custo dos consumíveis deve estar incluso na composição de cada tipo de Serviço sob Demanda ou no BDI, conforme o caso, na proposta da empresa.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

B.3 MÃO DE OBRA

26.Os profissionais lotados nos postos de serviço (discriminados no ANEXO A – Planilhas de Composição de Custo e descritos no ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas deste Termo de Referência) terão dedicação exclusiva ao Senado Federal, conforme disposto em C.1 deste CADERNO.

27.A mão de obra empregada nos Serviços sob Demanda descritos no item C.2 deste CADERNO não será de dedicação exclusiva ao Senado Federal, podendo ser alocada nas atividades relacionadas ao objeto da contratação conforme a necessidade dos serviços e a programação da Contratada.

27.1. A Contratada deverá identificar os funcionários que trabalharão esporadicamente no Senado Federal junto à FISCALIZAÇÃO e à Polícia Legislativa para fins de acesso ao Complexo Arquitetônico do Senado Federal. As informações necessárias ao acesso são o nome, CPF e número do registro geral dos funcionários e deverão ser enviadas à FISCALIZAÇÃO com no mínimo 48 (quarenta e oito) horas de antecedência ao primeiro acesso do funcionário.

B.4 UNIFORMES/EPI

28. Os funcionários da Contratada deverão trajar uniformes sempre limpos fornecidos pela empresa. Os uniformes deverão ser entregues aos funcionários, mediante recibo (relação nominal), que poderá ser solicitado pela FISCALIZAÇÃO a qualquer tempo durante a vigência do Contrato. O custo do uniforme não poderá ser repassado ao funcionário e não será permitido exigir a devolução do uniforme usado.

29. O uniforme dos funcionários da Contratada - para os cargos de *Supervisor(a) Técnico(a) – Sistemas Construtivos*, *Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho, Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados, Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – noturno, Técnico(a) em Edificações – Planejamento, Técnico em Eletrotécnica e Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado - noturno* - deve atender aos seguintes requisitos mínimos:

29.1. Camisa gola polo;

29.2. Calça jeans com emblema da empresa;

29.3. Bota de segurança em couro, com biqueira em Composite e solado em PU.

30. O uniforme dos funcionários da Contratada - para os cargos de *Mestre de Obras, Mestre de Obras – noturno, Oficial de Serviços Gerais, Oficial de Serviços Gerais – noturno, Ajudante*

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de Serviços Gerais, Ajudante de Serviços Gerais – noturno, Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado, Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – noturno, Eletricista, Eletricista – noturno, Auxiliar de Eletricista, Auxiliar de Eletricista – noturno, Instalador(a) Hidráulico(a), Instalador(a) Hidráulico(a) – noturno, Ajudante de Manutenção Hidrossanitária, Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – noturno, Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado, Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – noturno, Duteiro(a) e Duteiro(a) - noturno:

30.1. Camisa manga curta.

30.2. Calça jeans com emblema da empresa;

30.3. Bota de segurança em couro, com biqueira em Composite e solado em PU.

31. A Contratada deverá fornecer pelo menos 1 (um) conjunto de uniforme para cada funcionário, semestralmente. O conjunto será composto por 2 (duas) camisas, 2 (duas) calças e 1 (um) par de calçados.

32. A Contratada deverá fornecer também Equipamentos de Proteção Individual – EPI e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC exigidos por regramento oficial, federal ou local.

33. O custo correspondente ao fornecimento desses uniformes e EPI/EPC à *Equipe de Dedicação Exclusiva* deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço. Já no caso dos uniformes e EPI/EPC utilizados pela mão de obra aplicada aos *Serviços sob Demanda*, o valor deverá estar incluso na composição de custos dos serviços.

34. As especificações e quantidades estimadas pelo Senado para os uniformes e EPI/EPC são meramente orientativas, cabendo a cada licitante, com base na legislação vigente e na análise das atividades do contrato, prever o fornecimento de uniformes (e/ou EPIs) adicionais se julgar necessário. Portanto, os EPIs sempre devem ser prontamente fornecidos quando necessários, independente de quantidade prevista na estimativa do instrumento licitatório.

35. Os itens acima relacionados estão mostrados na Planilha 2 do Anexo A.

B.5 LOGÍSTICA

36. A logística necessária para a execução dos serviços será de responsabilidade da Contratada, incluindo, no mínimo:

36.1. Controle e planejamento de estoque e movimentação dos materiais necessários à execução do serviço;

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

36.2. Transporte da mão de obra, ferramentas e instrumentos necessários nos locais de onde será executado o serviço, ou entre eles, incluindo todas as áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, de forma a cumprir os prazos fixados no Termo de Referência e seus anexos;

36.3. Meios de comunicação entre os funcionários e entre o Senado Federal e a empresa;

36.4. Remoção, quando absolutamente necessário, de equipamentos para reparo em assistência técnica autorizada, mediante autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, devendo restituí-lo em perfeito estado de funcionamento, dentro do prazo acordado, sem qualquer ônus adicional para o Senado Federal, inclusive quanto ao respectivo transporte e acondicionamento.

B.6 CRITÉRIO DE ANALOGIA

37. Em caso de impossibilidade de aplicação de material ou ferramenta indicados como referência no instrumento licitatório, a Contratada deverá previamente informar à FISCALIZAÇÃO, submetendo a esta a análise de aprovação de substituição do elemento, conforme os critérios indicados a seguir.

38. A substituição referida no parágrafo anterior será regulada pelo critério de analogia, admitindo-se apenas a analogia total ou equivalência quando os materiais ou ferramentas comparados desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características especificadas no instrumento licitatório. Nessa eventualidade, a substituição somente poderá ser efetuada mediante autorização formal da FISCALIZAÇÃO e não contemplará compensação financeira entre as partes.

39. O Senado Federal poderá exigir, conforme cada caso, o fornecimento de amostras e a apresentação de documentos de suporte para comprovar a similaridade dos produtos ofertados. Os documentos de suporte podem incluir, por exemplo, catálogos técnicos, certificado de ensaios realizados pelo fabricante, nota fiscal ou fatura de compra do produto, sempre com ônus integral para a Contratada.

40. Não se admite consulta sobre analogia, por parte da Contratada, após a aplicação do material ou ferramenta e, tampouco, que tal consulta sirva como justificativa para o não cumprimento dos prazos estabelecidos no Contrato.

41. A indicação de marca e modelo, quando houver, configura mera referência comercial, uma vez que sem tal indicação alguns itens se tornam de difícil descrição. Essa referência comercial será indicada quando for fundamental para a fixação do nível de qualidade necessário para tal material ou ferramenta.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

42. A Contratada somente poderá aplicar os materiais ou ferramentas de fabricantes, marcas, especificações e modelos, que possuírem qualidade igual ou superior às dos itens referenciados, não sendo aceitos itens de qualidade inferior ou incompatíveis com as especificações.

B.7 LOCAL DOS SERVIÇOS

43. Os serviços contratados serão realizados no Complexo Arquitetônico do Senado Federal e em todas as instalações do Senado Federal localizadas no Distrito Federal.

44. Dentre as principais instalações, destacam-se:

a) O Complexo Arquitetônico do Senado Federal, incluindo todas as edificações localizadas nas imediações da Praça dos Três Poderes;

b) As edificações do Serviço de Transporte - SETRAN e suas imediações;

c) As residências oficiais na SQS 309 Blocos C, D e G, bem como outros apartamentos funcionais de uso do Senado Federal;

d) A residência oficial do Senado Federal na QL 12 do Lago Sul;

e) As instalações do Centro Cultural dos Poderes da União (CCPU), localizado no Setor de Clubes Esportivos Norte (antigo Clube do Servidor);

45. A área construída e área de terrenos do Complexo Arquitetônico do Senado Federal estão discriminadas no Anexo E do Termo de Referência.

46. O ANEXO E do Termo de Referência contém plantas e fotos das principais edificações e instalações onde serão realizados os serviços.

47. É de responsabilidade da Contratada a execução do objeto da contratação em todos os locais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal – CASF.

48. A Contratada deve informar previamente à Fiscalização sobre a eventual necessidade de interdição de espaços ou interrupção do funcionamento de sistemas de instalações para a correta/segura execução dos serviços.

49. A Contratada deve providenciar, às próprias custas, a execução de sinalização (placas, cavaletes, faixas, tapumes) necessária para informar sobre: eventuais transtornos decorrentes da execução dos serviços; rotas alternativas de trânsito de veículos ou pedestres a fim de evitar áreas de maior risco de acidentes; etc.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

50. Eventualmente, tendo em vista a dinâmica do Senado Federal, novas instalações poderão ser acrescentadas ou removidas. Porém, somente as instalações localizadas no Distrito Federal serão do escopo da contratação.

51. Em caso de redução de áreas (edificada ou terreno), e sempre que considerar oportuno, o Senado Federal poderá suprimir o número correspondente de postos de trabalho, obedecidos os limites previstos em lei para percentual de supressão.

52. Em caso de aumento de área, a empresa somente poderá requerer acréscimo do número de postos se comprovar formalmente a impossibilidade de atender o novo espaço com a equipe existente.

53. Fazem parte do objeto elementos dos sistemas construtivos localizados nas áreas externas apresentadas no Anexo E do Termo de Referência, inclusive estacionamentos e jardins em volta dos edifícios mencionados.

B.8 MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E EQUIPE TÉCNICA

54. Caberá à Contratada fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos e equipe técnica, em quantidade e com as qualificações necessárias à execução do objeto contratual – conforme detalhamento contido neste CADERNO – e à conclusão e entrega dos produtos nos prazos e condições estabelecidos no Termo de Referência e seus anexos.

55. Obriga-se a Contratada a retirar das dependências do Complexo Arquitetônico do Senado Federal os materiais, equipamentos, ferramentas ou instrumentos porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO dentro de 3 (três) dias úteis, a contar da confirmação do recebimento da Ordem de Serviço (O.S.) atinente ao assunto.

56. Será expressamente proibido manter nas dependências do Complexo Arquitetônico do Senado Federal quaisquer materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos ou profissionais que não satisfaçam às especificações deste CADERNO.

B.9 ESPAÇO DO SENADO FEDERAL CEDIDO À CONTRATADA

57. O Senado Federal disponibilizará espaço(s) para a Contratada executar as suas atividades.

58. O(s) espaço(s) deverá(ão) ser utilizado(s) para montagem de postos operacionais, oficinas, almoxarifados, armazenagem de materiais e ferramentas, e outras atividades correlatas.

59. O(s) espaço(s) deverá(ão) ser utilizado(s) exclusivamente para os fins do contrato.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

60. O(s) espaço(s) cedido(s) poderá(ão) ser modificado(s) a qualquer momento, tendo em vista a dinâmica do Senado Federal. Contudo, o(s) espaço(s) necessário(s) à execução das atividades sempre estará garantido.

61. Os espaços podem contar com infraestrutura de apoio (mesas, cadeiras etc.) mínima. A Contratada será responsável pelo patrimônio existente nesses locais. Eventuais complementos de mobiliário poderão ser fornecidos pela Contratada, desde que devidamente removidos quando do encerramento do contrato.

62. Não haverá cobrança pelo(s) espaço(s) cedido para a Contratada, nem cobrança de água/energia e outros serviços semelhantes.

63. A gestão desse(s) espaço(s) será de responsabilidade da Contratada, cabendo a ela alocar as equipes, materiais e ferramentas de forma eficiente.

64. É de responsabilidade da Contratada manter o(s) espaço(s) cedido(s) pelo Senado em bom estado de conservação e limpeza, durante toda a vigência da contratação.

65. A manutenção das infraestruturas prediais (elétrica, hidráulica etc.) dos espaços cedidos à Contratada é de responsabilidade do SENADO;

66. O controle de acesso ao(s) espaço(s) cedido(s), se necessário, será de responsabilidade da Contratada. Porém, a Contratada não poderá negar o acesso à Fiscalização, realizando o devido acompanhamento se entender necessário.

67. Caso a Contratada entenda necessário haver modificação no(s) espaço(s), ela deverá submeter um projeto para aprovação prévia da Fiscalização. O custeio total dessas modificações deverá ser da Contratada. Eventuais modificações, melhorias e reformas não serão ressarcidas pelo Senado Federal.

B.10 ALMOXARIFADO E ESTOQUE MÍNIMO A SER MANTIDO NO COMPLEXO ARQUITETÔNICO DO SENADO FEDERAL

68. Visando a agilizar o atendimento, cumprindo os prazos para as atividades previstos neste Caderno de Especificação Técnica, a Contratada deverá organizar e manter um almoxarifado nas dependências do Senado Federal, para armazenamento dos principais materiais necessários para execução dos serviços.

69. O almoxarifado deverá funcionar em um dos espaços cedidos à Contratada. Contudo, toda a responsabilidade de montagem, organização, gestão e acesso desse almoxarifado será da Contratada.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

70. Não haverá pagamento adicional pelo Senado Federal dos custos associados ao almoxarifado. O material armazenado no almoxarifado só será pago quando efetivamente utilizado no âmbito do contrato, mediante autorização e recebimento por parte da Fiscalização Técnica.

71. Eventualmente, a Contratada terá que armazenar, em um dos espaços cedidos, materiais relacionados ao atendimento das demandas, pertencentes ao Senado Federal, e que poderão ser utilizados nas Ordens de Serviço sem custo adicional, mediante autorização da Fiscalização.

71.1. A Contratada deverá responsabilizar-se pelo controle de estoque dos materiais pertencentes ao Senado Federal armazenados em um dos espaços cedidos;

71.2. Ao final da contratação, a Contratada deverá apresentar os materiais pertencentes ao Senado Federal que não foram utilizados em Ordens de Serviço. O valor da diferença entre a quantidade registrada e a quantidade real será objeto de glosa do último faturamento do contrato e será calculado da seguinte maneira:

71.2.1. Valor da tabela SINAPI para o subitem;

71.2.2. Caso o subitem não conste da tabela SINAPI, o valor máximo não poderá ser superior ao valor de mercado apurado por meio de pesquisa de preços realizada pelo Senado Federal.

72. Ao final da contratação, o Almoxarifado deverá ser desativado e o material remanescente retirado. Não haverá pagamento pelo material que estava armazenado e que não foi utilizado.

73. Além dos materiais, o almoxarifado poderá armazenar ferramentas, consumíveis e outros materiais correlatos para a execução contratual. Contudo, o espaço não poderá ser utilizado para fins distintos daquele previsto no contrato.

74. A Fiscalização poderá acessar o almoxarifado sempre que achar necessário, com acompanhamento obrigatório da Contratada.

75. O almoxarifado deverá contar sempre com um estoque mínimo de materiais para atendimento das demandas mais comuns. Os tipos de materiais e as quantidades dependerão da realidade de execução do contrato, e podem ter mudanças sazonais. Espera-se bom senso da Contratada, ajustando os seus estoques conforme o necessário. É de responsabilidade da Contratada garantir o estoque mínimo no Senado Federal, buscando viabilizar o atendimento nos prazos previstos neste Termo de Referência.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

B.11 NORMAS TÉCNICAS

76. Os materiais a serem empregados e os serviços a serem executados deverão obedecer:

76.1. Às normas e especificações constantes deste CADERNO;

76.2. Às normas da ABNT vigentes e aplicáveis ao objeto;

76.3. Às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, em destaque:

76.3.1. NR 1 – Disposições Gerais;

76.3.2. NR 6 – Equipamento de proteção individual – EPI;

76.3.3. NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;

76.3.4. NR 33 – Segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados; e

76.3.5. NR 35 – Trabalho em altura;

76.4. Às disposições legais da União e do Governo do Distrito Federal;

76.5. Às regulamentações das empresas concessionárias;

76.6. Às prescrições e recomendações dos fabricantes;

76.7. Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;

76.8. Instruções técnicas do INMETRO; e

76.9. Às práticas SEAP (disponíveis em: "https://www.comprasgovernamentais.gov.br/gestor-de-compras/publicacoes/manuais", Menu "Obras Públicas – Edificações – Práticas da SEAP").

C ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

C.1 EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA – POSTOS DE SERVIÇO

C.1.1 Diretrizes Gerais

77. A contratação da Equipe de Dedicação Exclusiva ao Senado Federal seguirá as seguintes diretrizes:

77.1. Os profissionais lotados nos postos de serviço (discriminados no ANEXO A – Planilhas de Composição de Custo e descritos no ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas deste Termo de Referência) terão dedicação exclusiva ao Senado Federal nos horários de expediente definidos no item C.1.4 deste CADERNO;

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

C.1.2 Banco de Horas

78. Na dinâmica de funcionamento do Senado Federal, pode haver, durante seu expediente regular, restrições de acesso a determinados ambientes e de execução de atividades que interfiram no funcionamento dos órgãos internos (exemplo: atividades que emitam ruídos elevados, que produzam poeira ou restrinjam a passagem de pessoas). Assim, buscando minimizar o impacto das atividades de manutenção, haverá a necessidade recorrente de se realizar atividades fora do horário regular de funcionamento do Senado Federal.

79. O uso do recurso de Banco de Horas será admitido no intuito de permitir a execução e supervisão de serviços fora dos horários estabelecidos no item C.1.4 deste CADERNO, atendidas as seguintes condições:

79.1. Para efeito de banco de horas, cada hora adicional trabalhada será contabilizada conforme previsto na convenção coletiva de trabalho da categoria.

79.2. Não haverá acúmulo de banco de horas quando houver utilização de controle manual de ponto (folha de ponto).

79.3. O saldo do banco de horas não deve exceder, no período máximo de um ano, à soma das jornadas semanais de trabalho previstas, nem ultrapassar o limite máximo de dez horas diárias, conforme disposto no §2º, do artigo 59, do Decreto-lei nº 5.452/1943 (Consolidação das Leis Trabalhistas).

80. A Contratada deverá sempre observar a legislação trabalhista vigente, além do estabelecido em convenção coletiva e acordo coletivo aplicáveis. A convenção coletiva e o acordo coletivo de trabalho têm prevalência sobre a lei, quando dispuserem sobre banco de horas anual, conforme estabelecido no inciso II, do artigo 611-A, do Decreto-lei nº 5.452/1943 (Consolidação das Leis Trabalhistas).

81. É responsabilidade da Contratada gerenciar o saldo de banco de horas dos funcionários previstos na contratação, conforme necessidade dos serviços.

81.1. A Fiscalização poderá definir critérios para autorização de acúmulo ou fruição de banco de horas de forma que não haja prejuízo à execução regular dos serviços. Não se trata de uso de hora fictícia a ensejar pagamento de serviço não prestado, horas não trabalhadas ou antecipação de pagamento.

82. A Contratada deverá gerenciar o saldo do banco de horas de tal forma que eles estejam todos nulos ao final do contrato. Contudo, caso eles não estejam, observa-se que:

82.1. Não haverá pagamento, por parte do Senado Federal, de saldo positivo remanescente no banco de horas ao final do contrato;

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

82.2. Haverá glosa do saldo negativo remanescente no banco de horas ao final do contrato.

83. Não haverá pagamento de horas extras por parte do Senado Federal.

84. Os relatórios mensais referentes ao controle de frequência deverão conter as informações referentes ao banco de horas de todos os funcionários. Deverão ser informados, de forma individualizada, os saldos, os acúmulos e as utilizações de banco de horas.

C.1.3 Atividades da Equipe de Dedicação Exclusiva (Posto Fixo)

85.Os funcionários contratados em regime de dedicação exclusiva são responsáveis pelas seguintes atividades (além daquelas listadas na descrição dos cargos):

85.1. Planejar, coordenar e supervisionar a prestação dos serviços, objeto desta contratação;

85.2. Coordenar e supervisionar os profissionais necessários à execução do objeto desta contratação, inclusive aqueles que realizem Serviços sob Demanda descritos no item C.2 deste CADERNO;

85.3. Planejar e executar a aquisição e o fornecimento dos materiais conforme item C.4 deste CADERNO;

85.4. Definir e executar atividades de caráter técnico, tais como estudos, testes, ensaios, pesquisas, diagnósticos, levantamentos, entre outras pertinentes à área de atuação dos cargos previstos na contratação;

85.5. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades inerentes à área de atuação de cada cargo, utilizando, quando necessário, materiais e ferramentas/veículos previstos na contratação;

85.6. Dar resposta imediata aos serviços necessários ao atendimento da demanda, com exceção dos Serviços Sob Demanda que deverão ser realizados por outros funcionários da empresa, não integrantes da Equipe de Dedicação Exclusiva;

85.7. Garantir a segurança das atividades executadas no âmbito da contratação por meio de: acompanhamento presencial em campo de profissional da segurança do trabalho, reuniões de segurança, definição de EPI's por atividade, disponibilização adequada de EPI's, orientações para utilização de EPI's, e outras atividades correlatas.

86. Os funcionários contratados em regime de dedicação exclusiva não são em número suficiente – nem necessariamente possuem a qualificação necessária – para executar os Serviços sob Demanda descritos no item C.2 deste CADERNO. Dessa forma, a Equipe de Dedicação Exclusiva não poderá ser utilizada para a execução dos Serviços sob Demanda.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

87. Diante de eventuais problemas na execução dos *Serviços Sob Demanda* (atrasos, falhas, etc.), não serão aceitas justificativas da CONTRATADA relacionadas à *Equipe de Dedicação Exclusiva.*

C.1.4 Quantitativo, Lotação, Jornada de Trabalho e Horário de Expediente

88. Na Tabela 1, observa-se o quantitativo, a lotação e o horário de expediente para os Postos de Serviço da *Equipe de Dedicação Exclusiva* ao Senado Federal.

Tabela 1 - Equipe de Dedicação Exclusiva

SUBITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD. CARGOS	HORÁRIO DE TRABALHO	CARGA HORÁRIA
01.00	**Equipe de Dedicação Exclusiva**					
01.01	*Postos de Trabalho*					
01.01.01	SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.02	SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.03	SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.04	SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados - noturno	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.05	SF-03521	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.06	SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.07	SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) - noturno	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.08	SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.09	SF-05127	Oficial de Serviços Gerais - noturno	Profissional	4,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.10	SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.11	SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais - noturno	Profissional	2,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.12	SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.13	SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado - noturno	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.14	SF-01412	Técnico em Eletrotécnica - noturno	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.15	SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.16	SF-05128	Eletricista - noturno	Profissional	2,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.17	SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.18	SF-05129	Auxiliar de Eletricista - noturno	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.19	SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.20	SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – noturno	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.21	SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.22	SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária - noturno	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.23	SF-05133	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado - noturno	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.24	SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.25	SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado - noturno	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.26	SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais
01.01.27	SF-05135	Duteiro(a) - noturno	Profissional	1,00	Flexível (Cf. item 2189)	44 horas semanais

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

89. Para os profissionais da *Equipe de Dedicação Exclusiva,* haverá separação entre equipes diurnas e equipes noturnas, sendo essas últimas destinadas a atividades compreendidas no período noturno conforme legislação aplicável. Profissionais de uma dessas equipes poderão trabalhar no outro turno mediante ajuste na remuneração horária, inclusive perfazendo horas-extras dentro das limitações da legislação aplicável.

89.1. A jornada trabalho diurna será de 44h semanais (8h–12h/13h–18h de segunda-feira a quinta-feira e 8h-12h/14h-18h as sextas-feiras), sendo a jornada para os postos noturnos de trabalho exercida entre 20h e 5h, observados o intervalo mínimo de repouso/alimentação e a contabilização da jornada noturna após as 22h, conforme legislação e convenção coletiva de trabalho aplicáveis.

89.2. Os profissionais deverão comparecer nos dias de Expediente do Senado Federal, sendo facultado o comparecimento em dias quando a Administração determinar "ponto facultativo", salvo em necessidade excepcional de serviço;

89.3. Eventualmente, caso a flexibilização de horário não atenda à demanda do Senado Federal, a Fiscalização poderá fixar os horários de trabalho e as tolerâncias de entrada e saída.

89.4. As jornadas poderão ser modificadas em razão de determinação superior ou por motivo de força maior.

89.5. O horário de trabalho de cada funcionário deve ser informado ao Gestor do Contrato, conforme disposto no item 8.1.7.1 do Termo de Referência.

89.6. No caso de férias, deverá haver substituição de funcionários. Portanto, para todos os cargos, a empresa deve prover a substituição temporária do funcionário durante a duração das férias.

89.7. Ademais, é vedado o agendamento concomitante das férias do *Supervisor Técnico – Segurança do Trabalho* e do *Supervisor Técnico – Sistemas Construtivos*).

90. As jornadas de trabalho devem respeitar a legislação vigente. É responsabilidade da Contratada garantir que os intervalos intrajornada e de descanso sejam respeitados.

91. As faltas legais ou não dos funcionários serão glosadas do pagamento mensal, sendo responsabilidade da Contratada prever o custo das faltas legais na proposta comercial. É vedado o desconto do custo das faltas legais nos vencimentos dos funcionários;

C.1.5 Condições de Execução

92. A Contratada será a única responsável pelo controle da mão de obra, inclusive quanto à:

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

92.1. Contratação e dispensa de funcionários;

92.2. Delegação de responsabilidades;

92.3. Definição de equipes; e

92.4. Distribuição de tarefas.

C.2 SERVIÇOS SOB DEMANDA

93. Neste item, estão especificados os serviços eventuais ou especializados que serão executados pela Contratada – a serem subcontratados ou realizados por outros funcionários da empresa, não integrantes da Equipe de Dedicação Exclusiva – conforme demanda e somente após autorização da FISCALIZAÇÃO.

C.2.1 Procedimento para as Ordens de Serviço

94. O recebimento, a autorização e a execução das Ordens de Serviço referentes aos *Serviços sob Demanda* devem seguir o processo indicado em B.1.

95. Ordinariamente os serviços relacionados no grupo "serviços sob demanda" serão executados por equipes especializadas cujos colaboradores não façam parte da equipe de dedicação exclusiva (posto fixo). Contudo esses serviços poderão ser executados pela equipe de posto fixo, nos casos em que for verificada vantajosidade para a CONTRATANTE. Nessas ocasiões os custos de mão de obra nas composições do serviço não serão pagos à CONTRATADA e os materiais necessários para os serviços nessa ocasião deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, sendo a respectiva remuneração já considerada na parcela de materiais do serviço sob demanda.

95.1. Ao adotar essa prática serão abatidos os saldos do subitem de Serviços Sob Demanda.

C.2.2 Medição

96. A parcela contratual referente aos *Serviços Sob Demanda* será medida conforme descrito no Termo de Referência.

C.2.3 Faturamento

97. Como condição para realizar o faturamento mensal da parcela contratual referente aos *Serviços Sob Demanda*, a Contratada deverá entregar os arquivos/documentos listados no item 12.2 do Termo de Referência.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

98. No que tange aos *Serviços Sob Demanda* executados no mês de referência, o valor a ser reembolsado à CONTRATADA pelo Senado Federal será aquele referente à quantidade medida pela Fiscalização multiplicada pelo preço unitário cotado na proposta da CONTRATADA.

C.2.4 Faturamento de Serviços Não Constantes das Planilhas do Anexo A

99. A critério da FISCALIZAÇÃO, a Contratada estará obrigada a prestar outros serviços sob demanda, por meios próprios ou mediante subcontratação, imprescindíveis à manutenção, mas que eventualmente não constem das Planilhas de Composição de Custo do Anexo A do Termo de Referência, mediante pagamento.

100. Os Serviços Sob Demanda mencionados no item 99 serão prestados mediante justificativa, e só poderão ser utilizados após a devida autorização da FISCALIZAÇÃO.

101. Os Serviços Sob Demanda mencionado no item 99 deverão constar de nota fiscal específica fornecida por empresa especializada na prestação dos serviços em questão, emitida em nome da Contratada.

102. O valor para pagamento será o menor apurado entre o valor da nota fiscal e o verificado na tabela SINAPI subtraído do desconto médio concedido na proposta comercial da empresa sobre a lista de serviços sob demanda do edital (Planilha 8 do Anexo A do Termo de Referência).

103. Em caso de o contrato não indicar expressamente o percentual de desconto médio concedido pela empresa em sua proposta comercial para Serviços Sob Demanda, tal valor será apurado pela FISCALIZAÇÃO a partir da fórmula:

$$\%\ \text{Desconto Médio} = \frac{(V_{\text{Edital}} - V_{\text{Proposta}})x100}{V_{\text{Edital}}}$$

104. Caso o subitem não conste da tabela SINAPI, o valor máximo a ser pago não poderá ser superior ao valor de mercado apurado por meio de pesquisa de preços realizada pelo Senado Federal decrescido do desconto médio calculado conforme item anterior.

105. Sobre o menor valor apurado em cada caso (parágrafos 102 ou 103), a Contratada poderá aplicar o patamar do BDI estabelecido para "Construção de Edifícios" no Acórdão TCU/Plenário nº 2622/2013 (primeiro quartil) ou em suas atualizações, acrescendo em sua composição a parcela referente à CPRB.

106. Em caso de o contrato não indicar expressamente o percentual de desconto médio concedido pela empresa em sua proposta comercial para *Serviços Sob Demanda*, tal valor será apurado pela FISCALIZAÇÃO a partir da fórmula do parágrafo 102.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

C.2.5 Limite de Desembolso para *Serviços sob Demanda*

107.O desembolso do Senado com serviços sob demanda mencionados no item 99 não poderá exceder a R$ 125.000,00 (cento e vinte cinco mil reais) por ano de vigência do contrato.

108.O desembolso do Senado Federal com *Serviços Sob Demanda*, incluindo os gastos contemplados no item 99, não poderá exceder o valor referente a quantidade total contratada para essa finalidade (para *Serviços Sob Demanda* – referente à Planilha 3 do Anexo A do Termo de Referência) multiplicada pelo fator de utilização[1] de 0,2.

C.3 SISTEMA DE PONTO ELETRÔNICO BIOMÉTRICO

C.3.1 Diretrizes

109. Deverá ser instalado Sistema de Ponto Eletrônico biométrico de forma a comprovar a presença dos funcionários da Contratada.

110. Os relógios biométricos deverão ser conforme portaria do MTE, e possuir display gráfico. Utilização de sistema embarcado de gerenciamento, sem necessidade de instalação de software na máquina cliente, com interface de controle através de navegador web e sistema de importação/exportação de dados por USB.

C.3.2 Prazo de Instalação

111. O Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico deverá ter sua instalação concluída e estar em pleno funcionamento em até 30 (trinta) dias corridos a partir do início da prestação dos serviços.

C.3.3 Unidade de Medição

112. O pagamento correspondente à disponibilização do Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico será feito mensalmente, conforme Planilhas no Anexo A do Termo de Referência, apenas após o início da prestação do serviço a ele atribuído e enquanto ele estiver em pleno funcionamento, valendo, se necessário, o critério *pro rata die*.

C.4 MATERIAIS

113.Na Planilha 4 do Anexo A do Termo de Referência estão discriminados os materiais, que serão custeados pelo Senado Federal durante a execução do Contrato.

[1] O *fator de utilização* equivale a um percentual fixo de consumo dos itens previsto pela Administração

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

C.4.1 Procedimento para as Ordens de Serviço

114. O recebimento, a autorização, a execução das Ordens de Serviço referentes ao fornecimento de Materiais devem seguir o processo indicado em B.1.

115. O fornecimento de materiais obedecerá às seguintes condições mínimas:

115.1. Os materiais fornecidos devem ser novos e originais, não sendo admitida a utilização de "restos de obra";

115.2. A utilização de quaisquer materiais deve estar registrada em uma Ordem de Serviço e no Sistema de Gerenciamento do Senado Federal.

C.4.2 Faturamento

116. Como condição para realizar o faturamento mensal da parcela contratual referente ao fornecimento de *Materiais*, a Contratada deverá entregar os arquivos/documentos listados no item 12.2 do Termo de Referência.

117. No que tange aos *Materiais* utilizados no mês de referência, o valor a ser reembolsado à CONTRATADA pelo Senado Federal será aquele referente à quantidade medida pela Fiscalização multiplicada pelo menor valor entre:

117.1. O preço unitário cotado na proposta da CONTRATADA;

117.2. O preço unitário constante da nota fiscal apresentada pela CONTRADADA acrescido do BDI médio para mero fornecimento de materiais estabelecido no Acórdão TCU/Plenário nº 2622/2013 (primeiro quartil) ou em suas atualizações, acrescendo em sua composição a parcela referente à CPRB.

C.4.3 Faturamento de Materiais Não Constantes das Planilhas do Anexo A

118. A critério da FISCALIZAÇÃO, a Contratada estará obrigada a fornecer materiais imprescindíveis aos serviços que eventualmente não constem das Planilhas de Composição de Custo do Anexo A do Termo de Referência, mediante pagamento.

119. Os materiais mencionados no parágrafo anterior serão fornecidos mediante justificativa, e só poderão ser utilizados após a devida autorização da FISCALIZAÇÃO.

120. Os materiais a serem pagos deverão constar de nota fiscal específica fornecida por empresa especializada na comercialização dos materiais em questão, emitida em nome da Contratada.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

121. O valor para pagamento será o menor apurado entre o valor da nota fiscal e o verificado na tabela SINAPI subtraído do desconto médio concedido na proposta comercial da empresa sobre a lista de materiais do edital (Planilha 4 do Anexo A do Termo de Referência).

122. Em caso de o contrato não indicar expressamente o percentual de desconto médio concedido pela empresa em sua proposta comercial para Materiais, tal valor será apurado pela FISCALIZAÇÃO a partir da fórmula:

$$\%\ \text{Desconto Médio} = \frac{(V_{\text{Edital}} - V_{\text{Proposta}})x100}{V_{\text{Edital}}}$$

123. Caso o subitem não conste da tabela SINAPI, o valor máximo a ser pago não poderá ser superior ao valor de mercado apurado por meio de pesquisa de preços realizada pelo Senado Federal decrescido do desconto médio calculado conforme item anterior.

124. Sobre o menor valor apurado em cada caso (parágrafos 121 ou 123), a Contratada poderá aplicar o patamar do BDI estabelecido para mero fornecimento de materiais estabelecido no Acórdão TCU/Plenário nº 2622/2013 (primeiro quartil) ou em suas atualizações, acrescendo em sua composição a parcela referente à CPRB.

125. O Contrato deverá indicar expressamente o percentual de desconto médio concedido pela empresa em sua proposta comercial para materiais. Em caso de omissão, tal valor será apurado pela FISCALIZAÇÃO a partir da fórmula do parágrafo 121.

C.4.4 Limite de Desembolso para *Materiais*

126. O desembolso do Senado com materiais mencionados no item 118 não poderá exceder a R$ 125.000,00 (cento e vinte cinco mil reais) por ano de vigência do contrato.

127. O desembolso do Senado Federal com *Materiais*, incluindo os gastos contemplados no item 118, não poderá exceder o valor referente a quantidade total contratada para essa finalidade (para *Materiais* – referente à Planilha 4 do Anexo A do Termo de Referência) multiplicada pelo fator de utilização[2] de 0,2.

C.4.5 Garantia

128. Os materiais fornecidos ao Senado Federal devem atender às seguintes condições mínimas de garantia:

128.1. Os materiais fornecidos e instalados estarão sujeitos à garantia ofertada pelos fabricantes originais ou a pelo menos 90 (noventa) dias (a que for maior), contados da

[2] O *fator de utilização* equivale a um percentual fixo de consumo dos itens previsto pela Administração

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

instalação do material, mesmo que este período de garantia se extinga após o término do Contrato;

128.2.A Contratada deverá datar e identificar os materiais novos para efeito de controle da garantia;

128.3.Durante o período de garantia, a Contratada arcará com todas as despesas que se fizerem necessárias, independentemente da natureza da falha, para a substituição e instalação dos materiais sob garantia, inclusive a logística necessária e a utilização de consumíveis, sem ônus adicional para o Senado.

C.5 FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS

129. O fornecimento de todas as ferramentas e instrumentos necessários à execução dos serviços será de responsabilidade da Contratada.

130. No caso de ferramental, as referidas planilhas exibem a relação mínima dos itens que devem ser disponibilizados pela Contratada, devendo as licitantes considerar na elaboração de suas propostas os custos referentes a outros itens que eventualmente considere necessários à perfeita e completa execução dos serviços.

131. Durante a vigência do Contrato, todo o ferramental deverá estar em perfeitas condições de uso, quanto a sua funcionalidade e quanto à segurança dos empregados e colaboradores da Contratada, bem como dos usuários das instalações do SENADO.

132. A Contratada deverá garantir disponibilização das ferramentas e instrumentos listados na Planilha 6 do Anexo A desde o início dos serviços.

133. Assim, as parcelas referentes à depreciação das ferramentas e instrumentos serão remuneradas conforme a Planilha 6 do Anexo A do Termo de Referência, desde o início dos serviços.

134. Durante o procedimento licitatório, as licitantes deverão cotar nas respectivas planilhas do Anexo A o valor mensal correspondente à depreciação anual de todas as ferramentas e instrumentos listados.

135. Todos os instrumentos devem ser aferidos por laboratório rastreável, acreditado pela RBC/INMETRO ou equivalente (NIST).

136. A vida útil dos equipamentos mostrada nas Planilha 6 do Anexo A do Termo de Referência – em anos – foi estipulada baseada no Anexo I da Instrução Normativa SRF nº 162/98. Esse parâmetro será utilizado no cálculo da depreciação anual.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

C.5.1 Veículos

137. Será de responsabilidade da Contratada toda a movimentação de materiais, de ferramentas e de funcionários entre as diferentes unidades que constituem o objeto do contrato. Para tanto, deverá a Contratada deixar os veículos (discriminados na planilha 7 constante do ANEXO A – Planilhas de Composição de Custo deste Termo de Referência) permanentemente à disposição de seus funcionários, para a realização dos serviços demandados.

138. Os veículos deverão ter as características mínimas descritas no ANEXO F – Fichas de Especificações Consolidadas.

139. Em casos eventuais e excepcionais, mediante autorização da Fiscalização, o serviço de transporte do Senado Federal poderá ser acionado para providenciar o apoio necessário.

140. Admitir-se-á a indisponibilidade de cada um dos veículos por até 24 (vinte e quatro) horas a cada 90 (noventa) dias, para que sejam realizados os procedimentos de revisão e manutenção indicados pelo fabricante.

141. Esses veículos serão empregados exclusivamente nos deslocamentos entre as edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal para transporte de pessoas, ferramentas, equipamentos e materiais diretamente associados à realização dos serviços relativos à contratação.

142. A necessidade de transporte de pessoas, documentos e materiais entre a sede da Contratada e o Complexo Arquitetônico do Senado Federal será atendida por meios próprios da administração central da Contratada, sendo incluídos, portanto, nos custos indiretos da proposta da empresa.

143. Os condutores deverão registrar em planilha própria mantida dentro de cada veículo todos os abastecimentos e deslocamentos, com indicação do número da ordem de serviço e quantidade total de quilômetros rodados por ordem de serviço e por período. Este registro, chamado de *mapa de deslocamentos*, deverá ser transferido mensalmente para o Sistema de Gerenciamento.

144. O combustível e manutenção dos veículos serão de responsabilidade da Contratada, de modo que esta deve considerar esses custos em sua proposta.

145. As parcelas referentes à depreciação dos veículos listados na Planilha 7 do Anexo A do Termo de Referência, serão remuneradas desde o início dos serviços.

146. Durante o procedimento licitatório, as licitantes deverão cotar nas respectivas planilhas do Anexo A o valor mensal correspondente à depreciação anual de todos os veículos listados.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

147. A vida útil dos veículos listados na Planilha 7 do Anexo A do Termo de Referência – em anos – foi estipulada baseada no Anexo I da Instrução Normativa SRF nº 162/98. Esse parâmetro será utilizado no cálculo da depreciação anual.

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D44DCC170077647A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANEXO C

MODELO DE DESIGNAÇÃO DE PREPOSTO

Contratação de empresa para serviços contínuos e sob demanda e materiais comuns de engenharia, para fins de reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal, durante 30 (trinta) meses consecutivos, conforme as especificações técnicas, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D5A248BA0077647D.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Modelo de Designação de Preposto

Titular: _____, brasileiro___, RG___, CPF___.

Substituto(s): _____, brasileiro___, RG___, CPF___.

A empresa ____, sediada/filial à [endereço], [cidade-UF], inscrita no CNPJ/MF sob o nº [CNPJ], neste ato representada por seu Diretor-Presidente, abaixo assinado, nomeia e constitui as pessoas acima qualificadas como seus Prepostos, para bem representá-la perante o Senado Federal no âmbito do contrato nº __/20__, durante todo o período de vigência contratual e prorrogações legais, se houver.

Os Prepostos acima designados têm poderes bastantes e suficientes para receber e enviar – sempre por escrito – comunicações, notificações, reclamações e outros documentos, reportar-se à Fiscalização e ao órgão gestor do contrato sempre que necessário, debater assuntos administrativos e contratuais, concordar, discordar, transigir, desistir, firmar compromissos, assinar e rubricar atas, comunicações e outros documentos, recorrer de qualquer instância administrativa, entregar documentos, requerer informações e providências, formular solicitações, registrar e controlar a assiduidade e a pontualidade dos ocupantes dos postos de trabalho e orientá-los no que couber, requer internamente à empresa a adoção das providências que se façam necessárias para a plena execução contratual e para a correção das falhas detectadas, podendo enfim, praticar todos os atos necessários e implícitos ao fiel, pleno e perfeito desempenho da presente designação.

Local e data
Assinatura
(Diretor-Presidente da Empresa)
(CPF nº:_____)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: D5A248BA0077647D.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANEXO D

DIRETRIZES DE SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE DO TRABALHO – SMS

Contratação de empresa para serviços contínuos e sob demanda e materiais comuns de engenharia, para fins de reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal, durante 30 (trinta) meses consecutivos, conforme as especificações técnicas, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

A. INTRODUÇÃO

1. A execução dos serviços objeto desta contratação deverá ser precedida das Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde do Trabalho – SMS abaixo detalhadas.
2. Estas exigências definem os deveres e as responsabilidades da Contratada e estabelecem as orientações e procedimentos concernentes às atividades de Segurança Industrial, Saúde Ocupacional e Proteção ao Meio Ambiente, que devem ser cumpridas com o objetivo de proteger pessoas, equipamentos e instalações do Senado Federal e da Contratada, e promover a preservação do Meio Ambiente e a aptidão ao trabalho dos(as) seus(suas) empregados(as), em decorrência da execução dos serviços ora contratados.
3. Além das exigências contidas neste Anexo, a Contratada deve atender aos requisitos dos Aspectos de Segurança Industrial, Saúde Ocupacional e Proteção ao Meio Ambiente constantes da Constituição Federal, Leis, Decretos, Portarias, Normas Regulamentadoras, Instruções Normativas e Resoluções no âmbito distrital e federal.

B. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

4. Este documento está fundamentado nos seguintes instrumentos legais:
   - 4.1. Lei n.º 6.514, de 22 de dezembro de 1977 - altera o Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho, relativo à Segurança e Medicina do Trabalho;
   - 4.2. Portaria n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 - do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) aprova as Normas Regulamentadoras (NR) do Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho.

C. DA APLICAÇÃO

5. Se aplica às empresas contratadas pelo Senado Federal que admitem empregados(as) para prestação de serviços, em caráter de longa ou curta duração.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

D. DAS DEFINIÇÕES

6. Para fins deste documento, considera-se:

a) ASO - Atestado de Saúde Ocupacional: certifica se o(a) empregado(a) está apto ou inapto à realização de suas atividades dentro da empresa. Contempla a identificação completa do(a) trabalhador(a) com o número de identidade e função exercida, contém também os riscos que existem na execução de suas tarefas, além dos procedimentos médicos a que foi submetido, deixando o(a) trabalhador(a) e empresa cientes de sua atual condição (NR 07/MTE);

b) CAT - Comunicação de Acidente do Trabalho: em casos de acidentes ou doenças ocupacionais o seu preenchimento é obrigatório;

c) CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio: composta por representantes dos(as) empregados(as) e do(a) empregador(a). Tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível, permanentemente, o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do(a) trabalhador(a), bem como, observar e relatar as condições de risco nos ambientes de trabalho e solicitar medidas para reduzir até eliminar os riscos existentes (NR 05/MTE);

d) EPC - Equipamento de Proteção Coletiva: dispositivo, sistema ou meio, fixo ou móvel, de abrangência coletiva, destinado a preservar a integridade física e a saúde dos(as) trabalhadores(as), usuários(as) e terceiros(as);

e) EPI - Equipamento de Proteção Individual: dispositivo de uso individual utilizado pelo(a) trabalhador(a), destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e saúde no trabalho e a integridade física do(a) trabalhador(a) (NR 06/MTE);

f) MTE - Ministério do Trabalho e Emprego;

g) NR - Norma Regulamentadora publicada pelo MTE;

h) OSS - Ordem de Serviço de Segurança - orienta trabalhadores(as) acerca dos riscos encontrados no ambiente de trabalho. Descreve os processos, lista os equipamentos e EPI a serem utilizados pelos(as) empregados(as) e estabelece ações preventivas e corretivas;

i) PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - promove a preservação da saúde dos(as) trabalhadores(as) (NR 07/MTE);

j) PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos: visa à preservação da saúde e da integridade dos(as) trabalhadores(as), por meio da antecipação, reconhecimento,

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

avaliação e consequente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou, que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais (NR 01/MTE);

k) SINFRA – Secretaria de Infraestrutura do Senado Federal;

l) SESMT - Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - promove a saúde e protege a integridade física do(a) trabalhador(a) no local de trabalho (NR 04/ MTE);

m) Serviços de curta duração: aquele que acorra em até 45 dias corridos.

n) Profissional qualificado(a): É considerado(a) profissional qualificado(a) aquele(a) que comprovar conclusão de curso específico na área de segurança do trabalho reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino;

o) Profissional habilitado(a): É considerado(a) profissional legalmente habilitado(a) o(a) trabalhador(a) previamente qualificado(a) e com registro no competente conselho de classe.

E. DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)

7. A contratada deverá elaborar o seu PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos - em conformidade com a NR 01/MTE, para preservação da saúde e da integridade dos(as) trabalhadores(as), por meio da antecipação, reconhecimento, avaliação e consequente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou, que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais;

8. Uma cópia do PGR deverá ser apresentado à fiscalização da SINFRA, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos após o início das atividades.

F. DO SERVIÇO ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA E EM MEDICINA DO TRABALHO (SESMT)

9. Quando aplicável, a empresa contratada deverá apresentar ao Senado Federal uma cópia do registro do seu SESMT, conforme estabelecido pela NR 04/MTE.

10. Considerando o número de empregados(as) da empresa contratada que atue nas dependências do Senado Federal, caso não haja a necessidade de constituição do SESMT local, a empresa contratada deverá informar um(a) responsável pelo cumprimento das medidas de segurança e saúde do trabalho.

11. Será exigido da empresa contratada a formação de SESMT, com base no quadro II

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

da NR-4 da Portaria 3.214/78, fundamentada no grau de risco da atividade.

12. O técnico de segurança do trabalho da empresa contratada deverá realizar suas atividades em tempo integral, sendo vedado o exercício de atividades que não sejam aquelas previstas na NR-4.

G. DA COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES E ASSÉDIO (CIPA)

13. Será exigida da empresa contratada a formação de CIPA, com base no quadro I da NR-5 da Portaria 3.214/78.

14. No prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias, após o início das atividades, a empresa contratada deverá apresentar à fiscalização da SINFRA a documentação para constituição da CIPA.

15. A empresa contratada que não estiver obrigada a constituir CIPA deverá indicar um(a) empregado(a) designado(a) no cumprimento da NR-5 para participar das ações de segurança e saúde do trabalho.

H. DA SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO

16. Os(As) trabalhadores(as) autorizados(as) a intervir em instalações elétricas devem possuir treinamento específico sobre os riscos decorrentes do emprego da energia elétrica e as principais medidas de prevenção de acidentes em instalações elétricas, de acordo com o estabelecido no Anexo II da norma NR 10. Além disso, deverão utilizar EPI adequado à execução de tarefas em áreas com instalações elétricas de média tensão.

17. A Contratada deverá fornecer aos seus funcionários e subcontratados todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC), exigidos por regramento oficial, federal ou local; cumprindo, no que couber, as determinações das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial: NR 1 – Disposições Gerais; NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI; NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade; NR 35 – Trabalho em Altura. Alguns exemplos de equipamentos, entre outros:

    17.1. Capacete de segurança com carneira para capacete compatível;

    17.2. Óculos de segurança com proteção lateral total;

    17.3. Protetores faciais em policarbonato;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

17.4. Protetores auriculares do tipo concha e do tipo plug em silicone;

17.5. Luvas de segurança em couro ou raspa, luvas de borracha, luvas de PVC, luvas de malha tricotada em fios de algodão, e mangas de proteção;

17.6. Botas de borracha cano longo e botinas de segurança;

17.7. Aventais impermeáveis, aventais de couro e sem emenda;

17.8. Cintos de segurança tipo paraquedista, dispositivos trava-queda, cabos de poliamida e cadeiras suspensas (balancins individuais);

17.9. Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2;

17.10. Máscara descartável tipo P1;

17.11. Máscara de proteção para solda elétrica; e

17.12. Macacão de saneamento construído em peça única a prova d'água.

18. Não será permitido aos(às) empregados(as) da empresa contratada o início das atividades ou o ingresso em áreas de risco sem o EPI adequado.

19. Os funcionários responsáveis pela operação e manutenção de equipamentos localizados dentro da galeria técnica do Senado Federal deverão ser capacitados na norma NR-10 e utilizar EPI adequado à execução de tarefas em áreas com instalações elétricas de média tensão.

20. A seleção e especificação técnica dos EPI devem ser definidas pela Contratada em função da avaliação dos riscos inerentes aos serviços contratados, devendo ser eficaz e eficiente para garantir a preservação da saúde dos(as) trabalhadores(as) dos riscos do ambiente de trabalho em que os mesmos serão desenvolvidos e dos níveis a que poderão estar expostos(as).

21. A Contratada deve sinalizar, quando aplicável e em conformidade com a legislação, os locais e áreas de risco onde serão executados os serviços contratados, indicando a obrigatoriedade de uso e o tipo adequado de EPI a ser utilizado.

22. Deverá ser evidenciado, antes do início das atividades dos(as) empregados(as), que todos foram treinados quanto à utilização dos equipamentos de proteção individual.

23. A Contratada deverá acompanhar direta e continuamente sua equipe de trabalho e fazer cumprir a determinação de uso obrigatório dos EPI e EPC, podendo sofrer penalidades contratuais em caso de não observância.

24. Constatada a falta ou o uso inadequado de EPI, cabe à Contratada corrigir tal não conformidade imediatamente ou retirar o(a) empregado(a) da exposição aos agentes agressivos, até que seja suprida a falta ou adotada a prática de uso adequado.

25. A Contratada manterá organizadas, limpas e em bom estado de higiene as instalações dos locais de execução dos serviços, das casas de máquinas, das vias de circulação, das passagens e das escadarias, coletando e removendo regularmente as sobras de

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

materiais, entulhos e detritos em geral.

26. A Contratada deverá estocar e armazenar os materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais, obstruir portas e saídas de emergência e impedir o acesso de equipamentos de combate a incêndio.

27. Todos os serviços deverão ser realizados de acordo com as normas técnicas e de segurança vigentes.

28. O Senado Federal realizará inspeções periódicas nos locais de execução dos serviços, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos(às) trabalhadores(as), bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.

29. A Contratada deverá indicar e manter durante a execução do Contrato Responsáveis Técnicos pelos serviços.

30. São obrigatórias a elaboração e a implementação do PGR nas obras, contemplando os riscos ocupacionais e suas respectivas medidas de prevenção.

31. O PGR deve ser elaborado por profissional legalmente habilitado(a) em segurança do trabalho.

32. Em obras com até 7 m (sete metros) de altura e com, no máximo, 10 (dez) trabalhadores(as), o PGR pode ser elaborado por profissional qualificado(a) em segurança do trabalho.

33. Uma cópia do PGR deverá ser apresentado à fiscalização da SINFRA, no prazo de **até 30 (trinta) dias após o início das atividades.**

I. DO ACIDENTE DE TRABALHO E DOENÇAS OCUPACIONAIS

34. Qualquer acidente do trabalho ocorrido com empregados(as) da contratada, nas dependências do Senado Federal, bem como acidentes de trajeto, deverão ser, imediatamente, comunicados à FISCALIZAÇÃO da SINFRA, quando em horário administrativo, ou nas primeiras horas do primeiro dia útil seguinte ao ocorrido.

35. Nos casos de acidentes fatais, a Contratada deverá comunicar IMEDIATAMENTE à autoridade competente, da maneira mais detalhada possível, e posteriormente, por escrito, tanto à autoridade competente quanto à FISCALIZAÇÃO.

36. Na ocorrência de acidente do trabalho, deverá a contratada elaborar o relatório de investigação do acidente, bem como proceder com a respectiva emissão da CAT (Comunicado de Acidente do Trabalho) dentro dos prazos legais e encaminhar cópia

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

desses documentos à fiscalização em até 02 (dois) dias úteis.

37. O atendimento e o encaminhamento do acidentado serão efetuados pela empresa contratada.

J. DO TREINAMENTO

38. A Empresa contratada deverá executar treinamento específico quanto ao uso dos EPI e dos riscos inerentes à atividade a ser desempenhada.

39. **Os treinamentos devem ser realizados antes do(a) empregado(a) iniciar suas atividades** e, posteriormente, conforme periodicidade estabelecida nas normas pertinentes.

40. A empresa contratada deverá apresentar a documentação comprobatória dos treinamentos obrigatórios exigidos pela legislação **em até 30 dias** após o início das atividades como: trabalhos em altura (NR 35), espaço confinado (NR 33), operador de empilhadeira, eletricistas (NR 10), entre outros.

K. DO MANEJO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E RESÍDUOS

41. Todos os resíduos, incluindo lubrificantes, e os materiais inservíveis provenientes dos serviços de substituição, instalação e manutenção ora especificados serão descartados pela Contratada conforme a legislação ambiental Distrital e Federal.

42. Nenhuma substância sólida, semissólida, líquida, gasosa ou de vapor deve ser descartada sem prévia análise de suas consequências e impactos ao Meio Ambiente. A FISCALIZAÇÃO deve ser informada com antecedência quando da necessidade de descarte de tais substâncias, bem como quanto aos procedimentos a serem utilizados pela Contratada para atender aos requisitos legais e para prevenir ocorrências anormais, acidentes e impactos indesejados ao meio ambiente.

43. Correrá por conta da Contratada o transporte e disposição final de materiais, resíduos, efluentes ou emissões.

44. A Contratada será responsável pelo descumprimento das normas de higiene e segurança do trabalho por parte de seus(suas) empregados(as) nas atividades realizadas nas dependências do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

45. A presença da FISCALIZAÇÃO durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a Contratada, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

suas subcontratadas, na forma da legislação vigente.

46. Os casos especiais serão resolvidos pela FISCALIZAÇÃO.

L. TRABALHO EM ESPAÇOS CONFINADOS

47. Conforme a norma NR 33 – Segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados, considera- se espaço confinado qualquer área ou ambiente que atenda simultaneamente aos seguintes requisitos:

    a) não ser projetado para ocupação humana contínua;

    b) possuir meios limitados de entrada e saída; e

    c) em que exista ou possa existir atmosfera perigosa.

48. Nos trabalhos em eventuais espaços confinados existentes nas dependências do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, de acordo com a situação de risco existente, a Contratada deverá seguir e atender às normas NBR 14787 e NR 33, dispor de sinalizações e barreiras necessárias, funcionários treinados, equipamentos de proteção individual, equipamentos de comunicação e iluminação e equipamentos de resgate necessários.

49. A Contratada deverá inclusive realizar quaisquer ensaios necessários para o reconhecimento e identificação dos espaços confinados existentes (incluindo possíveis testes quanto aos níveis de oxigênio, inflamáveis, gases/vapores tóxicos, poeiras/fumos/névoa tóxicos – conforme item 2 do Anexo A da norma NBR 14787:2002).

D.1 Permissão de Entrada e Trabalho – PET em espaços confinados

50. Para os trabalhos em eventuais espaços confinados, o acesso a esses somente deve ser liberado por funcionários da Contratada treinados e apenas após a emissão, por escrito, da Permissão de Entrada e Trabalho –PET – inclusive conforme Anexo II da norma NR 33. A PET deve conter o conjunto de medidas de controle visando à entrada e desenvolvimento de trabalho seguro, além de medidas de emergência e resgate em espaços confinados.

51. A PET deve ser emitida, aprovada pelo responsável pela autorização da permissão, disponibilizada no local de execução da atividade e, ao final, encerrada e arquivada de forma a permitir sua rastreabilidade. A Contratada deverá apresentar prontamente à FISCALIZAÇÃO, sempre que solicitado, as Permissões de Trabalho.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

M. PROTEÇÃO DO TRABALHO EM ALTURA

52. Deverão ser tomadas pela Contratada, além das medidas gerais de segurança do trabalho, as medidas para proteção dos(as) seus(suas) empregados(as) em trabalhos realizados em altura, nos termos da norma NR 35 – Trabalho em altura. Conforme a norma NR 35, considera-se trabalho em altura toda a atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda.

53. Todas as atividades com risco para os(as) trabalhadores(as) devem ser precedidas de análise e o(a) trabalhador(a) deve ser informado sobre estes riscos e sobre as medidas de proteção implantadas pela empresa, conforme estabelece a norma NR 1 – Disposições Gerais. As determinações da norma NR 35 não isentam a Contratada da adoção de medidas para eliminar, reduzir ou neutralizar os riscos nos trabalhos realizados em altura igual ou inferior a 2,00 m.

54. Nas lacunas da norma NR 35 deverão ser buscados os dispositivos aplicáveis ao trabalho em altura nas demais normas regulamentadoras, normas técnicas nacionais ou internacionais e legislações vigentes aplicáveis.

55. Caberá à Contratada garantir a implementação de todas as medidas determinadas pela norma NR 35, compreendendo, dentre outros, os seguintes procedimentos previstos:

    55.1. Elaborar, emitir e encaminhar à FISCALIZAÇÃO as **Análises de Risco – AR, Permissões de Trabalho – PT** e **Procedimentos Operacionais**, nas situações previstas na norma NR 35;

    55.2. Assegurar a realização de avaliação prévia das condições no local do trabalho em altura, pelo estudo, planejamento e implementação das ações e medidas complementares de segurança aplicáveis. A avaliação prévia deve ser realizada no local do serviço pelo(a) trabalhador(a) ou equipe de trabalho, considerando as boas práticas de segurança e saúde no trabalho;

    55.3. Adotar as providências necessárias para acompanhar o cumprimento das medidas de proteção estabelecidas na norma NR 35 pelas empresas contratadas, nos casos de subcontratação permitidos;

    55.4. Garantir aos(às) trabalhadores(as) informações atualizadas sobre os riscos e as medidas de controle;

    55.5. Garantir que qualquer trabalho em altura só se inicie depois de adotadas as medidas de proteção definidas na norma NR 35;

    55.6. Assegurar a suspensão dos trabalhos em altura quando verificar situação ou condição de risco não prevista, cuja eliminação ou neutralização imediata não

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

seja possível, dando ciência imediata à FISCALIZAÇÃO;

55.7. Estabelecer uma sistemática de autorização dos(as) trabalhadores(as) para trabalho em altura;

55.8. Assegurar que todo trabalho em altura seja realizado sob supervisão, cuja forma será definida pela Análise de Riscos de acordo com as peculiaridades da atividade;

55.9. Assegurar a organização e o arquivamento da documentação prevista na norma NR 35;

55.10. Tomar todas as medidas para que seus(suas) empregados(as) cumpram as disposições legais e regulamentares sobre trabalho em altura, inclusive os procedimentos expedidos pela Contratada;

55.11. Orientar seus(suas) empregados(as) a interromper suas atividades exercendo o direito de recusa, sempre que constatarem evidências de riscos graves e iminentes para sua segurança e saúde ou a de outras pessoas, comunicando imediatamente o fato a seu superior hierárquico, que diligenciará as medidas cabíveis para o prosseguimento dos serviços de forma segura e dará ciência imediata à FISCALIZAÇÃO;

55.12. Assegurar que seus(suas) empregados(as) zelem por sua segurança e saúde e a de outras pessoas que possam ser afetadas por suas ações ou omissões no trabalho;

55.13. Dispor de equipe capacitada e treinada para trabalhos em altura, conforme item 35.3 da norma NR 35, de forma a garantir que todo trabalho em altura será planejado, organizado e executado por trabalhador(a) capacitado(a) e autorizado(a); e

55.14. Avaliar o estado de saúde dos(as) seus(suas) empregados(as) que exercem atividades em altura, garantindo o previsto no item 35.4.1 da norma NR 35, mantendo cadastro atualizado que permita conhecer a abrangência da autorização de cada trabalhador(a) para trabalho em altura. Tal cadastro poderá ser solicitado pela FISCALIZAÇÃO para averiguação.

56. No planejamento do trabalho em altura, devem ser adotadas as seguintes medidas pela Contratada, de acordo com a hierarquia abaixo, conforme item 35.4.2 da norma NR 35:

56.1. Medidas para evitar o trabalho em altura, sempre que existir meio alternativo de execução. Adotar um meio alternativo de execução sem expor o(a) trabalhador(a) ao risco de queda é a melhor alternativa; e

56.2. Medidas que minimizem as consequências da queda, quando o risco de queda não puder ser eliminado.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

E.1 Análise de Risco – AR para trabalhos em altura

57. Todo trabalho em altura deverá ser precedido de Análise de Risco. Análise de risco é um método sistemático de exame e avaliação de todas as etapas e elementos de um determinado trabalho para:
    57.1. Desenvolver e racionalizar toda a sequência de operações que o(a) trabalhador(a) executará;
    57.2. Identificar os riscos potenciais de acidentes físicos e materiais; e
    57.3. Identificar e corrigir problemas operacionais e implementar a maneira correta para execução de cada etapa do trabalho com segurança.
58. A Análise de Risco deve ser documentada e é fundamentada em metodologia de avaliação e procedimentos conhecidos, divulgados e praticados e, principalmente, aceitos pelo poder público, órgãos e entidades técnicas.
59. A Análise de Risco, além dos riscos inerentes ao trabalho em altura, deve considerar:
    59.1. O local em que os serviços serão executados e seu entorno;
    59.2. O isolamento e a sinalização no entorno da área de trabalho;
    59.3. O estabelecimento dos sistemas e pontos de ancoragem;
    59.4. As condições meteorológicas adversas;
    59.5. A seleção, inspeção, forma de utilização e limitação de uso dos sistemas de proteção coletiva e individual, atendendo às normas técnicas vigentes, às orientações dos fabricantes e aos princípios da redução do impacto e dos fatores de queda;
    59.6. O risco de queda de materiais e ferramentas;
    59.7. Os trabalhos simultâneos que apresentem riscos específicos;
    59.8. O atendimento a requisitos de segurança e saúde contidos nas demais normas regulamentadoras;
    59.9. Os riscos adicionais ao risco do trabalho em altura, como riscos mecânicos, elétricos, contaminação, soterramento, etc.;
    59.10. As condições impeditivas, ou seja, situações que impedem a realização ou continuidade do serviço que possam colocar em risco a saúde ou a integridade física do(a) trabalhador(a);
    59.11. As situações de emergência e o planejamento do resgate e primeiros socorros, de forma a reduzir o tempo da suspensão inerte do(a) trabalhador(a);
    59.12. A necessidade de sistema de comunicação; e

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

59.13. A forma de supervisão.

E.2 Procedimento Operacional para trabalhos em altura

60. Para atividades rotineiras de trabalho em altura a Análise de Risco poderá estar contemplada no respectivo Procedimento Operacional. As atividades rotineiras são aquelas habituais, independente da frequência, que fazem parte do processo de trabalho da empresa. A Análise de Risco poderá estar contemplada nos Procedimentos Operacionais dessas atividades. Muitas atividades são executadas rotineiramente nas empresas. O disposto neste item diz respeito a excluir a obrigatoriedade de realização de uma Análise de Risco documentada anteriormente a cada momento de execução destas atividades, desde que os requisitos técnicos da Análise de Risco estejam contidos nos respectivos Procedimentos Operacionais.
61. O Procedimento Operacional para as atividades rotineiras de trabalho em altura deve conter, no mínimo, as diretrizes e requisitos da tarefa, as orientações administrativas, o detalhamento da tarefa, as medidas de controle dos riscos característicos à rotina, as condições impeditivas, os sistemas de proteção coletiva e individual necessários e as competências e responsabilidades.

E.3 Permissão de Trabalho para trabalhos em altura

62. As atividades de trabalho em altura não rotineiras devem ser previamente autorizadas pelos Responsáveis Técnicos da Contratada mediante Permissão de Trabalho.
63. A Permissão de Trabalho deve ser emitida, aprovada pelo responsável pela autorização da permissão, disponibilizada no local de execução da atividade e, ao final, encerrada e arquivada de forma a permitir sua rastreabilidade. A Contratada deverá apresentar prontamente à FISCALIZAÇÃO, sempre que solicitado, as Permissões de Trabalho.
64. A Permissão de Trabalho deve conter os requisitos mínimos a serem atendidos para a execução dos trabalhos, as disposições e medidas estabelecidas na Análise de Risco além da relação de todos os envolvidos e suas autorizações.
65. A Permissão de Trabalho deve ter validade limitada à duração da atividade, restrita ao turno de trabalho, podendo ser revalidada pelo responsável pela aprovação nas situações em que não ocorram mudanças nas condições estabelecidas ou na equipe de trabalho.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

N. DO PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO)

66. As empresas contratadas deverão apresentar à fiscalização da SINFRA, **em até 30 dias após o início das atividades**, os Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) admissional, previstos na NR-7, juntamente com a relação de empregados(as).

67. Uma cópia do PCMSO deverá ser apresentado à fiscalização da SINFRA, no prazo de **até 30 (trinta) dias após o início das atividades**.

68. Quando do desligamento do empregado(a), durante a vigência do contrato ou no seu término, deverá ser apresentado o ASO referente ao exame demissional.

69. Na ocorrência de exames periódicos, os respectivos ASO's deverão ser encaminhados à fiscalização do contrato em **até 30 dias após a realização do exame.**

O. AVALIAÇÃO E CONTROLE DAS EXPOSIÇÕES OCUPACIONAIS A AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS

70. Os requisitos para a avaliação das exposições ocupacionais a agentes físicos, químicos e biológicos quando identificados no Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR, previsto na NR-1, e subsidiá-lo quanto às medidas de prevenção para os riscos ocupacionais deverão seguir o estabelecido na NR 09/MTE.

P. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

71. O cumprimento das instruções contidas neste documento não exime a contratada de cumprir as demais NR constantes da Portaria 3.214/78 do MTE, e outras normas técnicas vigentes.

72. Neste Anexo destacamos os requisitos de maior relevância, sendo que, além das exigências contidas neste Anexo, a Contratada deve atender aos requisitos dos Aspectos de Engenharia de Segurança do Trabalho, Saúde Ocupacional e Proteção ao Meio Ambiente constantes da Constituição Federal, Leis, Decretos, Portarias, Normas Regulamentadoras, Instruções Normativas e Resoluções no âmbito distrital e federal que se aplicarem.

73. Em conformidade com o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) da Contratada, a seleção e especificação técnica dos EPI's devem ser definidas pela Contratada em função da avaliação dos riscos inerentes aos serviços contratados, devendo ser eficaz e eficiente para garantir a preservação da saúde dos(as)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

trabalhadores(as) dos riscos do ambiente de trabalho em que os mesmos serão desenvolvidos e dos níveis a que poderão estar expostos.

74. A fiscalização da SINFRA terá autoridade para paralisar a execução do serviço, sempre que ficar caracterizada uma situação de risco grave e iminente à integridade dos(as) trabalhadores(as).

75. Este documento fará parte do termo de referência do processo licitatório, como diretriz para as empresas prestadoras de serviço no Senado Federal, sendo que o descumprimento de quaisquer de seus itens acarretará nas cominações contratuais previstas.

Q. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

76. Os casos não previstos neste documento serão analisados pela SINFRA.

77. Os documentos solicitados devem ser disponibilizados em formato digital (.pdf).

Quadro resumo de prazos de envio de documentações à fiscalização da SINFRA

Item	Prazo de envio
Comunicação de acidente do trabalho (CAT)	Até 02 dias úteis
PGR	até 30 (trinta) dias corridos após o início das atividades
CIPA	até 120 dias corridos após o início das atividades
ASO	até 30 (trinta) dias corridos após o início das atividades
PCMSO	até 30 (trinta) dias corridos após o início das atividades
APR (para serviços de curta duração)	antes do início da atividade
Certificado de treinamento	até 30 (trinta) dias corridos após o início das atividades

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3428BE60077648B.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANEXO E

PRANCHAS GRÁFICAS E FOTOS ILUSTRATIVAS DOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇO NO SENADO FEDERAL

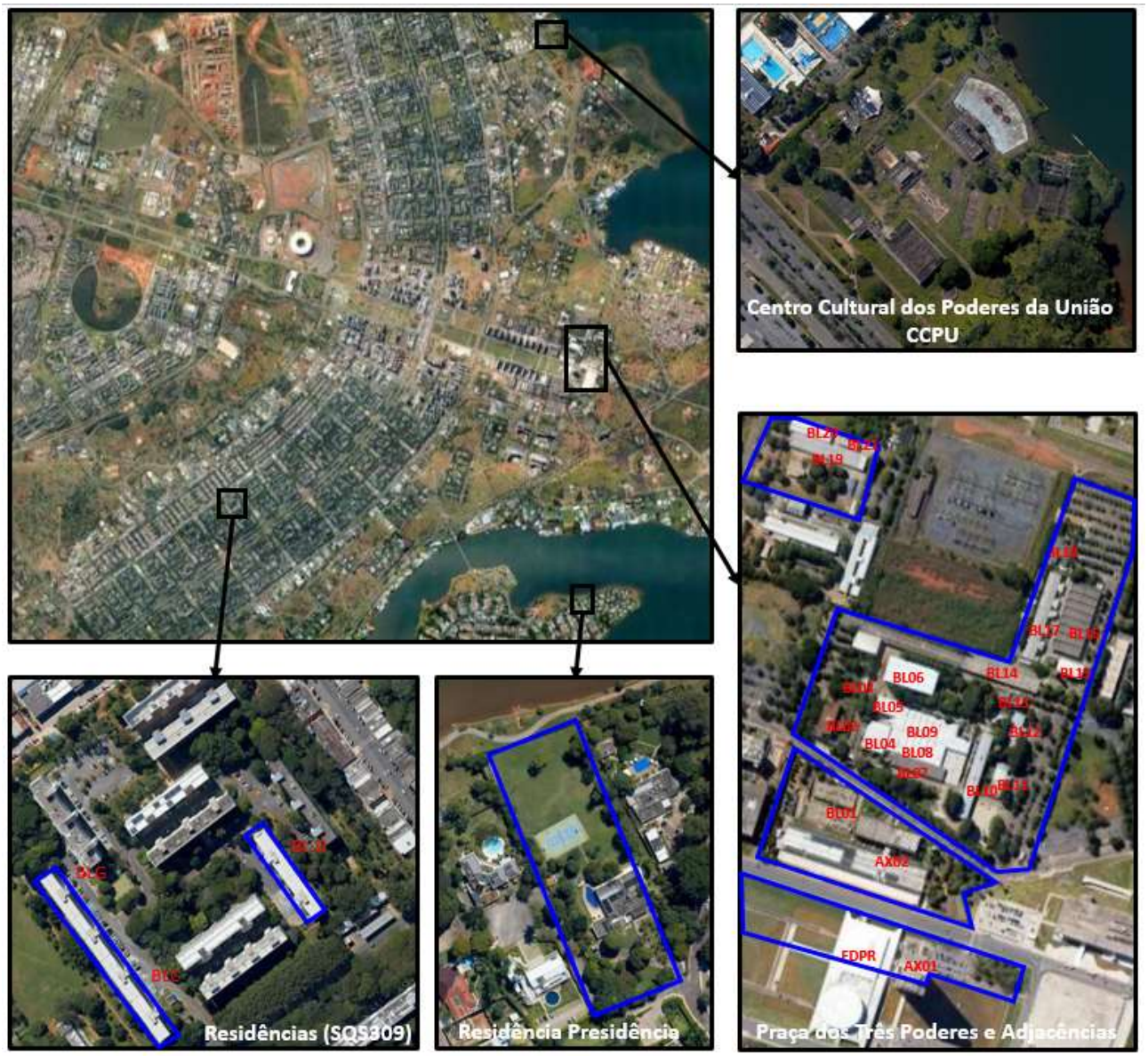
Contratação de empresa para serviços contínuos e sob demanda e materiais comuns de engenharia, para fins de reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal, durante 30 (trinta) meses consecutivos, conforme as especificações técnicas, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

A. LOCALIZAÇÃO DO COMPLEXO ARQUITETÔNICO DO SENADO FEDERAL - CASF

Imagens Aéreas ilustrativas dos principais locais de execução dos serviços de manutenção dos sistemas construtivos



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

B. PRANCHAS GRÁFICAS ESQUEMÁTICAS

B.1. Praça dos Três Poderes e adjacências



Figura 1 - Planta de localização das Edificações

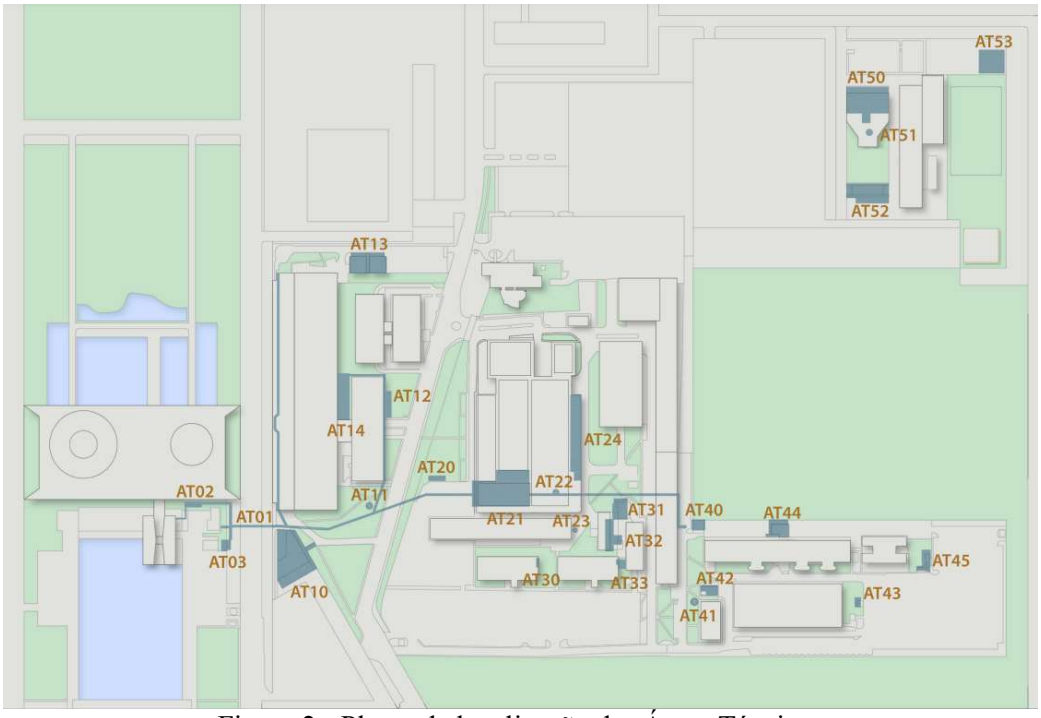


Figura 2 - Planta de localização das Áreas Técnicas

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura



Figura 3 - Planta de localização dos Estacionamentos

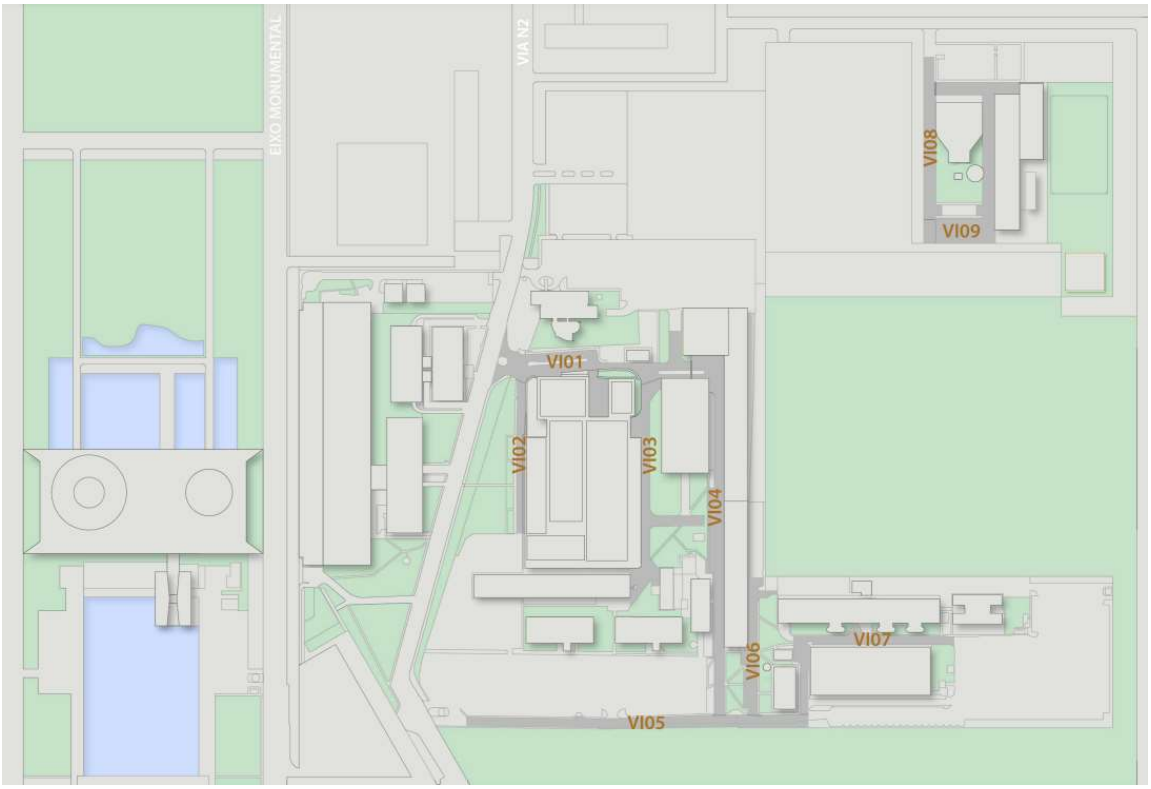


Figura 4 - Planta de localização das Vias

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura



Figura 5 - Planta de localização dos Jardins



Figura 6 - Planta de localização das juntas de dilatação estrutural das edificações

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

B.2. Residências Oficiais (SQS 309, Blocos C, G e D)

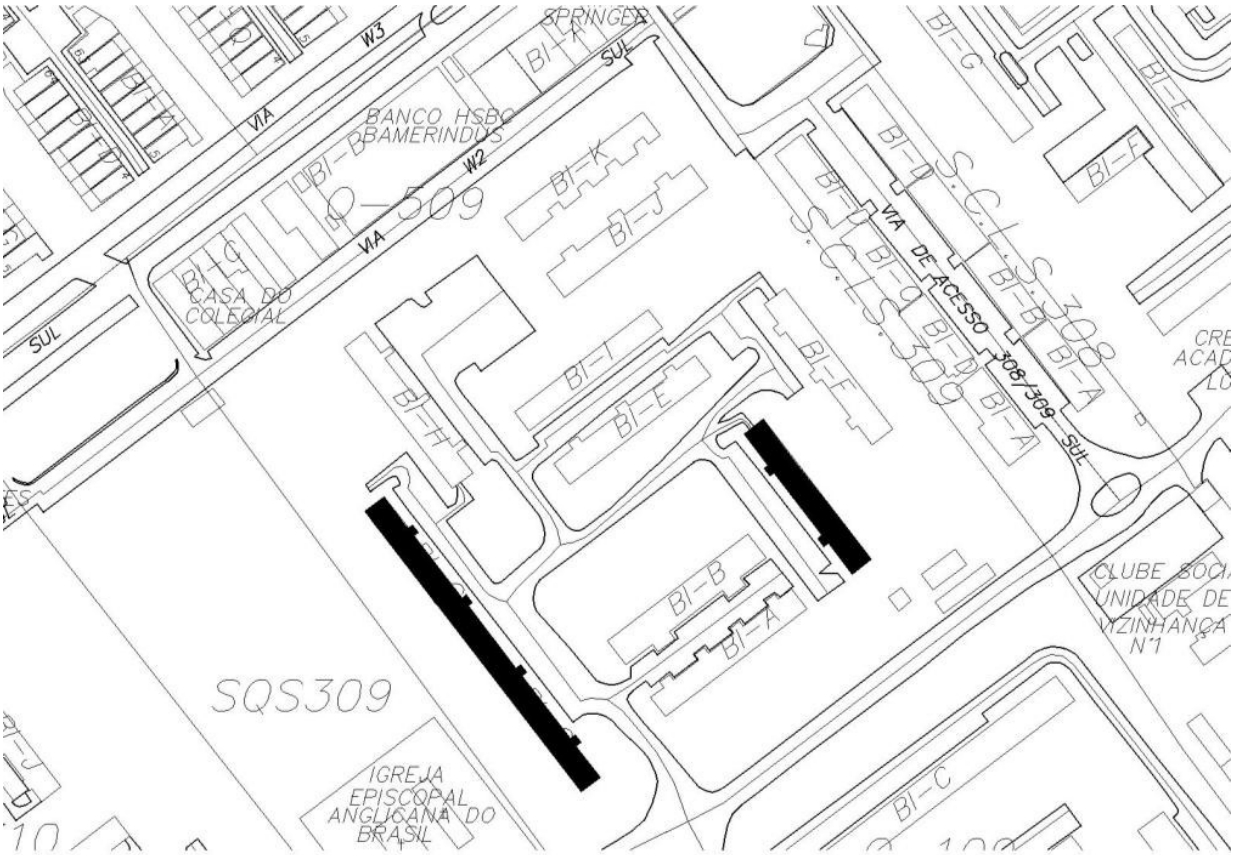


Figura 7 – Residências Oficiais – SQS 309, Blocos C, G e D

B.3. Residência Oficial da Presidência

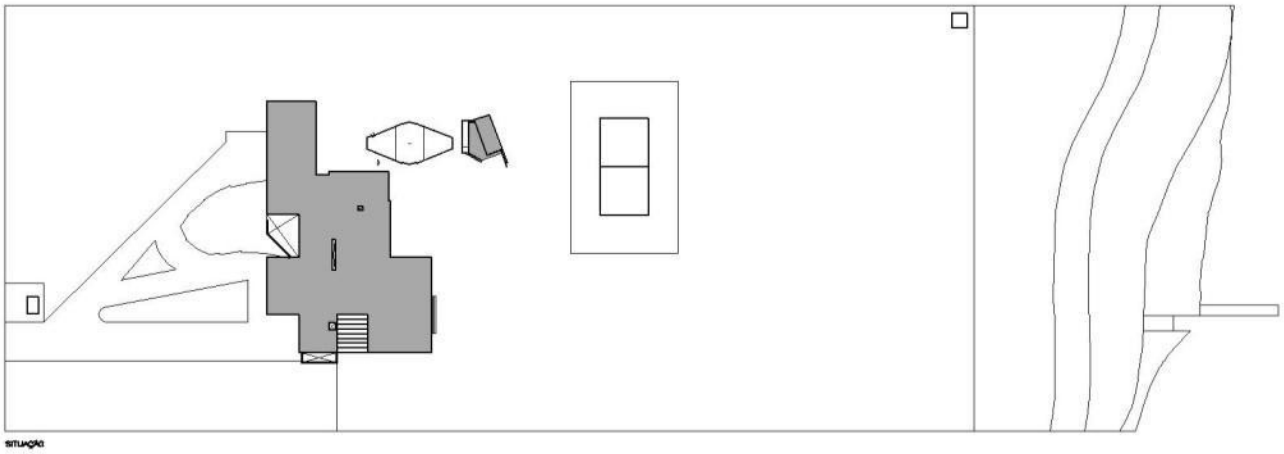


Figura 8 – Residência Oficial da Presidência

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

B.4. Centro Cultural dos Poderes da União

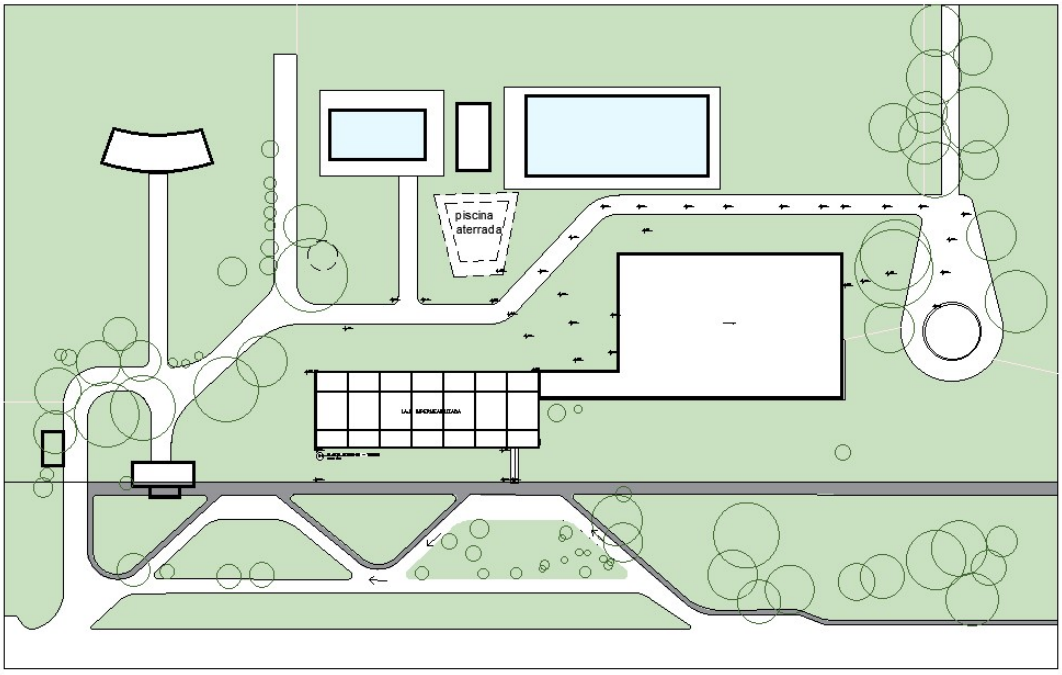
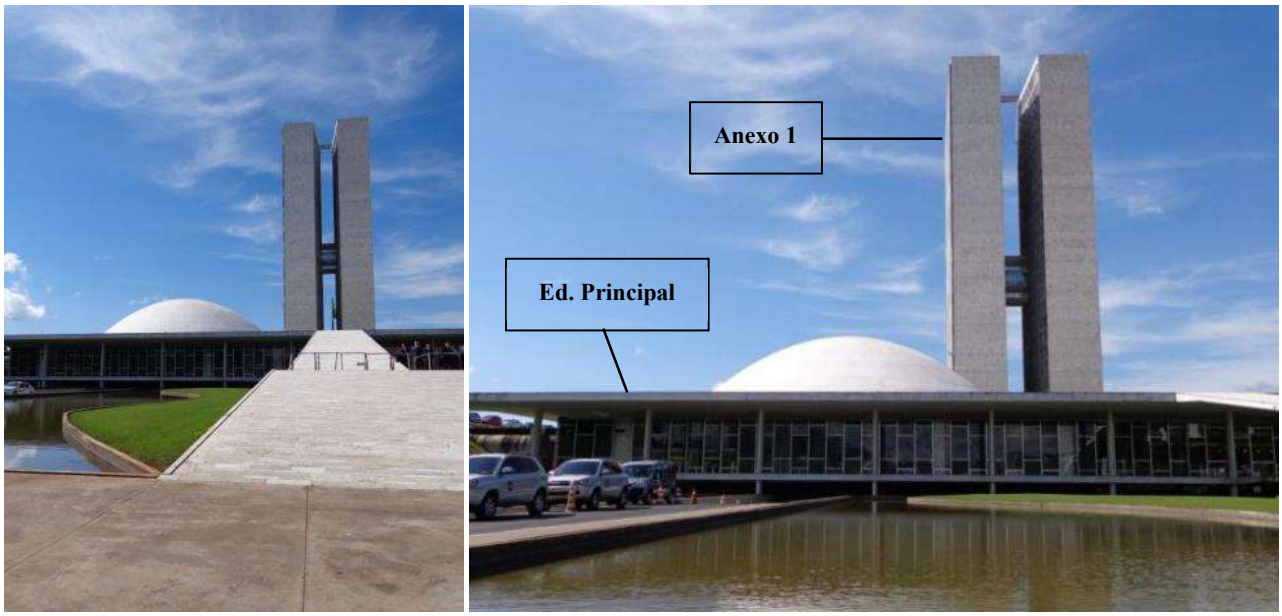


Figura 9 - Centro Cultural dos Poderes da União – CCPU

C. FOTOS ILUSTRATIVAS DOS LOCAIS DE EXECUÇÃO

Edifício Principal e Anexo 1



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Anexo 2 – Bloco A




Anexo 2 – Bloco B




Anexo 2 – Bloco C




ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Túnel do Tempo




Bloco 01 – Prodasen





Bloco 02 – Interlegis




ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Bloco 03





Bloco 04





Bloco 05





ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Bloco 06





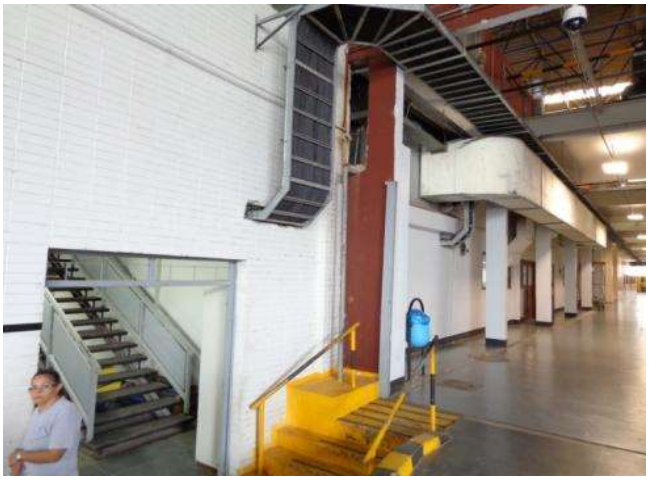
Bloco 07





Bloco 08





ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Bloco 09




Bloco 10




Bloco 11




ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Bloco 12





Bloco 13





Bloco 14





ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Bloco 15 – Espaço do Servidor




Bloco 16




Bloco 17




ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Bloco 18




Bloco 19 – Serviço de Transportes




Bloco 20




ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Bloco 21 – Viveiro de Plantas





Residência Oficial da SQS 309 – Bloco D





Residência Oficial da SQS 309 – Blocos C e G

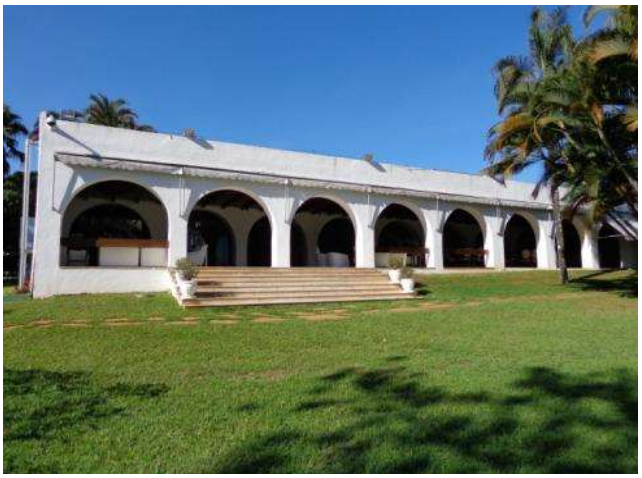




ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Residência Oficial da Presidência

AT10 – Área Técnica (Casa de Máquinas 3 – CM3)




AT13 – Área Técnica (Casa de Máquinas 2 – CM2)




ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

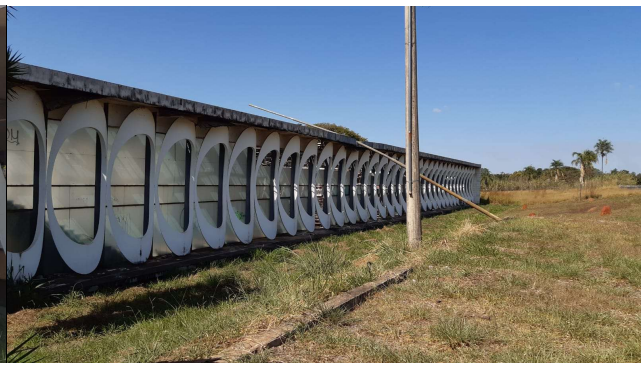
AT21 – Área Técnica (Usina)





Centro Cultural dos Poderes da União (CCPU)





ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

D. ÁREAS DO SENADO

Tabela 1 – Quadro Geral de Áreas Construídas no Senado Federal

Edifícios	**Área Construída (m²)**
Edifício Principal	14.942,27
Anexo 1	15.224,03
Anexo 2 (Bloco A)	25.334,85
Anexo 2 (Bloco B)	10.531,92
Anexo 2 (Bloco C)	7.921,25
Bloco 01 - Prodasen	5.896,55
Bloco 02	4.448,31
Bloco 03	160,73
Bloco 04	1.465,52
Bloco 05	777,29
Bloco 06	3.357,96
Bloco 07	3.114,80
Bloco 08	3.357,96
Bloco 09	2.935,87
Bloco 10	3.981,59
Bloco 11	991,03
Bloco 12	997,93
Bloco 13	1.575,77
Bloco 14	10.719,12
Bloco 15 - Espaço do Servidor	1.357,01
Bloco 16	7.198,68
Bloco 17	2.920,93
Bloco 18	842,08
Bloco 19 - SETRAN	3.713,23
Bloco 20	274,20
Bloco 21	447,28
Área Técnica 10 (Casa de Máquinas 3)	1.325,42
Área Técnica 13 (Casa de Máquinas 2)	623,29
Área Técnica 21 (SEEP Bloco 8 – Galpão dos Geradores)	1.855,91
Área Técnica 65 (Ed. Palácio do Comércio)	199,06
Setor de Habitações Individuais Sul (Residência Oficial)	979,67
Super Quadra Sul - 309 Bloco C	8.260,33
Super Quadra Sul - 309 Bloco G	8.260,33
Super Quadra Sul - 309 Bloco D	8.282,38
CCPU (obs: atualmente desativado)	7.455,00
Total	**171.729,55**

Tabela 2 – Quadro Geral de Áreas de Terreno

Terreno	**Área de Terreno (m²)**
Senado Federal	249.000
Residência Oficial da Presidência	14.000
Residências Oficiais - SQS 309	3.384
CCPU (obs: atualmente desativado)	78.000
Total	**344.384**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: F849C0360077648A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANEXO F

FICHAS DE ESPECIFICAÇÕES CONSOLIDADAS

Contratação de empresa para serviços contínuos e sob demanda e materiais comuns de engenharia, para fins de reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal, durante 30 (trinta) meses consecutivos, conforme as especificações técnicas, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Especificações Técnicas

1. Neste anexo, encontram-se as especificações técnicas consolidadas referentes a mão de obra, serviços sob demanda, materiais, ferramental, uniformes e EPIs.

2. As especificações técnicas são apresentadas através de fichas específicas para cada item. Os itens têm designação em formato padronizado, com código no formato SF-XXXXX, onde XXXXX é um número sequencial único (exemplo: SF-12345).

3. Ressalta-se, conforme especificado no ANEXO B – Caderno de Especificações Técnicas, que a indicação de marca e modelo configura mera referência comercial, uma vez que sem tal indicação alguns itens se tornam de difícil descrição. Não há obrigação de a Contratada fornecer exclusivamente as referências comerciais listadas – serão aceitos materiais e serviços tecnicamente equivalentes (similares) nos termos do ANEXO B.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00001	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	hh	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior			v03	Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

Disponibilização de engenheiro(a)/arquiteto(a) júnior para realização de levantamentos de materiais, execução de medições e vistoria diária das obras
Esse(a) profissional deverá:
1) Assumir direta e pessoalmente a responsabilidade pela execução dos serviços de engenharia/arquitetura realizados dentro de sua especialidade (arquitetura, civil, elétrica ou mecânica) e subscrever todos os Relatórios de Medição (RM), devendo, durante a vigência contratual, instruir, conferir e garantir a qualidade técnica das intervenções Contratadas.
2) Permanecer sempre à disposição para atender a Fiscalização por meio de telefone e de reuniões presenciais, para esclarecimentos e assistência rotineiros sobre o andamento dos serviços e sobre eventuais dúvidas técnicas que possam surgir.
3) Encarregar-se diretamente da observância das normas técnicas aplicáveis e das especificações do edital e todos os seus anexos.
4) Controlar e manter atualizados o Cronograma Físico da Obra, Estrutura Analítica do Projeto – EAP (com Curva S), Relatório Diário de Obras (RDO), Tabela de Recursos, Formulário de Solicitação de Mudança, supervisionar segurança e aspectos ambientais da obra. Caso a Fiscalização solicite alteração nos documentos, a Contratada deverá fazê-la no prazo de 3 (três) dias úteis. A apropriação das horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) será definida pela Fiscalização do Senado Federal.
5) Atualizar projetos executivos quando da ocorrência de interferências ou outras situações que impeçam a execução dos serviços na forma exata como previsto nas peças técnicas disponíveis na licitação, com a anuência da fiscalização para as soluções propostas.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional será responsável inclusive pela(o):
1)Supervisão, coordenação e Fiscalização do bom andamento dos serviços da Contratada;
2)Supervisão de todas as atividades de almoxarifado, devendo assegurar o fluxo adequado de materiais e mão de obra para conclusão a tempo dos serviços contratados.
3)Definição, avaliação e modificar as rotinas de trabalho dos operários, determinando e supervisionando as ações ordinárias e emergenciais corretivas

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

4)Fiscalização do uso e distribuição das ferramentas, materiais, uniformes e EPI/EPC;
5)Fiscalização da disciplina, apresentação pessoal e frequência dos funcionários da Contratada;
6)Fiscalização do atendimento pelos funcionários da Contratada às normas técnicas, legais e administrativas;
7)Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais;
8)Executar, mediante aprovação da fiscalização, ajustes de compatibilização em projetos de arquitetura ou engenharia que demandem alterações em razão de interferências e/ou outras situações não identificadas no desenvolvimento dos projetos que subsidiaram a contratação; e
9)Conhecimento das leis trabalhistas aplicáveis às categorias funcionais previstas neste certame.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas do(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior será:
1)Graduação superior plena nas áreas de Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia (Civil, Elétrica ou Mecânica ou habilitações equivalentes, nos termos da Resolução, e conforme solicitação do Senado Federal e serviço a ser executado), com diploma de curso reconhecido pelo MEC, conforme indicação pelo Senado Federal;
2)Registro Profissional junto ao CREA ou CAU, como Engenheiro(a) ou Arquiteto(a);
3)Seis (6) meses de experiência como Engenheiro(a) ou Arquiteto(a), comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CREA ou CAU; e
4)Cursos NR 10 – Curso básico (carga horária de 40 horas), NR 33 – Curso da Modalidade Trabalhador Autorizado, e NR 35 – Curso Básico, com programa definidos pelo Ministério do Trabalho e Emprego - MTE. Os certificados de conclusão desses 3 (três) cursos para esse(a) profissional poderão ser apresentados em até 30 (trinta) dias contados do início dos serviços.
A Contratada deve comprovar o vínculo do(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior ao seu quadro de funcionários(as) através de contrato social em que conste o(a) profissional como sócio(a) da Contratada; carteira de trabalho (CTPS), ficha de registro de empregado ou contrato de prestação de serviço, em que conste a Contratada como contratante.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de acionamento: No caso da ARP, o(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Registro de Preços, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Registro de Preços. Nos casos de Contratos específicos, o(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior deve ter suas atividades vinculadas ao Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.
Critério de medição: As horas trabalhadas do(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) júnior serão pagas conforme o avanço no cronograma físico-financeiro da obra no período entre a medição apresentada e a última medição paga.
Exemplo: Se, entre as medições, a obra avançou 10% no cronograma físico-financeiro (desconsideradas as horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior e de Mestre de Obras), poderão ser pagos 10% do total de horas Contratadas para Engenheiro(a)/Arquiteto(a) júnior, limitados ao total de horas totais Contratadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O total de horas trabalhadas pagas não poderá exceder o total de horas de trabalho Contratadas.
O avanço do cronograma físico-financeiro não constitui garantia de pagamento das horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) júnior. Para fazer jus ao pagamento, a Contratada deve manter esses(as) profissionais presentes na(s) obra(s) para as quais foram designados(as), desempenhando o trabalho para o qual foram contratados(as).
Unidade de Medição: por hora de serviço.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00002	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	hh	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Mestre de obras			v02	Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

O(a) mestre de obras tem a função de:
1) Coordenar e supervisionar equipes de trabalho multiprofissionais, incluindo oficiais e ajudantes, em função da complexidade de cada caso;
2) Controlar padrões produtivos de obras e administrar os cronogramas das mesmas;
3) Gerenciar as atribuições determinadas pelos(as) superiores e pela Fiscalização;
4) Analisar e discutir com o(a) superior detalhes e instruções técnicas do projeto a ser executado;
5) Conferir os materiais de construção e orientar a sua correta aplicação;
6) Participar da instalação do canteiro de obras, definindo locais físicos conforme projeto, compor equipes, distribuir tarefas e acompanhar a realização das mesmas;
7) Monitorar padrões de qualidade da construção, verificar especificações dos materiais utilizados no canteiro de obras, bem como as condições de armazenagem;
8) Ler projetos técnicos de arquitetura, estrutura e instalações prediais;
9) Interpretar e aplicar os cronogramas físicos;
10) Elaborar cronogramas e relatórios de atividades;
11) Verificar as características da obra ou serviço, examinando planta e especificações, como orientação para melhor forma de execução dos trabalhos;
12) Comunicar aos superiores e à Fiscalização qualquer anormalidade durante o cumprimento das ordens de serviço;
13) Prestar assistência aos fiscais de contratos, incluindo os de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.
14) Zelar pela manutenção, limpeza, conservação, guarda e controle de todo o material, aparelhos, equipamentos e de seu local de trabalho, observando normas de segurança do trabalho;
15) Executar outras tarefas compatíveis com as exigências para o exercício da função; e
16) Conduzir veículo da Contratada, conforme necessidade do serviço.
A Contratada deverá manter um Mestre de Obras no Senado Federal, ficando à disposição para dirimir possíveis dúvidas das obras em andamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas do(a) Mestre de Obras será:
1.Ensino Fundamental Completo;
2.Experiência Mínima de 6 (seis) meses como Mestre de Obras, comprovada em Carteira de Trabalho;
3.Atestado de saúde e certificado de treinamento em NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura;
4. Carteira Nacional de Habilitação, categoria "B".
A Contratada deve comprovar o vínculo do(a) Mestre de Obras ao seu quadro de funcionários(as) através de registro em Carteira de Trabalho.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: As horas trabalhadas do(a) Mestre de Obras serão pagas conforme o avanço no cronograma físico-financeiro da obra no período entre a medição apresentada e a última medição paga. Exemplo: Se, entre as medições, a obra avançou 10% no cronograma físico-financeiro (desconsideradas as horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior e de Mestre de Obras), poderão ser pagos 10% do total de horas Contratadas para Mestre de Obras, limitados ao total de horas totais Contratadas.
O total de horas trabalhadas pagas não poderá exceder o total de horas de trabalho Contratadas.
O avanço do cronograma físico-financeiro não constitui garantia de pagamento das horas de Mestre de Obras. Para fazer jus ao pagamento, a Contratada deve manter esse(a) profissional presente na(s) obra(s) para as quais foi designado(a), desempenhando o trabalho para o qual foi contratado(a).
Unidade de Medição: por hora de serviço.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00004	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Projetos de segurança do trabalho**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Elaboração de projetos e documentações (análise de risco, permissões de trabalho, entre outros) referentes à segurança do trabalho de serviços a serem realizados, quando solicitado pelo Senado Federal, de forma a atender às normas regulamentadoras do trabalho vigentes. Os projetos e documentações poderão, a critério do Senado Federal, incluir mais de uma intervenção, não representando por isso, majoração no valor do serviço.
O serviço será acionado em caso de projetos de segurança do trabalho que envolvam atividades que exijam cuidados especiais não contornáveis, incluindo trabalho em altura e/ou trabalho em espaços confinados.
Diretrizes:
Os projetos de segurança do trabalho deverão dotar o local da execução dos serviços dos equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários para resguardar a incolumidade física dos funcionários da própria Contratada e dos servidores e usuários do Senado Federal, além de especificar os equipamentos de proteção individual (EPI) necessários para cada serviço, atendendo especialmente o disposto nas normas NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI, NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção, NR 35 - Trabalho em altura, sem prejuízo das demais normas regulamentadoras aplicáveis. Como lista exemplificativa, deverão constar, de acordo com o serviço a ser realizado, os seguintes projetos e detalhamentos:
- projetos dos equipamentos temporários para transporte vertical de material;
- projetos de andaimes;
- projeto de linha de vida;
- projeto dos pontos de ancoragem, indicando cada local de instalação;
- projeto de isolamento e sinalização do perímetro da obra;
- projeto de guarda-corpo e fechamento de aberturas em laje;
- detalhamento de uso para as passarelas móveis do telhado (indicação da passarela para o caso específico, locais e orientações de uso).
- especificação dos EPIs a serem utilizados na realização dos serviços;
Na elaboração dos projetos de segurança do trabalho deverá considerar os itens existentes no caderno de especificações.
A apresentação gráfica dos projetos deverá ser desenvolvida em softwares, aplicativos das áreas de engenharia e arquitetura, entregues em meio digital e uma cópia impressa. As folhas serão numeradas, tituladas, datadas, com controle de revisões e identificação do autor do projeto de acordo com o modelo a ser disponibilizado pelo Senado Federal. O tamanho das folhas deve seguir as normas (ABNT NBR 10068 - Folha de desenho – Leiaute e dimensões / ABNT NBR 10582 -

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Apresentação da folha para desenho técnico / ABNT NBR 13142 - Desenho técnico – Dobramento de cópia) e convenções usuais referentes às folhas para representação de desenhos técnicos. As normas em vigor, editadas pela ABNT, adotam a sequência “A” de folhas: A0 (841mm x 1189mm), A1 (594mm x 841mm), A2 (420mm x 594mm), A3 (297mm x 420 mm), A4 (210mm x 297mm) – largura (mm) x altura (mm).

Materiais:

n/a

Serviços:

Além das demais atividades descritas, compete ao(s) profissional(is) de Engenharia de Segurança do Trabalho responsável(is) técnico(s) pelo desenvolvimento dos Projetos de Segurança do Trabalho:
1)Acompanhar in loco a implantação dos Projetos de Segurança do Trabalho desenvolvidos;
2)Promover as alterações necessárias no Projeto de Segurança do Trabalho, conforme situações encontradas em obra; e
3)Dirimir dúvidas, complementar informações técnicas, e auxiliar na implantação das medidas de segurança do trabalho propostas nos Projetos.
A demanda de tais atividades pela Fiscalização não gerará obrigações adicionais para o Senado Federal, com seus custos devendo estar previstos no escopo das atividades dos Projetos de Segurança do Trabalho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Condições de acionamento: Este item poderá ser acionado somente nos casos em que a elaboração dos projetos de segurança de trabalho demande mais do que 20 horas de trabalho técnico de Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho, a critério do Senado Federal.
Prazos: A Contratada deverá entregar os documentos e projetos de segurança do trabalho para aprovação da Fiscalização em até 05 (cinco) dias úteis após a emissão da Ordem de Serviço, juntamente com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa aos projetos de segurança do trabalho.Caso a Fiscalização solicite alteração nos documentos, a Contratada deverá fazê-la no prazo de 3 (três) dias úteis.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: por un (documentação de segurança do trabalho aprovada pela Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 1 - Disposições Gerais
NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 10068 - Folha de desenho – Leiaute e dimensões
ABNT NBR 10582 - Apresentação da folha para desenho técnico
ABNT NBR 13142 - Desenho técnico – Dobramento de cópia
ABNT NBR 16577:2017 - Espaço Confinado — Prevenção de Acidentes, Procedimentos e Medidas de Proteção
A elaboração de todos os projetos obedecerá rigorosamente às normas Regulamentadoras do MTE, da ABNT, do Governo do Distrito Federal, do Corpo de Bombeiros, da Vigilância Sanitária, da concessionária de energia elétrica local e dos demais órgãos competentes. A substituição na adoção de norma da ABNT por norma internacional somente poderá ser procedida mediante justificativa e após o expresso consentimento da Contratante.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00005	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m³	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de alvenarias			v02	

Descrição Detalhada:

Demolição de alvenarias, incluindo os seus respectivos revestimentos.

Materiais:

n/a

Serviços:

As demolições, quando necessárias, serão realizadas conforme indicado em projeto. Serão realizadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos ao Senado ou a terceiros.
Preparação do Serviço:
Antes de se iniciar a demolição:
1) Caberá à Contratada realizar inspeção na área a ser demolida para a verificação de instalações existentes, mediante equipamento próprio de localização eletrônica de tubos e cabos de radiodetecção. Caso seja verificada a existência de instalações não previstas, a Fiscalização deve ser notificada antes da execução do serviço.
2) As instalações de energia elétrica, água, esgoto, drenagem ou outras, existentes na parede, devem ser desligadas / isoladas. Caberá à Contratada se certificar de que tais instalações estão desligadas ou isoladas e solicitar à Fiscalização ações no sentido de providenciar os desligamentos ou isolações.
3) Devem ser removidos os vidros, ripados, estuques e quaisquer outros elementos frágeis. 4) O Responsável Técnico da Contratada deverá se certificar que a mesma não comprometerá a estabilidade e segurança da parte remanescente.
Proteção do mobiliário: Todo o mobiliário, o piso, ou quaisquer elementos devem ser protegidos ou retirados do local. A Contratada se responsabilizará por quaisquer danos causados durante a execução do serviço ao mobiliário, revestimentos existentes, elementos construtivos, ou outros elementos existentes no local.
Execução da demolição: Toda demolição deverá ser programada e acompanhada pelo Responsável Técnico da Contratada e, caso este julgue necessário, por especialista em Segurança do Trabalho a expensas da Contratada. Os materiais das edificações, durante a demolição e remoção, devem ser previamente umedecidos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Considerar-se-á o volume da alvenaria calculado antes da demolição.
Unidade de Medição: m³ (metro cúbico),

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00006	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m³	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de concreto simples			v01	

Descrição Detalhada:

Demolição de concreto simples (não armado).

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros.A utilização de martelo rompedor deverá ser previamente autorizada pela Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, considerar-se-á o volume do concreto a ser demolido, conforme projeto. Unidade de Medição: m3 (metro cúbico)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00007	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de contrapiso			v02	

Descrição Detalhada:

Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.
Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros.
A utilização de martelo rompedor deverá ser previamente autorizada pela Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, considerar-se-á a área efetiva demolida. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00008	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado			v03	

Descrição Detalhada:

Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado.

Materiais:

n/a

Serviços:

As demolições, quando necessárias, serão realizadas conforme indicado em projeto. Serão realizadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos ao Senado ou a terceiros.
Preparação do Serviço:
Antes de se iniciar a demolição:
1) Caberá à Contratada realizar inspeção na área a ser demolida para a verificação de instalações existentes, mediante equipamento próprio de localização eletrônica de tubos e cabos de radiodetecção. Caso seja verificada a existência de instalações não previstas, a Fiscalização deve ser notificada antes do início do serviço.
2) As instalações de energia elétrica, água, esgoto, drenagem ou outras, existentes na parede, devem ser desligadas / isoladas. Caberá à Contratada se certificar de que tais instalações estão desligadas ou isoladas e solicitar à Fiscalização ações no sentido de providenciar os desligamentos ou isolações.
3) Devem ser removidos os vidros, ripados, estuques e quaisquer outros elementos frágeis.
4) O Responsável Técnico da Contratada deverá se certificar que a mesma não comprometerá a estabilidade e segurança da parte remanescente.
Proteção do mobiliário: Todo o mobiliário, o piso, ou quaisquer elementos devem ser protegidos ou retirados do local. A Contratada se responsabilizará por quaisquer danos causados durante a execução do serviço ao mobiliário, revestimentos existentes, elementos construtivos, ou outros elementos existentes no local.
Execução da demolição: Toda demolição deverá ser programada e acompanhada pelo Responsável Técnico da Contratada e, caso este julgue necessário, por especialista em Segurança do Trabalho a expensas da Contratada. Os materiais das edificações, durante a demolição e remoção, devem ser previamente umedecidos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Considerar-se-á(ão) a(s) superfície(s) da(s) divisória(s) calculadas antes da demolição. Unidade de Medição: m² (metro quadrado),

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00009	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de forro			v03	

Descrição Detalhada:

Demolição de forros de todos os tipos, compreendendo a remoção completa da estrutura de sustentação e os fechamentos.

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.
Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros. Todo o mobiliário, o piso, ou quaisquer elementos devem ser protegidos ou retirados do local. A Contratada se responsabilizará por quaisquer danos causados durante a execução do serviço ao mobiliário, revestimentos existentes, elementos construtivos, ou outros elementos existentes no local.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva demolida, descontando-se a área de vazios existentes no forro até o limite de 2,0 m² em cada vão. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00010	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)			v02	

Descrição Detalhada:

Demolição (remoção sem reaproveitamento) de eletrodutos, leitos, eletrocalhas e caixas de passagem embutidos ou aparentes, incluindo fiação e cabos.

Materiais:

n/a

Serviços:

Estão inclusos neste item a remoção, sem reaproveitamento (destrutivo) de infraestrutura elétrica e de dados, tais como: tubulações, eletrodutos, eletrocalhas, leitos.
O serviço também contempla todos os elementos que passam por essa infraestrutura, tais como: condutores elétricos, cabos de rede, cabos telefônicos, cabos de áudio, cabos coaxiais e semelhantes. Também haverá remoção de caixas de passagens, tomadas e outros elementos semelhantes associados a instalação removida.
O serviço também engloba a remoção de acessórios de montagem e fixação, como tirantes.
Deverão ser previstos cuidados especiais para manutenção das condições existentes junto às paredes, divisórias, pisos, tetos, forros, revestimentos e fechamentos na área de intervenção.
Os rasgos em pisos e vedações estão contemplados neste serviço.
O material removido deverá ser descartado pela Contratada, ou a critério da Fiscalização, deverá ser entregue ao Senado Federal para leilão.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Este item deve ser quantificado pelo comprimento de infraestrutura removida, cuja remoção inclui todos os elementos internos a mesma, não devendo ser objeto de pagamento adicional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de infraestrutura removida, incluindo todos os elementos internos à infraestrutura, sem pagamento adicional. Exemplo: a medição para fins de pagamento pela

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

remoção de um metro de eletroduto com 5 condutores internos ao eletroduto será de um metro, e englobará a remoção do eletroduto e dos 5 condutores. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00011	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)			v03	

Descrição Detalhada:

Demolição de revestimento cerâmico, porcelanato, pedra ornamental (placas de granito, mármore), mosaico de pedra (pedra portuguesa) e granitina em paredes e piso.

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.
Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros.
A utilização de martelo rompedor deverá ser previamente autorizada pela Fiscalização.
Após a demolição, as partes soltas do revestimento que ficaram intactas ou servíveis devem ser entregues à Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva demolida, descontando-se a área que exceder 2,0 m² em cada vão. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00012	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de revestimento em argamassa			v02	

Descrição Detalhada:

Demolição de revestimento em argamassa de parede ou teto (emboço, reboco, chapisco).

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.
Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários, a terceiros, e às estruturas e revestimentos adjacentes.
Após o serviço, a superfície do substrato deverá ficar pronta para o recebimento de novas camadas de revestimento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva demolida, descontando-se a área que exceder 2,0 m² em cada vão. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00013	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios			v02	

Descrição Detalhada:

Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios.

Materiais:

n/a

Serviços:

A Contratada deverá executar a retirada de tubulações de instalação hidrossanitária embutidas nos locais indicados nos projetos de demolição, inclusive conexões e acessórios, devendo ao final, quando necessário, fazer o capeamento ou isolamento do ramal. Os entulhos provenientes da retirada deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela Fiscalização.
Os rasgos em pisos e vedações estão contemplados neste serviço.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro linear (m) de tubulação efetivamente retirada. Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00014	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m^3	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Demolição em concreto armado**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Demolição em concreto armado

Materiais:

n/a

Serviços:

As demolições, quando necessárias, serão realizadas conforme indicado em projeto, detalhe ou Ordem de Serviço. Serão realizadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos ao Senado ou a terceiros. Toda a área do serviço deverá ser isolada e sinalizada, conforme normas vigentes de segurança.
+Inspeção prévia:+
Antes de se iniciar a demolição, caberá à Contratada realizar inspeção na área a ser demolida para a verificação de instalações existentes, mediante equipamento próprio de localização eletrônica de tubos e cabos de radiodetecção. Caso seja verificada a existência de instalações, a Fiscalização deve ser notificada antes do início da demolição. Caso se verifique a presença de raízes que interferem na execução do pavimento, deverá se contatada a Fiscalização antes da danificação ou remoção das mesmas. Quaisquer outras interferências verificadas também deverão ser levadas a ciência da Fiscalização.
+Isolamento de redes e instalações:+
Antes de se iniciar a demolição, as instalações de energia elétrica, água, esgoto, drenagem ou outras, existentes na parede, devem ser desligadas / isoladas. Caberá à Contratada se certificar de que tais instalações estão desligadas ou isoladas e solicitar à Fiscalização providências no sentido de providenciar os desligamentos ou isolações. Antes da demolição, o(a) Responsável Técnico(a) da Contratada deverá se certificar que a mesma não comprometerá a estabilidade e segurança de elementos ou edificações nas áreas contíguas, ou causará danos ao patrimônio do Senado e de terceiros.
+Programação e acompanhamento da demolição:+
Toda demolição deverá ser programada e acompanhada pelo(a) Responsável Técnico(a) da Contratada e, caso este julgue necessário, por especialista em Segurança do Trabalho a expensas da Contratada.
+Demolição do pavimento existente:+
A demolição será realizada com martelo rompedor ou trator compacto com martelo rompedor, de modo a cumprir o cronograma da obra, do Programa de Manutenção ou o especificado na Ordem de Serviço. A demolição do pavimento existente deverá ser controlada para não afetar as placas

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

adjacentes. Os limites das placas a serem demolidas deverão ser demarcados. As placas serão individualizadas das placas adjacentes que não serão demolidas mediante a realização de cortes com serra com disco diamantado ou perfuração seriada com serra-copo.
Realizada a limitação conforme indicado acima, as placas serão demolidas mecanicamente, com martelete elétrico ou pneumático, com sistema de controle de vibração, com peso adequado para o serviço. Quando a máquina estiver acionada, toda atenção deve estar voltada para ela. Aplicar apenas a pressão adequada na ferramenta. O pavimento será retirado até o nível da base ou do leito (caso o pavimento existente não tenha sido executado sobre base). O substrato (base ou leito) será avaliado pela Contratada com relação ao seu estado de conservação e à necessidade de recomposição. Tal avaliação será submetida à Fiscalização. Os entulhos serão descartados na forma estabelecida no item “Remoção de entulhos”.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Considerar-se-á a área efetivamente demolida. Unidade de Medição: m³ (metro cúbico)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00015	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Locação de caçambas e destinação final do entulho			v02	Locação

Descrição Detalhada:

Locação de caçambas incluindo o transporte e a disposição final do entulho.

Materiais:

As caçambas devem possuir capacidade de 5 m³, em formato usual do mercado que facilite o lançamento do entulho, estar em bom estado físico, serem pintadas na sua parte exterior, livre de ferrugem e de extremidades pontiagudas ou cortantes, contar com faixas refletivas ao longo das quatro laterais externas e trazer o telefone de contato da empresa pelo qual se pode solicitar a substituição da caçamba.

Serviços:

A locação de caçamba terá duração de 10 (dez) dias corridos, ou até quando a caçamba estiver cheia, o que ocorrer primeiro. Caso a caçamba ainda esteja vazia ao término do prazo de 10 (dez) dias, a Contratada fará jus a receber uma locação de caçamba, a título de aluguel do equipamento disponibilizado.
A localização da caçamba no Complexo Arquitetônico do Senado Federal – CASF deve ser submetida previamente à aprovação da Fiscalização.
A retirada e colocação de caçambas deverá ser realizada de modo a causar o mínimo de transtorno possível ao funcionamento dos edifícios do Senado Federal, não sendo permitida, em princípio, das 08:00 às 18:00 nos dias úteis, exceto com a autorização da Fiscalização.
Caberá à Contratada a separação dos resíduos sólidos recicláveis, respeitando as normas ABNT pertinentes, bem como sua destinação, de forma a garantir que eles atinjam postos, cooperativas ou empresas de coleta (Critério de sustentabilidade ambiental, IN nº1/2010/MPOG, art. 6º, VI e VII).
É de inteira responsabilidade da Contratada a destinação final dos entulhos, que deve ser realizada de acordo com a legislação vigente.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

•O serviço engloba a locação da caçamba, com remoção da caçamba e destinação adequada dos entulhos ao final do período de locação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

•A retirada do entulho do local de intervenção e seu transporte até a caçamba não estão inclusos neste item.
•Cada caçamba poderá receber o entulho de múltiplas intervenções dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal - CASF, conforme a necessidade da Casa.
•Quando o volume de entulho demandar uma quantidade de caçambas que ocupe área superior a capacidade espacial disponível no Senado, recomenda-se a utilização do item SF-00984 - Transporte e destinação final de entulho para distâncias até 30 km, quando este estiver previsto contratualmente.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: por unidade locada

Detalhe Gráfico:

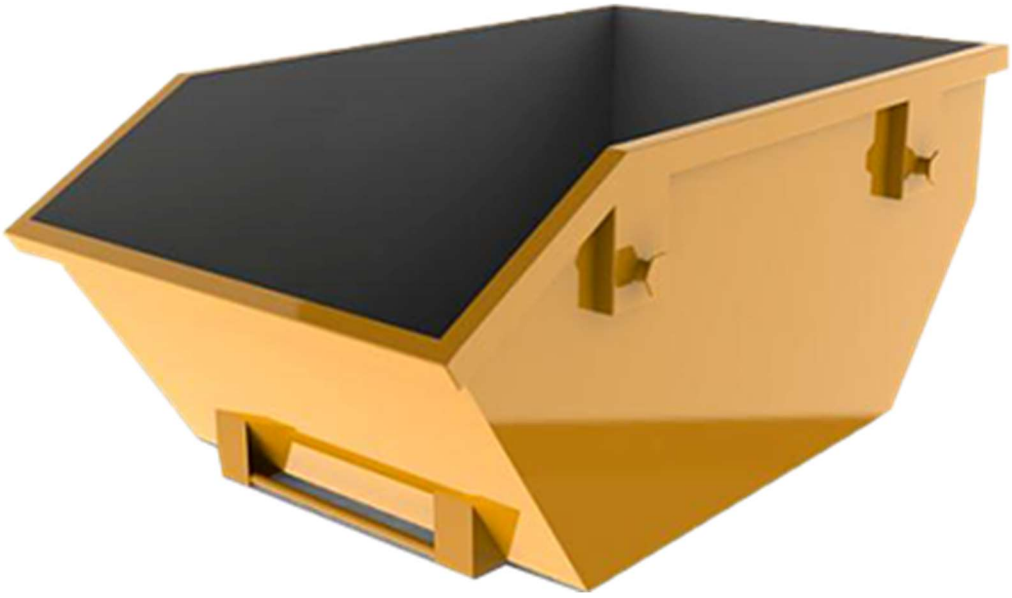


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

• Instrução Normativa MPOG nº1, de 19 de janeiro de 2010 - Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal
• Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil
• Lei Federal 12305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) do Ministério do Meio Ambiente
• Lei Distrital 4704/2011 - Dispõe sobre a gestão integrada de resíduos da construção civil e de resíduos volumosos

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Disk Caçamba - Geo Entulhos; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00016	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de armários			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de armários, para posterior reaproveitamento

Materiais:

n/a

Serviços:

A remoção dos armários deverá ser realizada de modo a causar o mínimo de transtorno possível ao funcionamento do SENADO FEDERAL (apartamentos e gabinetes), devendo ser utilizadas as saídas de serviço. Todos os armários retirados deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização, considerando o reaproveitamento das peças.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (metro quadrado) de armário.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00017	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de bancadas			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de bancadas em pedra (mármore, granito ou semelhante)

Materiais:

n/a

Serviços:

A remoção das bancadas, pias e lavatórios deverá ser realizada de modo a causar o mínimo de transtorno possível ao funcionamento do SENADO FEDERAL, devendo ser utilizadas as saídas de serviço para o transporte dos mesmos. Todas as bancadas retiradas deverão ser transportadas para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (área de bancada removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00018	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Remoção de batentes de madeira**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de batentes de madeira para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Todo o serviço de retirada de batentes das portas deverá ser realizado de acordo com a norma ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação. Todos os batentes retirados deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização, considerando o reaproveitamento das peças.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00019	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de canaleta em alumínio			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção, para reaproveitamento, de canaleta de alumínio (Dutotec), incluindo acessórios, fiação e cabos.

Materiais:

n/a

Serviços:

Estão inclusos neste item a remoção, para posterior aproveitamento de canaletas de alumínio para infraestrutura elétrica e de dados e seus acessórios.
O serviço também contempla todos os elementos que passam por essa infraestrutura, tais como: condutores elétricos, cabos de rede, cabos telefônicos, cabos de áudio, cabos coaxiais e semelhantes. Também haverá remoção de caixas de passagens, tomadas e outros elementos semelhantes associados a instalação removida.
O serviço também engloba a remoção de acessórios de montagem e fixação.
Deverão ser previstos cuidados especiais para manutenção das condições existentes junto às paredes, divisórias, pisos, tetos, forros, revestimentos e fechamentos na área de intervenção.
A Contratada deverá inspecionar o equipamento e notificar a Fiscalização em caso de danos antes do início da remoção.
O material removido deverá ser entregue ao Senado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de infraestrutura removida. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00020	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de carpete			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de revestimento têxtil com reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Remoção de revestimento de piso de carpete têxtil (inclusive a cola) deverá ser realizada manualmente, sem a aplicação de produtos químicos. A aplicação de solvente será permitida apenas quando estritamente necessário para a execução do serviço. Os revestimentos, sempre que possível, deverão ser removidos no intuito de reaproveitamento.
Para efetuar qualquer remoção, deverão ser devidamente isoladas as redes que interfiram na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As remoções a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros.
Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva removida, descontando-se a área que exceder 2,0 m² em cada vão. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00022	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de difusores, grelhas, suportes e demais acessórios de ventilação, exaustão e ar-condicionado, para posterior reaproveitamento

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de remoção de difusores, grelhas, exaustores, suportes e demais acessórios dos sistemas de climatização deverá observar as seguintes diretrizes:
1) Previamente à remoção, a Contratada deverá verificar antes das remoções se há mau funcionamento ou defeito nos itens removidos, comunicando qualquer problema à Fiscalização.
2) Após as remoções os itens ficarão sob guarda e responsabilidade da Contratada até o momento da reinstalação. Alternativamente, caso determinado pela Fiscalização, eles deverão ser entregues em local indicado dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.
3) A remoção deverá ser feita de forma não-destrutiva, viabilizando o reaproveitamento. Todo cuidado deve ser tomado para não danificar o equipamento, seus acabamentos e acessórios.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de itens removidos.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00023	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de divisória de mármore ou granito			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de divisória de mármore, granito ou semelhante

Materiais:

n/a

Serviços:

Todos os serviços de desmontagem e remoção de divisórias de mármore ou granito deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança.
Deverão estar previamente estabelecidos os locais para guarda dos materiais removidos. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (metro quadrado) removido.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5682:1977 - Contratação, Execução e Supervisão de Demolições

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00024	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado			v03	

Descrição Detalhada:

Remoção de fechamento ou divisória em MDF, gesso acartonado, naval ou semelhantes, típicas de áreas de escritório, para posterior reaproveitamento. Inclui a remoção de portas da divisória para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Condições Gerais: As remoções, quando necessárias, serão realizadas conforme indicado em projeto, detalhe ou Ordem de Serviço. Serão realizadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos ao Senado ou a terceiros.
Preparação do Serviço:
Antes de se iniciar a retirada:
1) Caberá à Contratada realizar inspeção na área a ser interferida para a verificação de instalações existentes, mediante equipamento próprio de localização eletrônica de tubos e cabos de radiodetecção. Caso seja verificada a existência de instalações não previstas, a Fiscalização deve ser notificada antes do início da retirada.
2) As instalações de energia elétrica, água, esgoto, drenagem ou outras, existentes na parede, devem ser desligadas / isoladas. Caberá à Contratada se certificar de que tais instalações estão desligadas ou isoladas e solicitar à Fiscalização ações no sentido de providenciar os desligamentos ou isolações.
3) Devem ser removidos os vidros, ripados, estuques e quaisquer outros elementos frágeis.
4) O Responsável Técnico da Contratada deverá se certificar que a mesma não comprometerá a estabilidade e segurança da parte remanescente.
Proteção do mobiliário: Todo o mobiliário, o piso, ou quaisquer elementos devem ser protegidos ou retirados do local.
A Contratada se responsabilizará por quaisquer danos causados durante a execução do serviço ao mobiliário, revestimentos existentes, elementos construtivos, ou outros elementos existentes no local.
Execução a retirada: Toda retirada deverá ser programada e acompanhada pelo Responsável Técnico da Contratada e, caso este julgue necessário, por especialista em Segurança do Trabalho a expensas da Contratada.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.
Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Considerar-se-á(ão) a(s) superfície(s) da(s) divisória(s) calculadas antes da retirada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00025	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Remoção de dutos/tubulações**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de dutos/tubulações, para posterior aproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de remoção de dutos e tubulações existentes consiste da retirada de dutos em chapa metálica e tubulações de água gelada instalados em local dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme recomendações do manual do fabricante dos equipamentos existentes.
O serviço inclui todos os materiais necessários à remoção dos dutos e tubulações, incluindo seus acessórios.
Os elementos removidos e devidamente identificados deverão ser transportados até localização dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal definida pela Fiscalização.
Os elementos de fixação também devem ser removidos.
A remoção deve ser feita de tal forma que os dutos e acessórios não sejam danificados, viabilizando o seu reaproveitamento. Em caso de danos existentes, cabe a Contratada documentar e alertar a Fiscalização antes do início da remoção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme o comprimento linear de dutos e tubulações removidos.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00026	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de esquadrias metálicas			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de esquadrias metálicas, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Utilizar tela de proteção.
Deve ser feita por métodos manuais e progressivamente usando-se ferramentas específicas e apropriadas e/ou portáteis mecanizadas. Consultar as previsões meteorológicas. A remoção de entulhos provenientes de demolições, com retirada de elementos, deverá ser feita através de calhas com destinação apropriada externa ao ambiente em que está sendo executado o serviço. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Deverão ser considerados todos os fatores de risco para a execução deste serviço. Quanto à existência de materiais cortantes (vidros) e isolamento do entorno principalmente quando se tratar de elementos elevados. Antes de iniciar qualquer serviço de demolição, deve ser feito um exame detalhado e um levantamento da edificação e da estrutura.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (metro quadrado) de esquadria efetivamente removida.

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5682:1977 - Contratação, Execução e Supervisão de Demolições

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00027	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Remoção de exaustor**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de exaustores ou ventiladores, para posterior reaproveitamento

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de remoção de difusores/grelhas e de exaustores deverá observar as seguintes diretrizes:
A Contratada deverá verificar antes das remoções se há mau funcionamento ou defeito nos itens a serem retirados, comunicando quaisquer problemas encontrados à Fiscalização.
Após as remoções os itens ficarão sob guarda e responsabilidade da Contratada até o momento da reinstalação. Alternativamente, caso determinado pela Fiscalização, eles deverão ser entregues em local indicado dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.
A remoção deverá ser feita de forma não-destrutiva, viabilizando o reaproveitamento. Todo cuidado deve ser tomado para não danificar o equipamento ou o acabamento.
O serviço também engloba a remoção de equipamentos como coifas ou insufladores mecânicos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de itens removidos.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00028	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de fechadura/puxador de porta			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de ferragens de porta, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de retirada de ferragens de porta deve ser executado de forma que o acabamento não seja danificado, tornando possível o reaproveitamento futuro.
Todas as ferragens da porta devem ser removidas, incluindo fechaduras e puxadores. Elementos fixados no portal ou elementos estruturais (por exemplo, dobradiças) não serão removidos.
Todo o material retirado deverá ser transportado para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização, considerando o reaproveitamento das peças.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade de serviço executado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00029	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de retirada de folha de porta e dobradiças / pivôs deve ser feito de tal forma que o acabamento não seja danificado, tornando possível seu reaproveitamento futuro.
Todo o material retirado deverá ser transportado para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização, considerando o reaproveitamento das peças.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00030	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo			v03	

Descrição Detalhada:

Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo, tais como: revestimento vinílico, laminado melamínico (LDAP), revestimento emborrachado, entre outros.

Materiais:

n/a

Serviços:

A Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo deverá ser feita preferencialmente sem a aplicação de produtos químicos. A aplicação de solvente será permitida quando estritamente necessário para a execução do serviço.
Os revestimentos, sempre que possível, deverão ser removidos no intuito de reaproveitamento.
Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as instalações que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As remoções a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva removida, descontando-se a área que exceder 2,0 m² em cada vão. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00031	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de louças			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de louças (bacia, lavatório, cuba, pia, mictório, bidê, entre outros) para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Todo o serviço deverá ser realizado de acordo com a norma ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00032	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de luminária			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de luminária, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço contempla a remoção de luminária e seus acessórios de forma não destrutiva, para posterior reaproveitamento. A remoção das luminárias deverá ser feita com o cuidado necessário para garantir sua integridade, a fim de que as luminárias possam ser reaproveitadas pelo Senado Federal.
A Contratada deverá documentar e avisar a Fiscalização sobre eventuais problemas e danos no equipamento antes da remoção. A remoção deverá ser feita com cuidado para não danificar a luminária.
O serviço não inclui recomposição de forro ou alvenaria. Todavia, a remoção de acessórios como suportes e acabamentos fazem parte do escopo.
A luminária deverá ser entregue a Fiscalização, em local no Complexo Arquitetônico do Senado Federal.
Deverá ser feita a limpeza do local e das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: luminária removida Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00033	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de metais e acessórios			v03	

Descrição Detalhada:

Remoção de metais e acessórios de áreas molhadas (torneiras, misturadores, acabamentos para descarga, chuveiros, duchas higiênicas, purificadores ou filtros de água, válvulas, toalheiros, papeleiras, cabides, saboneteiras e similares, assentos, grelhas para ralo, entre outros), para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Todo o serviço deverá ser realizado de acordo com a norma ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00034	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)			v03	

Descrição Detalhada:

Remoção de painéis, divisórias ou esquadrias de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado), inclusive ferragens.
Quando aproveitáveis, os vidros devem ser transportados até os locais indicados pela equipe de Fiscalização técnica, dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal - CASF.
Quando inservíveis, os elementos removidos, após triagem, deverão ser destinados de acordo com a Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, demais normas e com a legislação local. É de inteira responsabilidade da Contratada a destinação final dos resíduos da construção civil.

Materiais:

n/a

Serviços:

Utilizar tela de proteção.
Deve ser feita por métodos manuais e progressivamente usando-se ferramentas específicas e apropriadas e/ou portáteis mecanizadas.
Consultar as previsões meteorológicas. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Deverão ser considerados todos os fatores de risco para a execução deste serviço. Quanto à existência de materiais cortantes (vidros) e isolamento do entorno principalmente quando se tratar de elementos elevados. Antes de iniciar qualquer serviço de demolição, deve ser feito um exame detalhado e um levantamento da edificação e da estrutura.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (metro quadrado) removido.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

•ABNT NBR 5682:1977 - Contratação, Execução e Supervisão de Demolições
•ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil
•Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil
•Lei Federal nº 12305 de 02 de agosto de 2010
•Instrução Normativa MPOG(Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão) nº 01 de 2010 - Critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00035	**Civil**	**Vidros - Geral**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de película			v03	

Descrição Detalhada:

Serviço de remoção de película, incluindo a limpeza da superfície do vidro.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço deve ser executado cuidadosamente a fim se evitar danos ao vidro existente.
Levantar as bordas e tentar descolar em tiras. Se o filme for mais largo do que 30 a 60 cm, cortá-lo com cuidado em faixas com estas larguras.
Alternativamente, borrifar uma solução de água com amônia no filme, fixar um plástico ou jornais sobre o filme e, após uma a duas horas, levantar as bordas e arrancar o filme em tiras.
Limpar os resíduos de adesivo com um equipamento raspador usando uma solução de amônia e água.
O procedimento, quando necessário usar amônia ou outro componente que exale odor ou provoque desconforto deverá ser realizado após às 18:00 ou nos fins de semana, sempre de acordo com a FISCALIZAÇÃO.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: m² (metro quadrado) de superfície de película retirada.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00037	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de pintura ou textura			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção química ou mecânica de pintura acrílica, PVA ou esmalte sintético existente, com a aplicação de gel removedor ou mediante processo de lixamento.

Materiais:

Removedor gel, com propriedade tixotrópica, agindo com interação química para descolar a película de tinta existente. O removedor não conterá componentes corrosivos e não será inflamável. Será capaz de remover películas em diferentes substratos, tais como madeiras, metais, cerâmicas e superfícies cimentícias.

Serviços:

Considerações Gerais: O procedimento será químico ou mecânico, conforme especificações abaixo. Caso haja necessidade, um procedimento pode ser realizado em complementação ao outro. Salvo indicação diversa no projeto, o serviço será realizado, preferencialmente, mediante remoção mecânica. Cabe, no entanto, à Contratada realizar verificação no local antes do início dos serviços e avaliar o procedimento adequado de acordo com o tipo de tinta ou textura, o substrato, o ambiente, etc. Tal avaliação será submetida à Fiscalização para deliberação.
Remoção química: O produto será preparado conforme orientações do fabricante e aplicado fartamente sobre a superfície. Antes da secagem do produto (3 a 5 minutos), remover a película e a tinta com espátula, repetindo o procedimento quantas vezes for necessário. Os resíduos devem ser totalmente retirados com pano ou papel toalha. Terminada a operação, limpar a superfície com thinner para não comprometer a secagem e aderência da nova pintura. A secagem deve ocorre entre 3 e 5 horas. Salvo indicação diversa da Fiscalização, o serviço deverá ser realizado em horário não comercial.
Remoção Mecânica: A remoção mecânica será realizada com raspagem e lixamento mecânico ou manual da superfície, com lixa nº 60, até se atingir o substrato, retirando-se toda a camada de tinta. Para texturas, a remoção deve ser iniciada com uma espátula, seguida da raspagem e lixamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva removida, descontando-se a área que exceder 2,0 m² em cada vão. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Removedor químico: Striptizi Gel, fabricante: Montana Química S.A.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00038	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de placas de forro em PVC, metálico ou mineral.

Materiais:

n/a

Serviços:

A remoção das placas de forro em PVC, metálico ou mineral deverá ser realizada manualmente. Os revestimentos, sempre que possível, deverão ser removidos no intuito de reaproveitamento. As placas devem ser removidas de tal forma que não sejam danificadas. As placas devem ser identificadas com o objetivo de facilitar sua reinstalação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de medição: área de forro, considerando-se, para o cálculo, a superfície inferior do mesmo.
Unidade de medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00039	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de quadros elétricos ou de telecomunicações, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de remoção de quadro elétrico consiste na remoção completa do quadro elétrico conforme boas práticas de engenharia, incluindo inclusive a desconexão de eletrodutos e eletrocalhas ao quadro, fixação do quadro a parede, desmontagem de todos os acessórios e conexões internas do quadro elétrico;
O serviço contempla a remoção de forma não destrutiva, para posterior reaproveitamento. A remoção deverá ser feita com o cuidado necessário para garantir sua integridade, a fim de que o quadro e seus componentes possam ser reaproveitadas pelo Senado Federal.
Este item contempla a remoção de quadros elétricos de luz e força e telecomunicações, de embutir ou de sobrepor.
A Contratada deverá documentar e avisar a Fiscalização eventuais problemas e danos no equipamento antes da remoção. A remoção deverá ser feita com cuidado para não danificar o quadro. No caso de quadros de embutir, a Fiscalização poderá avaliar a possibilidade de remoção destrutiva da chaparia metálica externa.
Não contempla o rasgo em alvenaria e a recomposição
O serviço não inclui recomposição de forro ou alvenaria. Todavia, a remoção de acessórios como suportes e acabamentos fazem parte do escopo.
O quadro e seus componentes deverão ser entregues a Fiscalização, em local no Complexo Arquitetônico do Senado Federal.
Deverá ser feita a limpeza do local ao final dos serviços.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade removida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00040	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de revestimento acústico			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de revestimento acústico, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Deverá ser preparado o local de execução do serviço, utilizando-se proteção para os móveis próximos.
Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área do revestimento, considerando-se, para o cálculo, a superfície inferior do mesmo. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00041	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de rodapé ou rodabanca/guarnição de mármore, granito ou semelhante

Materiais:

n/a

Serviços:

A remoção deve ser feita por métodos manuais e progressivamente usando-se ferramentas específicas e apropriadas e/ou portáteis mecanizadas.
Todos os serviços de remoção de rodapé, rodabanca/guarnição de mármore ou granito deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança.
Deverão estar previamente estabelecidos os locais para guarda dos materiais removidos. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (metro quadrado) removido.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5682:1977 - Contratação, Execução e Supervisão de Demolições

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00042	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de rodapés de madeira			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de rodapés de madeira, inclusive retirada de cordão, para posterior reaproveitamento

Materiais:

n/a

Serviços:

Coloque uma ponta de metal em linha reta, como uma régua de aço, contra o rodapé a ser removido na linha de calafetagem. Passe um estilete por baixo da linha de calafetagem para separar a calafetação da parede. Repita este processo em todos os lados e extremidades do rodapé. Coloque uma espátula, na extremidade do rodapé, ou seja, entre o rodapé e a parede. Force suavemente o rodapé, afastando-o da parede. Não faça muita pressão ou você criará um buraco na placa de reboco com a espátula. Se você notar que a calafetagem ainda está presa entre o rodapé e a parede, pare imediatamente e corte a calafetagem. Retire a espátula e repita o processo, próximo ao prego de acabamento. Force e afaste suavemente o rodapé da parede. Repita o processo em todo o comprimento do rodapé. Retorne ao início do rodapé e deixe-o mais afastado da parede do que antes. Repita esse processo até que o rodapé se desprenda totalmente da parede. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (metro quadrado) removido.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00043	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Remoção de soleira de mármore ou granito**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de soleira de mármore, granito ou semelhante (largura média de 15 cm)

Materiais:

n/a

Serviços:

A remoção deve ser feita por métodos manuais e progressivamente usando-se ferramentas específicas e apropriadas e/ou portáteis mecanizadas.
Todos os serviços de remoção de soleiras de mármore ou granito deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança. Deverão estar previamente estabelecidos os locais para guarda dos materiais removidos. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (metro quadrado) removido.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5682:1977 - Contratação, Execução e Supervisão de Demolições

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00044	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário), para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de remoção de equipamentos unitários do tipo fancolete, split ou ACJ consiste da retirada do equipamento instalado em local dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal ou das Residências Oficiais conforme recomendações do manual do fabricante, incluindo a retirada completa do fancolete, split (evaporadora e/ou condensadora, a critério de projeto) ou ACJ e de suas tubulações de conexão para água, refrigerante, tubulações de drenagem, cabos elétricos, válvulas, controle remoto e elementos de fixação e suporte. O serviço inclui todos os materiais necessários à remoção dos equipamentos. Os elementos removidos e devidamente identificados deverão ser transportados até localização dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal definida pela Fiscalização.
Deverão ser adotados os procedimentos adequados para viabilização do reaproveitamento do gás refrigerante.
A remoção deve ser feita de tal forma que o equipamento não seja danificado, viabilizando o seu reaproveitamento. Em caso de danos existentes ao equipamento, cabe a Contratada documentar e alertar a Fiscalização antes do início da remoção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos fancolete ou split removidos.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve detalhar a marca, modelo e número de série dos equipamentos removidos.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00045	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de vidro comum / espelho			v03	

Descrição Detalhada:

Remoção de vidros recozidos (comum, espelho, etc.) com seus elementos de fixação (baguetes, massa de vidraceiro, etc.). O item inclui: a limpeza da esquadria , especialmente dos rebaixos do caixilho, quando necessário; Transporte horizontal e vertical do(s) vidro(s) removidos.
Quando aproveitáveis, baguetes e vidros/espelhos devem ser transportados até os locais indicados pela equipe de Fiscalização técnica, dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal - CASF.
Quando inservíveis, os elementos removidos, após triagem, deverão ser destinados de acordo com a Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, demais normas e com a legislação local. É de inteira responsabilidade da Contratada a destinação final dos resíduos da construção civil.

Materiais:

n/a

Serviços:

+Preparação:+
Deverão ser considerados todos os fatores de risco para a execução deste serviço, como por exemplo, a existência de materiais cortantes e a necessidade de isolamento do entorno, inclusive quando se tratar de elementos acima de 2m de altura.
Antes de iniciar qualquer serviço, deve ser feito um exame detalhado da edificação e de sua estrutura, de forma a melhor planejar as ações de proteção, como por exemplo o isolamento da esquadria e da área de intervenção e da sua área de influência no pavimento inferior, incluindo uma margem de segurança, com lona, tela, tapumes ou outro material adequado.
Todos os serviços de remoção de vidros e espelhos deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança. Deverão estar previamente estabelecidos os locais para guarda dos vidros, espelhos, baguetes e demais elementos de fixação removidos. A previsão meteorológica deverá ser consultada.
+Remoção:+
A remoção deve ser feita por métodos manuais, em etapas e tentativas sucessivas, usando-se ferramentas específicas e apropriadas e/ou portáteis mecanizadas. Os esforços a serem realizados sobre os espelhos ou baguetes devem ser aplicados progressivamente, começando de forma suave. Sempre que possível, deve ser aplicada força pela face oposta dos vidros, para ajudar sua movimentação.
Este serviço inclui as etapas de retirada de baguetes, da massa de vidraceiro e dos vidros e espelhos, deixando baguetes e vidros/espelhos nos locais indicados pela equipe de Fiscalização técnica do Senado. Inclui ainda: limpeza das esquadrias e elementos de fixação; limpeza do

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ambiente; outras ações e serviços necessários para que se atinja o escopo.
Devem ser previstos como serviços remunerados à parte, conforme a necessidade de cada caso:
transporte vertical ou horizontal (SF-00908);
a repintura das esquadrias com tinta esmalte (SF-00102);
a reinstalação de vidros reaproveitados (SF-00844);
o fornecimento e instalação de novos vidros ou espelhos (SF-00158, SF-00154 e/ou SF-00846) conforme indicado em projeto ou determinado pela Fiscalização;
o fornecimento e instalação de baguetes metálicos (SF-00152).
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço. Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Considerar-se-á(ão) a(s) superfície(s) do(s) vidro(s) e/ou espelho(s) efetivamente aproveitáveis depois da retirada. Peças quebradas não serão remuneradas, visto que o serviço é de remoção para reaproveitamento.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado) de vidro/espelho.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

•ABNT NBR 5682:1977 - Contratação, Execução e Supervisão de Demolições
•ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil
•Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil
•Lei Federal nº 12305 de 02 de agosto de 2010
•Instrução Normativa MPOG(Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão) nº 01 de 2010 - Critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras

Referência Comercial:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Referência Externa:

n/a



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00046	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m^3	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Retirada de entulhos			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção regular, transporte horizontal/vertical, e carga em caçamba de entulho proveniente dos serviços executados no âmbito do contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

O entulho deverá ser retirado regularmente, uma vez que não será permitido o acúmulo de entulho nos locais dos serviços ou em quaisquer outras áreas do Senado Federal, sendo levados às caçambas Contratadas no âmbito deste Registro de Preços. Quando necessário, a remoção vertical do entulho e detritos deverá ser realizada por gárgulas (condutores verticais), em situação previamente submetida à aprovação da Fiscalização.
O entulho será removido ensacado.
A remoção de entulhos deverá ser realizada de modo a causar o mínimo de transtorno possível ao funcionamento do Senado Federal, não sendo permitida, em princípio, das 08:00 às 18:00 nos dias úteis, devendo ser realizada, sempre que possível, por saídas de serviço (secundárias).
É de inteira responsabilidade da Contratada a destinação final dos entulhos, que deve estar de acordo com a Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil, demais normas e com a legislação local.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O serviço engloba a retirada do entulho do local da intervenção até a caçamba. A locação de caçambas, que inclui o custo da destinação final dos entulhos, deve ser remunerada por item específico.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será considerado o volume a ser demolido multiplicado pelo fator 2 (x2). Unidade de Medição: m3 (metro cúbico) de entulho.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00047	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Absorvedor de energia para linha de vida			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de absorvedor de energia

Materiais:

O absorvedor de energia é produzido em aço inox, próprio para linhas de vida conforme ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2 e para cabos de aço de 8mm. Devidamente dimensionado para 3 trabalhadores simultâneos. Fixação do cabo conforme especificação do fabricante e restante da linha de vida (referência: grampo, para instalação em campo).
O absorvedor ficará fixado em ponto de ancoragem instalado conforme a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. Todos os acessórios necessários para fixação e instalação do absorvedor no ponto de ancoragem e na linha de vida deverão ser inclusos. Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Instalação conforme manual do fabricante.
O equipamento ficará instalado de modo permanente.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

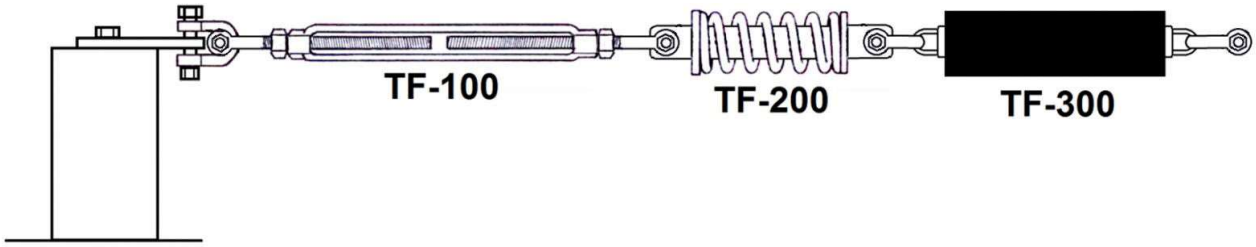


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Bonier LVH Loop Extremidade ABS
Gulin TF-300
Task SHOCK ABS (TLV-099)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00048	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m² x mês	Locação
Descrição: **Andaime fachadeiro**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Locação de andaime fachadeiro, inclusive transporte.

Materiais:

Andaime fachadeiro modular com altura mínima de 2m e largura de 1m, incluindo chapas de madeira ou metálicas para o piso, onde for necessário.

Serviços:

A montagem e desmontagem serão remunerados em um serviço apartado.
A locação será feita de forma pro rata considerando como base o aluguel mensal.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área efetiva de fachada com andaime. Unidade de Medição: m² x mês (metro quadrado x mês), de forma pro rata considerando como base o aluguel mensal

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6494 - Segurança nos andaimes
NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura

Referência Comercial:

Andaime Fachadeiro - Locsat; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00049	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m x mês	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Locação de Andaime tubular (aluguel/mês)			v04	Locação

Descrição Detalhada:

Locação de andaime tubular tipo torre (aluguel/mês), inclusive peças e acessórios necessários a montagem como sapatas fixas e/ou rodízios, guarda-corpo, barras transversais de travamento, pisos metálicos, painéis de montagem, escadas marinheiro e transporte.

Materiais:

Material em aço.
Estrutura completa do corpo do andaime tubular, incluindo encaixes, postes, diagonais verticais, horizontais, travessas, parafusos, porcas, espigas, encaixes.
Postes principais com comprimento de 1,0 m a 1,50 m e altura de 1,00 m.
Travessas com comprimento útil de 1,0 m entre faces internas dos postes.
Diagonais verticais e horizontais recomendadas pelo fabricante para a montagem de torres com altura de até 12 m e modulação 1,05 x 1,05 m, incluindo todos os encaixes e braçadeiras.
Painel de guarda-corpo com rodapé, deve ter altura de 1,20m para o travessão superior e 0,70m para o travessão intermediário, e o rodapé com altura de 0,20m.
Escada de Acesso compatível com a estrutura de andaime, Incluindo freio e trava, braçadeiras, corrente de segurança, alças e encaixes necessários para fixação à estrutura do andaime.
Piso metálico suficiente para montar uma torre com modulação, com peças em aço ou alumínio, não escorregadias, resistentes à intempérie e fixação por meio de ganchos a serem encaixados nas travessas e travas de segurança que impedem o levantamento acidental.
Fornecimento de conjunto de sapatas fixas ou ajustáveis ou rodízios, compatíveis com andaime tubular fornecido, e de acordo com o projeto de segurança do trabalho e as exigências da NR 18.

Serviços:

Andaime modular para realização de trabalho em altura em até 20 m.
A montagem e desmontagem serão remunerados em um serviço apartado.
Fornecido com memorial de cálculo, projeto e manual de montagem emitido pelo fabricante.
A locação será feita de forma pro rata considerando como base o aluguel mensal.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Andaimes efetivamente instalados com todos os seus acessórios.
Unidade de Medição: metro linear (m) x mês, referente à locação de 1 metro de altura de andaime montado por
mês, de forma _pro rata_

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6494 - Segurança nos andaimes
NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura

Referência Comercial:

Andaime Tubular - Locsat; ou similar

Referência Externa:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote2-instalacoes-hidrossanitarias-eletricas/SINAPI_CT_LOTE2_EQUIPAMENTOS_DE_PROTECAO_COLETIVA_V005.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00050	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida

Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cabo de aço galvanizado com 8mm de diâmetro

Materiais:

Cabo de aço galvanizado ou aço inox com 8mm de diâmetro externo, próprio para linhas de vida conforme a ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2 e em conformidade com a ABNT NBR ISO 2408:2008 - Cabos de Aço para Uso Geral - Requisitos Mínimos. Carga de ruptura mínima efetiva superior a 4.000 kgf.
A terminação e fixação nos demais elementos da linha de vida será feita conforme orientação do fabricante (preferencialmente grampos, para instalação em campo). Caso sejam utilizados grampos, eles devem seguir a ABNT NBR 11098:2016 - Grampo Pesado para Cabo de Aço - Dimensões, possuir acabamento no laço para obedecer o raio mínimo de curvatura para o cabo e seguir a ABNT NBR 11099:2016 - Grampo Pesado para Cabo de Aço em relação à quantidade de grampos, espaçamento entre os grampos e o torque de aperto.
Fornecimento inclui a instalação do dispositivo de controle (placa com informações) da linha de vida, nos termos da norma.
Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Instalação conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critério de medição: comprimento (m) efetivamente utilizado. Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Task S CABLE 8mm AÇO CARBONO (TLV-097)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00051	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura

Materiais:

Corda multifilamento trançada 12mm utilizada para trava quedas ou aplicações diversas.
Constituído em trançado triplo e alma central.
Trançado externo em multifilamento de Poliamida, trançado intermediário e o alerta visual na cor amarela com o mínimo de 50% de identificação, não podendo ultrapassar 10% da densidade linear.
Trançado interno em multifilamento de poliamida e alma central torcida em multifilamento de poliamida. Deve atender os requisitos da NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: metro linear (m) fornecido e instalado Unidade de Medição: metro linear (m).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Corda em Poliamida 12MM Para Altura 100 Metros NR18 - MGCINTO; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00052	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Ensaio de ponto de ancoragem existente			v02	

Descrição Detalhada:

Realização de ensaio de ponto de ancoragem existente

Materiais:

n/a

Serviços:

A inspeção do ponto de ancoragem compreende: a análise do projeto de segurança do trabalho, a inspeção visual dos pontos de ancoragem, a documentação fotográfica dos problemas identificados (caso existam), ensaio de tração, com equipamento calibrado, dos pontos de ancoragem de acordo com as especificações do fabricante ou do projeto. Ao final deverá ser emitido relatório, incluindo documentação fotográfica, descrição dos problemas e/ou inconformidades (caso existam), resultados dos ensaios de tração e recomendações.
O ensaio deverá ser feito a luz das normas ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 1 (ancoragem tipo A1) e ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 2 (ancoragem tipo C).
Os pontos ensaiados deverão ser identificados com etiquetas informando, no mínimo, a data de ensaio, a capacidade do ponto de ancoragem e a empresa responsável.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: ponto de ancoragem efetivamente ensaiado, com seu respectivo relatório.
Unidade de Medição: unidade de ponto de ancoragem

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00054	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Esticador de cabo de aço			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de esticador de cabo de aço

Materiais:

Tipo manilha x manilha, forjado, galvanizado, com travas anti-rotacionais para evitar desregulagem acidental da tensão da linha, grande curso de regulagem (30cm), carga de ruptura superior a 4.000kgf, carga máxima de trabalho maior ou igual a 1.500 kgf.
Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - parte 2.
A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

O esticador de cabo de aço é utilizado para tensionar cabos de aço e cordoalhas nos processos de fixação, amarração e movimentações de cargas em geral. É indispensável para retirar as folgas e esticar os cabos e cordoalhas utilizados nestes processos. O equipamento ficará instalado de modo permanente.
Instalação conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

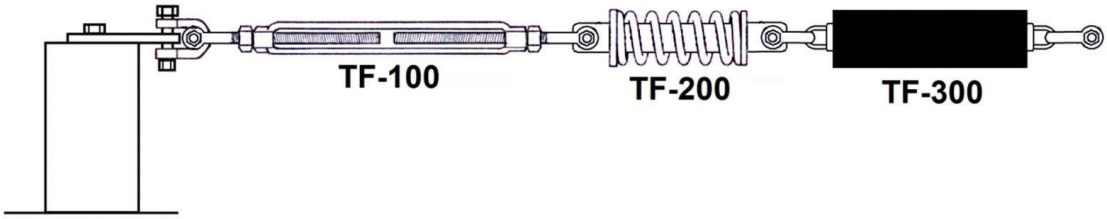


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-100

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00056	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Indicador de tensão			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de indicação de tensão

Materiais:

Produzido em aço inox, com janela retangular de inspeção para visualizar o correto ajuste da tensão da linha.
Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - parte 2.
A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

O esticador de cabo de aço é utilizado para mostrar se o cabo de aço da linha de vida está devidamente esticado. O equipamento ficará instalado de modo permanente.
Instalação conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

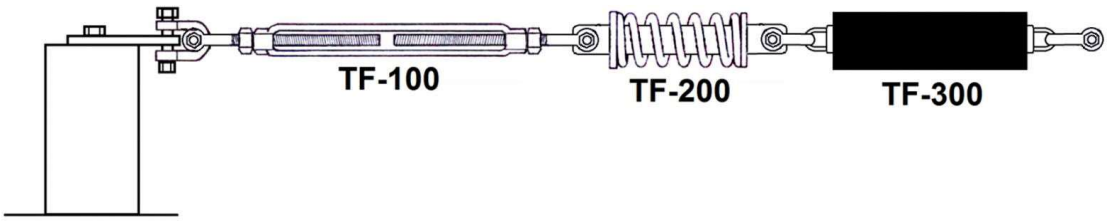
Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-200

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00057	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada			v02	

Descrição Detalhada:

Instalar isolamento de obra para limitar acesso de pessoas não envolvidas com as atividades.

Materiais:

n/a

Serviços:

Utilização de materiais e de procedimentos usuais do mercado para esse fim. A tela será fixada a estrutura apoiada em contrapesos capazes de evitar a movimentação por vento ou chuva.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) da tela empregada no isolamento. Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

Tela guarda corpo - Tegape; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00058	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Suporte intermediário curvo para linha de vida

Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de suporte intermediário curvo para linha de vida

Materiais:

Suporte intermediário curvo para linha de vida produzido em aço inox 304 para possibilitar a realização de curvas com a movimentação dos troles em linhas de vida horizontal. Próprio para cabos de aço de 8 mm.
As curvas poderão ser de 45° ou 90°, e do tipo interno ou externo, conforme a aplicação.
Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

O kit curva deve ser instalado de acordo com o projeto e deve ser compatível com o restante do kit fornecido. O equipamento ficará instalado de modo permanente.
A instalação será feita conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.





Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Bonier LVH Loop InterLoop Curva
Gulin TF-500

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00059	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Kit de linha de vida para escada de marinheiro			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de kit de linha de vida para escada de marinheiro.

Materiais:

Linha de vida vertical para escada marinheiro com possibilidade de regulagem de altura na saída no topo da escada, de posição da linha de vida em relação à escada (centro e cantos) e de distância do vão dos degraus. Os suportes da linha vertical são fabricados em tubo redondo SAE 1012 com medidas de 2 metros para o suporte superior e 0,5 metro para o suporte inferior. Desenvolvido para acesso a escadas do tipo marinheiro em conjunto com o dispositivo de trava-quedas acoplado no cabo de aço de 8mm.

Serviços:

O suporte de fixação da linha de vida pode ser instalado em escadas com vão padronizados para os degraus ou não em limite de até 50 cm. O equipamento deve ser utilizado juntamente com o trava-quedas para linha flexível, garantindo assim maior segurança durante o acesso do trabalhador. O produto deve estar de acordo com as especificações da ABNT NBR 14626 - Trava-Quedas Deslizante Guiado em Linha Flexível e da NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.O equipamento ficará instalado de modo permanente.
A instalação deverá seguir o manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14626 - Trava-Quedas Deslizante Guiado em Linha Flexível
NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

2AJ-R3

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00060	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Kit para montagem de dois olhais			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de kit para montagem de dois olhais

Materiais:

Kit para montagem de dois olhais composto de duas sapatilhas e 6 grampos tipo pesado em aço galvanizado. Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida.
Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

O equipamento ficará instalado de modo permanente.
A instalação deverá seguir o manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-614
Task SAP 3/8 e Task CLIP ON – GRAMPO 3/8 COMPONENTE INOX

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00061	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Manilha com travamento por porca e cupilha			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de manilha com travamento por porca e cupilha

Materiais:

Manilha produzida em aço galvanizado. Travamento por porca e cupilha com carga de ruptura superior a 4.000 kgf. Utilizada para conexão de componentes da linha de vida.
Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida. O equipamento ficará instalado de modo permanente.
A instalação deverá seguir o manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-615

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00062	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pilar de ancoragem para linha de vida			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de pilar de ancoragem

Materiais:

O pilar de ancoragem deve ser produzido em aço galvanizado ou aço inox, para fixação das ancoragens de extremidades ou suportes intermediários em plano horizontal (laje ou cobertura) de linhas de vida. Carga máxima de trabalho: 1.400 kgf. Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida. Fornecido com todos os acessórios necessários para fixação e utilização.
Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

O equipamento ficará instalado de modo permanente.
Instalação conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-600, Task POST 500

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00064	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Placa de ancoragem para extremidade			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de placa de ancoragem para extremidade

Materiais:

Placa de ancoragem de extremidade deve ser produzida em aço inox, para fixação das ancoragens de extremidade, em plano vertical (parede ou coluna). Carga máxima de trabalho: 1.400 kgf.
Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - parte 2.
A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida. O equipamento ficará instalado de modo permanente.
A instalação seguirá o manual de instalação do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-620

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00065	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Placa de ancoragem para montagem no pilar			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de placa de ancoragem para montagem no pilar

Materiais:

Placa de ancoragem para montagem no pilar de ancoragem. Produzida em aço inox. Carga máxima de trabalho: 1.400 kgf.
Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida. O equipamento ficará instalado de modo permanente.
A montagem deve seguir o manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-610
Vertical PLACA DE ANCORAGEM 4 FUROS

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00066	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Ponto de ancoragem			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de ponto de ancoragem certificado para trabalho em altura, em conformidade com as normas ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 1 e ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 2, com fixação química, com ensaio de confiabilidade após a instalação.

Materiais:

Ponto de ancoragem fixo, em conformidade com as normas ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 1 (ancoragem tipo A1) e ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 2 (ancoragem tipo C), próprio para atendimento a NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção e NR 35 - Trabalho em altura, fabricado em aço inox 304, completamente compatível com a linha de vida e com carga nominal de trabalho compatível com pontos de ancoragem (mínimo de 1500 kgf ou 15 kN, próprio para 3 usuários simultâneos). Carga de ruptura mínima de 40 kN. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.
Haste roscada, fabricado em aço inox 304 (A2-70), com rosca M12 ou mais espessa e comprimento mínimo 140 mm. Compatível com o ponto de ancoragem fornecido e devidamente dimensionado para a carga prevista do ponto de ancoragem (mínimo de 1500 kgf ou 15 kN, próprio para 3 usuários simultâneos). Alternativamente, serão aceitas roscas com medidas imperiais (1/2" ou superior). Acompanhado por porcas, aruelas lisas e aruelas de pressão fabricadas em aço inox.
Dispositivo de controle e inspeção (placa de controle), em conformidade com a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 1 (ancoragem tipo A1) e ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - parte 2 (ancoragem tipo C), contendo as informações para controle de instalação e inspeção de pontos de ancoragem fixos em estruturas. Fabricada em aço inox 304 (A2-70) e com furo compatível com a haste roscada fornecida (M12).
Chumbador químico, certificado, com carga de tração (arrancamento) mínima de 5000 kgf para barras roscadas M12 em concreto de 30 MPa, e tempo de cura máximo de 24h em concreto úmido a 20 oC, tecnicamente adequado para instalação do ponto de ancoragem.

Serviços:

Instalação do ponto de ancoragem conforme as orientações do fabricante do equipamento, utilizando o chumbador químico como forma de fixação. Os parafusos devem ser apertados com torquímetro conforme torque indicado pelo fabricante.
O posicionamento dos chumbadores deve seguir o especificado na ABNT NBR 14827:2002 - Chumbadores Instalados em Elementos de Concreto ou Alvenaria - Determinação de Resistência à

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tração e ao Cisalhamento.
Realização do ensaio de confiabilidade (arrancamento) após o tempo de cura do chumbador químico. Carga mínima de 6 kN ou 600 kgf por 1 minuto no sentido de arrancamento.
Após a conclusão dos testes, realizar a gravação das informações no dispositivo de controle e inspeção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade efetivamente instalada, ensaiada e aprovada pela Fiscalização
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2
ABNT NBR 11900-3 - Terminal para cabo de aço Parte 3: Olhal com presilha
ABNT NBR 14827:2002 - Chumbadores Instalados em Elementos de Concreto ou Alvenaria - Determinação de Resistência à Tração e ao Cisalhamento

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Ponto de ancoragem - Bonier AncoPro 13 mm, Dois Dez PrevQ Âncora, Acesse Equipamentos Ancoragem Delta, Task ZONE ANCHOR
Chumbador químico - Walsywa WQE 500 Plus
Haste - Bonier ProBar M12 x 140 mm, Task FIX BAR INOX 12mm X 125mm (TLV-165), Porca, arruela lisa e arruela de pressão em aço inox para rosca M12
Dispositivo de controle - Bonier ProDisc

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00068	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m x mês	Locação
Descrição: **Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Locação e instalação de sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico

Materiais:

O guarda-corpo-rodapé deve ser metálico apresentar resistência de 1,5 KN a cada metro de peça instalada. Os vãos entre as travessas devem ser preenchidos com tela ou outro dispositivo que garanta o fechamento seguro da abertura. O travessão superior deve ser construído com 1,20 m de altura e o intermediário, com 70 cm. O rodapé deve ter 20 cm de altura.

Serviços:

O sistema de guarda-corpo-rodapé metálico deverá atender o projeto de segurança do trabalho e as exigências da NR-18. Inclui montagem e desmontagem.
A locação será feita por períodos de 1 mês.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Comprimento linear de guarda-corpo-rodapé efetivamente instalado.
Unidade de Medição: metro linear (m) x mês

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

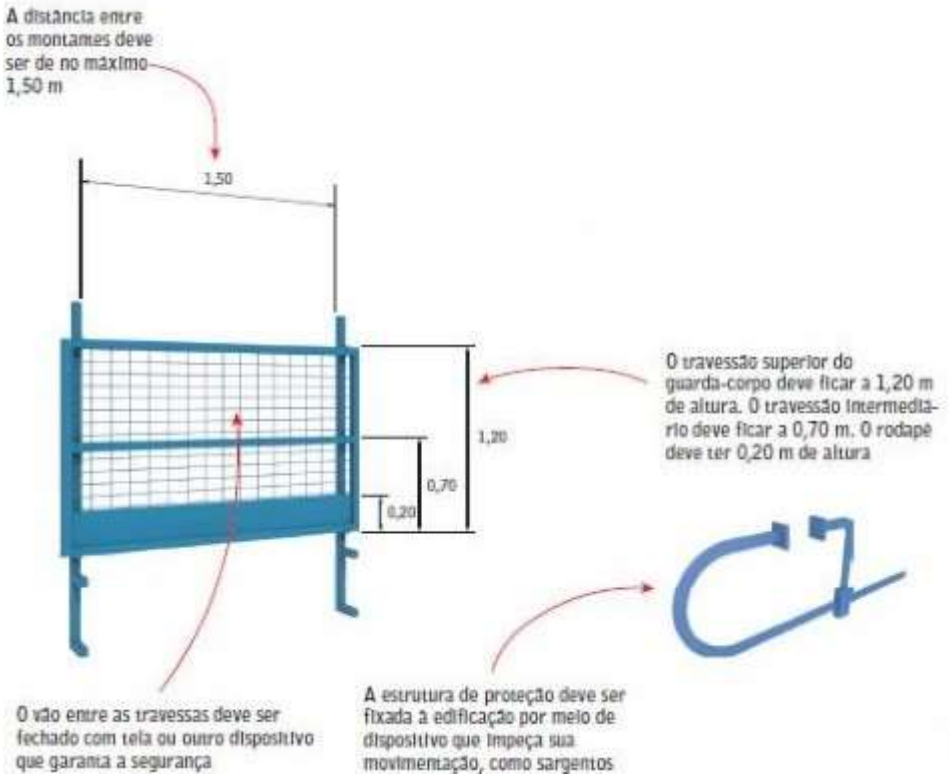


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

Guarda Corpo para Obra com Sargento - IW8; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00069	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Suporte intermediário reto para linha de vida			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de suporte intermediário

Materiais:

O suporte intermediário é produzido em aço inox para possibilitar a fácil movimentação dos troles em linhas de vida horizontal.
Suporte intermediário reto para linha de vida produzido em aço inox 304 para possibilitar a fácil movimentação dos troles em linhas de vida horizontal. Próprio para cabos de aço de 8 mm.
Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Os suportes intermediários devem serem instalados a uma distância de, no máximo, 15 metros e devem ser compatíveis com o restante do conjunto fornecido. O equipamento ficará instalado de modo permanente.
Instalação conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Bonier LVH Loop InterLoop Reta
Gulin TF-400
Task TRANSFER POINT (TLV-100)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00070	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tapume em compensado de madeira**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tapume em compensado de madeira.

Materiais:

n/a

Serviços:

Tapume construído em compensado de madeira, livre de extremidades pontiagudas, com altura mínima de 2 m. As placas deverão estar justapostas, livre de vãos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Caso necessário pintar o tapume, recomenda-se utilizar o item SF-00101.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de tapume efetivamente executado. Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

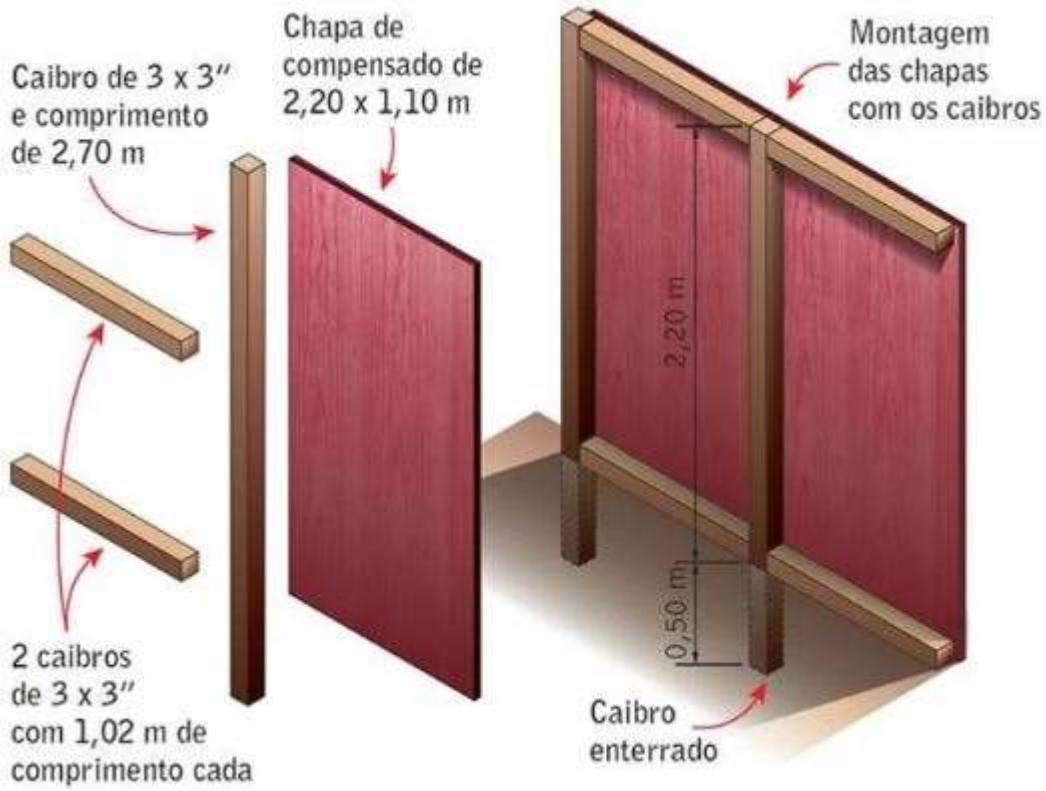


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00071	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Trole para linha de vida horizontal - fornecimento e instalação

Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de trole para linha de vida horizontal

Materiais:

O trole deve ser produzido em aço inox 304 e deve ser próprio para uso em linhas de vida horizontais, conforme ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2 e NR 35 - Trabalho em altura. Próprio para cabos de aço de 8 mm. Ele deve conter um ponto para instalação de um mosquetão.
Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Uso obrigatório para perfeita e segura movimentação do usuário na linha de vida em retas e curvas. Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida. O equipamento ficará instalado de modo permanente.
A instalação deverá seguir o manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA





Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Bonier LVH Loop ProLL
Gulin TR-5
Ultrasafe Line
Task SPEED LIGHT (TP-0066)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00072	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Trole para travaqueda retrátil - fornecimento e instalação			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de trole para travaqueda retrátil

Materiais:

O trole deve ser produzido em aço galvanizado, com imediata colocação e retirada da linha horizontal por simples acionamento de botão. Sistema protegido contra abertura acidental por dupla trava de segurança.
Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - parte 2.
A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Uso obrigatório para fácil e segura movimentação em trechos retos dos travaquedas retráteis nos serviços em telhados. Deve ser compatível com os demais componentes da linha de vida. O equipamento ficará instalado de modo permanente.
Instalação conforme manual do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA





Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TR-6

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00073	**Serviços de Apoio**	**Limpeza**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Limpeza final de intervenção			v01	

Descrição Detalhada:

A cada trecho de intervenção concluído, assim como nas áreas de passagem de materiais e equipamentos, e na área do canteiro quando de sua desmontagem, a Contratada fará limpeza total do espaço, considerando um raio de 3m da área de efetiva execução dos serviços. Ressalta-se que o raio de medição se aplica onde houver trânsito. Deverá remover todo o entulho do local da intervenção, remover manchas e salpicos de tintas dos revestimentos e superfícies em geral e efetuar limpeza dos vidros com esponja macia e produto industrializado. Assim, ao fim do contrato, não haverá qualquer detrito ou marca dos serviços nos pisos e superfícies em geral.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área de limpeza (m²), considerando raio de execução. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00074	**Civil**	**Furos e Rasgos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Abertura/fechamento rasgo em alvenaria**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Execução de rasgos em parede de alvenaria para embutimento de tubulações e posterior recomposição.

Materiais:

n/a

Serviços:

Serão abertos rasgos nas alvenarias seguindo linhas previamente traçadas com o auxílio de talhadeira e martelo. Os rasgos deverão ser proporcionais aos diâmetros dos tubos, evitando-se assim sulcos muito largos ou profundos. Após embutimento da tubulação, recompor sulco com revestimento argamassado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: m (metro linear).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00075	**Civil**	**Furos e Rasgos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Furo em concreto de 40mm até 75mm de diâmetro			v03	

Descrição Detalhada:

Furo em concreto com coroas diamantadas, profundidade até 40 cm, utilizando perfuratriz elétrica Ø 2" a 3" ou martelete ou rompedor pneumático manual 28 kg.

Materiais:

No caso de uso de martelete ou rompedor, a Contratada deverá utilizar martelete ou rompedor pneumático manual 28 kg, frequência de impacto 1230/minuto.

Serviços:

Conforme definição em projeto ou solicitação da Fiscalização deverá ser feito furo com perfuratriz elétrica ou com martelete ou rompedor pneumático, incluindo os seguintes serviços:
1) Executar furos na laje ou parede de concreto, nos locais indicados em projeto ou pela Fiscalização, a fim de possibilitar a passagem de tubulações das diversas instalações.
2) Conectar os equipamentos na rede elétrica (quando o equipamento for elétrico) e na rede de água. Prever isolação e sinalização da área.
3) Instalar da máquina na posição a ser furada.
4) Executar furo e remoção do corpo de concreto.
5) Limpar a área.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unid (furo executado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00076	**Civil**	**Furos e Rasgos**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Furo em concreto para diâmetros maiores que 75mm

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Furo em concreto com coroas diamantadas, profundidade até 40 cm, utilizando perfuratriz elétrica Ø 3" a a 6 1/4" ou martelete ou rompedor pneumático manual 28 kg.

Materiais:

No caso de uso de martelete ou rompedor, a Contratada deverá utilizar martelete ou rompedor pneumático manual 28 kg, frequência de impacto 1230/minuto.

Serviços:

Conforme definição em projeto ou solicitação da Fiscalização deverá ser feito furo com perfuratriz elétrica ou com martelete ou rompedor pneumático, incluindo os seguintes serviços:
1) Executar furos na laje ou parede de concreto, nos locais indicados em projeto ou pela Fiscalização, a fim de possibilitar a passagem de tubulações das diversas instalações.
2) Conectar os equipamentos na rede elétrica (quando o equipamento for elétrico) e na rede de água. Prever isolação e sinalização da área.
3) Instalar a máquina na posição a ser furada.
4) Executar o furo e remoção do corpo de concreto.
5) Limpar a área.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unid (furo executado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00077	**Civil**	**Estrutura**	m^3	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Concreto estrutural virado em obra, consistência para vibração, brita 1, inclusive lançamento e adensamento.

Materiais:

Cimento Portland composto CP II-32.
Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso.
Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211:2009 - Agregados para Concreto - Especificação

Serviços:

Mistura: a sequência da colocação dos materiais na betoneira deve ser 3 seguinte: brita, água com eventuais aditivos líquidos, cimento e, por último a areia, que devem ser colocados com a betoneira girando e o amassamento deve durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.
Procedimento:
Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;
Lançar o cimento conforme dosagem indicada;
Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;
Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.
O traço indicativo: 1:3,4:3,5 (cimento/areia/brita 1). Para que seja atingida a resistência característica de 15 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Volume de concreto (m^3) lançado e adensado.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5738 - Concreto - Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova
ABNT NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto
ABNT NBR 12655 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento
ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
ABNT NBR NM 67 - Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone
NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura
ABNT NBR 8953 - Concreto para fins estruturais - Classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência

Referência Comercial:

Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin
Areia media saco de 20kg - Grupo Tomino
Pedra Britada 1 Saco de 20kg - Haza; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00078	**Civil**	**Estrutura**	m^3	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Concreto virado em betoneira, fck = 25MPa**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Concreto estrutural virado em obra inclusive lançamento e adensamento, consistência para vibração, brita 1.

Materiais:

Cimento Portland composto CP II-32.
Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso.
Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211:2009 - Agregados para Concreto - Especificação

Serviços:

Mistura: a sequência da colocação dos materiais na betoneira deve ser a seguinte: brita, água com eventuais aditivos líquidos, cimento e, por último a areia, que devem ser colocados com a betoneira girando e o amassamento deve durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.
Procedimento:
Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;
Lançar o cimento conforme dosagem indicada;
Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;
Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.
O traço indicativo: 1:2,3:2,7 (cimento/areia/brita 1). Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Volume de concreto (m^3) lançado e adensado.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5738 - Concreto - Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova
ABNT NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto
ABNT NBR 12655 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento
ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
ABNT NBR NM 67 - Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone
NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura
ABNT NBR 8953 - Concreto para fins estruturais - Classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência

Referência Comercial:

Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin
Areia media saco de 20kg - Grupo Tomino
Pedra Britada 1 Saco de 20kg - Haza; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00079	**Civil**	**Estrutura**	m² x mês	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Escoramento metálico			v03	Locação

Descrição Detalhada:

Escoramento metálico para lajes de edificação com altura entre 2 e 3,2 m com equipamento obtido por locação mensal.

Materiais:

n/a

Serviços:

Cimbramento para forma de lajes ou recuperações estruturais, devendo obedecer aos espaçamentos especificados pelo fornecedor das peças. Considera locação de escora metálica, sendo a mão de obra de montagem e desmontagem dos equipamentos por conta da obra.
Nos apoios das escoras verificar a existência de base (chapa) para distribuir a carga que a escora está transmitindo, evitando o recalque do terreno.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área em projeção a ser cimbrada. Unidade de Medição: metro quadrado (m²) x mês

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Escora 2,0m – 3,8m - Hermáquinas Andaime; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00081	**Civil**	**Estrutura**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Forma para estruturas de concreto			v02	

Descrição Detalhada:

Define-se como o fornecimento de materiais, mão de obra (fabricação, montagem e desmontagem para 2 utilizações) e equipamentos para a execução dos elementos usados para confinar o concreto e dar-lhe as formas e linhas exigidas pelo projeto estrutural.

Materiais:

Nas formas para +superfícies aparentes de concreto+, o material a ser utilizado deverá ser:
1. a madeira compensada plastificada,
2. as chapas de aço ou,
3. as tábuas revestidas com lâminas de compensado plastificado ou com folhas metálicas.

Para +superfícies que não ficarão aparentes+, o material utilizado poderá ser:
1. a madeira serrada (e=25mm) ou,
2. a chapa de madeira compensada resinada (espessura = 17 mm), quando autorizado pela Fiscalização.

Serviços:

Procedimentos: deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
+Montagem das Formas+
Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.
Deverão ser projetadas de modo que suportem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto.
As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificadas cuidadosamente.
As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água.
Salvo indicação em contrário, todos os cantos externos e bordos das superfícies aparentes das peças de concreto a serem moldadas deverão ser chanfrados, por meio da colocação de um “bite” de madeira. Esse “bite” deverá ter, em seção transversal, o formato de um triângulo retângulo isósceles, cujos lados iguais devem medir 2,00 cm.
As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas, deverão ser de topo e repousarão sobre vigas suportadas pelas peças de escoramento.
Os encaixes das formas deverão ser construídos e aplicados de modo a permitir a sua retirada sem se danificar o concreto.
+Antes da concretagem+
Serão removidos, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. Em pilares ou paredes, nos quais o fundo é de difícil limpeza, deverão ser deixadas

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

aberturas provisórias para facilitar essa operação.
As formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas.
+Caixas de Passagem e Nichos+
As caixas de passagem da instalação elétrica e os nichos de passagem de tubulações, previstos em projeto, deverão ser posicionados nos pilares, vigas e lajes antes da concretagem.
No enchimento dos espaços para as caixas de passagem e nichos nas lajes, será usada areia lavada.
Não poderão ser criados nichos na estrutura de concreto sem a prévia autorização do calculista da mesma.
+Escoramento+
Os escoramentos para o concreto armado deverão ser executados com barrotes de madeira de lei de primeira qualidade, escoras de eucalipto ou estruturas tubulares. Não será permitido o uso de outra madeira roliça além do eucalipto para o escoramento de vigas e lajes.
A Contratada deverá apresentar, previamente, um projeto de escoramento e de reescoramento a ser aprovado pela Fiscalização e pelo calculista da estrutura.
+Retirada das Formas+
Por se tratar de uma importante questão de segurança, a desforma aos 7 dias começa pela retirada somente das fôrmas laterais de pilares e vigas. A retirada das fôrmas do fundo de vigas e lajes deve ser seguido de imediato re-escoramento com pontaletes encunhados, a serem mantidos por mais 7 a 14 dias, conforme instrução do calculista.
O prazo para desmoldagem será o previsto pela Norma NB 1/78 (ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos) da ABNT. Esses prazos poderão ser reduzidos, conforme preconiza o item 14 da referida norma, quando, a critério da Fiscalização, forem adotados concretos com cimento de alta resistência inicial ou com aditivos aceleradores de endurecimento.
A retirada das formas deverá ser efetuada sem choques e obedecerá a um programa elaborado de acordo com o tipo da estrutura. Nenhuma obra será aceita se não tiverem sido retiradas todas as formas e corrigidas todas as imperfeições apontadas pela Fiscalização.
+Formas Remontadas+
As formas remontadas deverão sobrepor o concreto pronto, da etapa anteriormente executada, em não menos de 10 cm; serão fixadas com firmeza contra o concreto endurecido, de maneira que, quando a concretagem for reiniciada, não se abram, permitindo desvios ou perda de argamassa na junta de construção. Serão usados, se necessário, vedações com isopor, parafusos ou prendedores adicionais para manter firmes as formas remontadas contra o concreto anterior endurecido
+Critérios de Controle+
Todas as dimensões das formas deverão estar rigorosamente de acordo com o projeto estrutural executivo.
As formas deverão ter resistência suficiente para suportar pressões resultantes do lançamento e adensamento do concreto, de modo a se manterem rigidamente na posição correta, sem deformações.
Deverão ser suficientemente estanques, de modo a impedir a perda de nata de cimento durante a concretagem, e untadas com produto que facilite a sua desforma e não manche a superfície do concreto.
Na sua execução deverá ainda, ser observado o seguinte:
A adoção de contra-flechas, quando necessárias;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O alinhamento nas superposições de pilares, em estruturas verticais;
O nivelamento de lajes e vigas;
O contraventamento de painéis que possam se deslocar quando do lançamento e adensamento do concreto;
A locação dos furos para passagem das tubulações;
A sua limpeza; Seu umedecimento antes do lançamento do concreto;
A vedação das juntas.
+Norma Técnica para aquisição e recebimento de compensado de madeira para forma+
Esta norma visa fornecer subsídios e dados técnicos aos profissionais da Construção Civil na aquisição e recebimento de compensado de madeira para Forma.
+Ferramentas e equipamentos para controle de recebimento destes artefatos de madeira+
Umidímetro (aparelho medidor de umidade para madeiras)
Paquímetro trena (comprimento 5m)
Régua de alumínio (comprimento 2,20m)
+Definição dos Critérios para controle de recebimento e amostragem+
No controle de uniformidade de lote, tomaremos uma amostra de 5% do total de cada tipo de peça, retiradas de vários pontos da carga.
+Umidade de equilíbrio das lâminas de madeira+
A madeira é um material higroscópico, isto é, possui a habilidade de tomar ou ceder umidade em forma de vapor. Quando úmida, geralmente perde vapor d'água para a atmosfera e, quando seca, pode absorver vapor d'água para a atmosfera e, quando seca, pode absorver vapor d'água do ambiente que a rodeia.
Existe uma situação em que a madeira não perde nem absorve água do ar. Isto ocorre quando a umidade da madeira está em equilíbrio com a umidade relativa do ar (UR) o que é denominado Umidade de Equilíbrio da Madeira (UEM). É, portanto, a umidade que a madeira atinge, numericamente após um longo período de tempo exposta a um ambiente com uma dada temperatura e umidade relativa.
+Procedimentos para tomada de leitura+
A tomada da umidade relativa da madeira será feita utilizando-se o umidímetro. Para isto, basta introduzir os eletrodos na madeira até atingir profundidade mínima de 1/3 da espessura da peça. Os pontos de medição da umidade deverão distar no mínimo 30 cm do topo das peças e 3 cm das bordas. Em seguida, tomar 3 pontos de leitura em cada peça. A umidade da peça será a média aritmética dos três pontos.
+Valores de umidade para recebimento das lâminas de madeira+
A umidade da peça considerada (Compensado de Madeira para Forma) deverá estar dentro do seguinte intervalo: mínima de 9% e máxima de 18%.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área (m²) desenvolvida na planta de formas (superfície da fôrma em contato com o concreto).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
ABNT NBR 14931:2003 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento
ABNT NBR 9062:2006 - Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Pré-Moldado

Referência Comercial:

Compensado Resinado Cola Fenólica – 1,10 x 2,20 m - Compensados Trevo; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00082	**Civil**	**Estrutura**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm.

Materiais:

n/a

Serviços:

Por ser um elemento pré-moldado traz rapidez e limpeza na sua execução. Tem função de distribuir as cargas sobre as paredes (cintas) e vãos (vergas).
Contraverga: Assente os blocos, conferindo o alinhamento com a régua e fazendo os ajustes necessários. Aplique concreto no interior do bloco até atingir 3,0 cm de altura e disponha dois vergalhões de aço com 6 mm de diâmetro cada, com distância de 1,5 cm entre eles.
O comprimento deles deve ser, pelo menos, 40% maior do que o vão. Os 20% adicionais, de cada lado, ficarão apoiados na alvenaria, consolidando o conjunto. Preencha com concreto até que falte 4,0 cm para completar a canaleta. Coloque outros dois vergalhões com as mesmas características e complete com concreto.
Verga: Para portas e janelas, a verga exige uma escora de madeira com a mesma altura do vão apoiada na contraverga ou no piso. Por isso, é preciso esperar que o concreto endureça e ganhe resistência. Daí, com a colher de pedreiro, aplique a argamassa sobre o escoramento, coloque os blocos tipo canaleta e repita o processo da contraverga. O tempo de cura é de até dez dias e deve ser informado pelo projetista. Cinta: Tem a mesma função de distribuir cargas e sua execução é semelhante ao processo das vergas, sem a necessidade de escora de madeira. A armação deverá ser indicada pelo projetista responsável. Deixar passagens para canos e conduítes (eletrodutos) na cinta de amarração.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Comprimento linear (m) executado.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6136:2007 - Classificação dos blocos em concreto
ABNT NBR 8798:1985 - Utilização do tipo especial de concreto para preenchimento dos blocos calhas
ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito

Referência Comercial:

Canaleta de Concreto 11,5x19x39cm - JCRB Blocos; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00083	**Civil**	**Impermeabilização - Camada Impermeabilizante**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente			v02	

Descrição Detalhada:

Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica bicomponente em reservatórios, tanques, subsolos e cortinas com ou sem lençol freático, paredes internas e externas, pisos frios e outras aplicações como revestimento protetor impermeável.
Caso necessário, utilizar o item específico para a aplicação de tela de poliéster estruturante para reforço da impermeabilização.

Materiais:

+Argamassa polimérica:+
•Revestimento impermeabilizante semiflexível, bicomponente à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de características impermeabilizantes;
•Resistente a pressões hidrostáticas positivas e negativas;
•Pode ser utilizado como revestimento final em reservatórios;
•Não pode ficar exposto a intempéries climáticas e ao tráfego de pessoas. Se isso ocorrer, deve-se realizar a proteção mecânica após o teste de estanqueidade.
•Caso haja necessidade de proteção mecânica, esta pode ser dispensada em superfícies horizontais no caso de assentamento do revestimento final diretamente sobre o impermeabilizante.
•Caso haja necessidade de proteção mecânica, esta não pode ser dispensada em superfícies verticais mesmo se revestidas.

Serviços:

+Preparação do substrato:+ A superfície a ser impermeabilizada deverá estar limpa, isenta de óleos, graxas e partículas soltas de qualquer natureza. Caso necessário, a impermeabilização existente deve ser completamente removida mecanicamente, inclusive com emprego de jato abrasivo, se necessário (SF-00149). Eventuais trincas na laje de fundo e nas paredes devem ser documentadas e tratadas. As tubulações emergentes e ralos deverão estar rigidamente fixados, garantindo assim a perfeita execução dos arremates. O substrato deve ser apicoado até apresentar uma superfície que propicie a aderência da camada de regularização.
+Regularização:+ Depois de limpo, o substrato deve ser umedecido e receber camada de chapisco para posterior aplicação da regularização composta de argamassa com aditivo impermeabilizante. Os cantos vivos devem ser arredondados. Regularização deverá ser executada por item específico no Contrato (SF-01152 ou SF-01153)
+Aplicação:+ Umedecer com água a superfície antes da aplicação da primeira demão, tomando cuidado para não saturar a mesma (não umedecer as outras demãos). Com com trincha, vassoura

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de pelo, pincel ou broxa, aplicar de 2 a 4 demãos no sentido cruzado, em camadas uniformes, com intervalos de tempo de acordo com a determinação do fabricante, até atingir o consumo especificado. O consumo por demão é de aproximadamente 1,0kg/m².
+Cura:+ Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica. Em ambientes fechados o período mínimo de cura é de 7 dias. Em áreas abertas ou sob incidência solar, promova a hidratação do impermeabilizante por no mínimo por 72 horas.

+Tela de Poliéster:+ Áreas sujeitas à movimentação, tais como lajes pré-moldadas, juntas, ralos, cantos e tubos emergentes, devem receber um reforço entre a primeira e a segunda camada, utilizando-se tela de Poliéster. A aplicação da tela de poliéster deverá ser executada por item específico no Contrato.
+Proteção Mecânica:+ Executar a proteção mecânica conforme itens SF-00954, SF-00955 ou SF-01157.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

•Não é recomendado utilizar sobre Drywall;
•Não é recomendado utilizar sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo.
•Não é recomendado utilizar em áreas expostas às intempéries.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área de superfície efetivamente impermeabilizada. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

•ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
•ABNT NBR 11905:2015 - Argamassa Polimérica Industrializada para Impermeabilização

Referência Comercial:

ViaPlus 1000; ViaPlus Top; Viaplus Branco; SikaTop 100; Denvertec 100; ou Equivalente Técnico.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00084	**Civil**	**Alvenaria**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Alvenaria de vedação			v01	

Descrição Detalhada:

Execução de alvenaria em blocos cerâmicos vazados ou tijolos maciços, incluindo o fornecimento de material e mão de obra. Não compreende o revestimento.

Materiais:

Blocos Cerâmicos: componentes de alvenaria com furos prismáticos e/ou cilíndricos perpendiculares às faces que os contêm. A dimensão nominal do bloco deverá seguir a alvenaria existente ou o indicado em projeto nas dimensões comerciais mais próximas. Serão blocos de vedação comuns, não portantes. Os blocos não apresentarão defeitos sistemáticos, tais como trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações e desuniformidade de cor.
Tijolos Maciços: tijolo com todas as faces plenas de material, com rebaixos de fabricação em uma das faces. Fabricado com argila, conformado por extrusão ou prensagem, queimado à temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas na Norma. As peças deverão apresentar perfeito cozimento, resistência mínima de 2,0 MPA. Deverão ter superfície porosa e áspera, arestas vivas e duras. A dimensão nominal do bloco deverá seguir a alvenaria existente ou o indicado em projeto nas dimensões comerciais mais próximas
Argamassa de Assentamento: argamassa fabricada a base de cimento Portland, minerais pulverizados, cal hidratada, areia de quartzo termotratada e aditivos especiais, com composição adequada e indicada pelo fabricante para assentamento de alvenaria.
Aditivo mineral impermeabilizante para argamassa industrializada, de amplo uso, compatível com a argamassa de assentamento e reboco, para utilização em áreas e elementos submetidos à umidade.
Barras de aço e/ou telas metálicas

Serviços:

Preparação: As alvenarias de blocos cerâmicos obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura ou da alvenaria existente. Haverá o cuidado de não deixar panos soltos de alvenaria por longos períodos, nem os executar em panos de mais de 1,50 m (um vírgula cinquenta metro) de altura de uma só vez. As alvenarias apoiadas em áreas impermeabilizadas serão executadas, no mínimo, 24h (vinte e quatro horas) após a execução da impermeabilização. Os componentes cerâmicos serão abundantemente molhados antes de sua colocação. As superfícies de concreto em contato com a alvenaria a ser executada devem estar previamente chapiscadas.
Assentamento: O assentamento será executado com juntas de amarração desencontradas. As fiadas serão perfeitamente de nível, alinhadas e aprumadas, verificadas com equipamento eletrônico. As juntas de argamassa terão, no máximo, 10 mm, e serão alegradas ou rebaixadas, à ponta de colher,

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

para que o emboço adira fortemente. Não deverão ser colocados blocos cerâmicos com furos no sentido da espessura das paredes. A execução da alvenaria será iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros elementos da edificação. Para o assentamento será utilizada a argamassa industrializada indicada no subitem “materiais” acima. Na base das paredes até a altura de 1,0 m (um metro), deverá ser utilizada argamassa de assentamento com aditivo mineral impermeabilizante conforme indicado no item “materiais” acima.
Encunhamento: Para serviços em locais com estrutura metálica ou de concreto armado, a alvenaria será interrompida abaixo das vigas e/ou lajes e esse espaço será preenchido, após sete dias, com tijolos cerâmicos maciços dispostos obliquamente, com argamassa com expansor, com altura de 30 mm. O encunhamento está previsto em item separado.
Ligação entre paredes e entre paredes e pilares: no encontro entre duas paredes de alvenaria deverá haver uma ligação entre elas, caso contrário poderá ocorrer uma trinca entre as duas paredes. A cada duas ou três fiadas poderão ser inseridas pequenas barras de aço nas juntas, dentro da camada de argamassa, ligando as duas paredes. Essa ligação pode ser feita também através de tela metálica. A ligação também precisa ser feita quando a parede encosta num pilar ou parede de alvenaria existente, a fim de evitar uma trinca ou fissura entre os dois elementos. Também nesse caso deve-se usar pequenas barras de aço inseridas no pilar e na junta da alvenaria (chamadas também de “ferros-cabelo”), ou a tela metálica.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de alvenaria executada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8545:1984 - Execução de Alvenaria sem Função Estrutural de Tijolos e Blocos Cerâmico
ABNT NBR 7170:1983 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria
ABNT NBR 15270:2005 - Componentes cerâmicos. Parte 1- Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito

Referência Comercial:

Argamassa: Argamassa Multimassa Uso Geral, fabricante: weber Saint gobain; Votomassa Múltiplo Uso, fabricante: Votorantim cimentos
Aditivo: Impermeabilizante Weber.tec tecplus 1. Fabricante: Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00085	**Civil**	**Forros de gesso e Drywall**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Execução ou recomposição de fechamento ou shaft em gesso acartonado (drywall), com fornecimento de materiais e mão de obra, compreendendo fornecimento e instalação dos montantes, fornecimento e instalação das placas de gesso acartonado e todos os elementos necessários para a execução de fechamentos ou shaft (com placa de gesso em apenas uma das faces), como massa e fita para tratamento de juntas, parafusos, cantoneiras etc. Não compreende o tratamento acústico com lã mineral ou lã de vidro. Serão executados, conforme orientação da Fiscalização, com chapas Resistente à Umidade (RU) ou Resistente ao Fogo (RF).

Materiais:

- Perfis Estruturais de aço galvanizado. Os perfis terão espessura mínima de 0,5 mm (zero vírgula cinco milímetros). Serão do tipo guia (48, 70 ou 90 mm), montante (48, 70 ou 90 mm), canaleta e cantoneira;

- Chapas de Gesso acartonado de 12,5 mm (doze vírgula cinco milímetros), nas modalidades Standard (ST), Resistente à Umidade (RU) ou Resistente ao Fogo (RF), com bordas rebaixadas ou quadradas;

- Massa de Rejunte em pó ou pronta para uso, conforme indicação do fabricante;

- Fita de papel microperfurado;

- Fita de papel microperfurado com reforço metálico;

- Fita de isolamento (banda acústica), parafusos, buchas plásticas e rebites para fixação das placas e dos perfis, conforme orientação do fabricante para cada tipo de uso.

Serviços:

Especificações do fechamento ou shaft:

Os fechamentos ou shafts serão executados na largura existente ou indicada em projeto, detalhe ou Ordem de Serviço, utilizando-se, para tanto, os perfis indicados no item “materiais” acima. Serão confeccionadas com placas de gesso aplicadas em apenas uma face, conforme o existente (em caso de recomposição) ou conforme indicado em projeto. Salvo em indicação diversa da Fiscalização, serão utilizadas chapas do tipo Standard (ST) em áreas secas, do tipo Resistente à Umidade (RU)

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

em áreas sujeitas à umidade por tempo limitado e de forma intermitente, como copas, cozinhas, banheiros. Quando indicado em projeto ou Ordem de Serviço, serão utilizadas chapas do tipo Resistente ao Fogo (RF);

Marcação e fixação das guias:

Os painéis deverão seguir o alinhamento existente (em caso de recomposição ou substituição) ou o indicado em projeto ou detalhe. Deverão ser executadas em prumo perfeito. As guias devem ser fixadas no piso e no teto no máximo a cada 60 cm (sessenta centímetros), com parafuso e bucha ou pino de aço; Colocação dos montantes: Os montantes serão colocados verticalmente no interior das guias e posicionados nos encontros com paredes, nas aberturas e, no mínimo, a cada 60 cm (sessenta centímetros). Em paredes curvas, com espaçamento dos montantes será variável conforme o raio, suficiente para uma perfeita conformidade da curva.

Colocação das placas de gesso:

As juntas em uma face da parede devem ser desencontradas em relação às da outra face. A junta entre as placas deve ser feita sempre sobre um montante. As placas são parafusadas aos montantes, com espaçamento máximo de 30cm entre os parafusos, no mínimo a 1cm da borda da placa. Quando os montantes são duplos, parafusar alternadamente sobre cada montante na região fora da junta. Após a colocação das placas em uma das faces da parede, certificar-se do correto posicionamento e execução das instalações elétricas, hidráulicas e outras, da colocação de lã mineral, e da colocação de eventuais reforços para fixação de peças suspensas pesadas, antes da colocação das placas na outra face da parede. Passagem das instalações: As instalações, quando existentes, serão passadas preferencialmente pelos furos próprios já existentes nos montantes. Caso seja indispensável realizar mais algum furo, o mesmo deverá ser feito com serra copo para aço seguindo o diâmetro da furação original;.

Tratamento das juntas entre placas de gesso:

É feito com uma aplicação de massa de rejuntamento sobre a região da junta, aplicação de fita de papel microperfurada e duas novas aplicações de massa de rejuntamento para realizar o acabamento. As cabeças dos parafusos devem ser emassadas. Não utilizar a fita telada para tratamento de juntas entre chapas de gesso. Em nenhuma hipótese deve-se utilizar gesso em pó ou massa corrida de pintura para a execução das juntas.

Reforços:

Caso haja indicação em projeto, detalhe ou Ordem de Serviço, deverão ser executados reforços na estrutura do gesso acartonado para fixação de elementos mais pesados como bancadas de pia de cozinha, lavatórios, tanques, televisores. Os reforços serão metálicos ou de madeira. Recomposição: Nos casos de recomposição, quando a estrutura de sustentação estiver íntegra e em perfeito estado de conservação, deverá ser realizada apenas a substituição das placas danificadas.

Atividades e Responsabilidades:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área (m²) da superfície de fechamento ou shaft executado. Unidade de Medição: m² (metro quadrado);

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14715:2010 - Chapas de gesso para drywall

ABNT NBR 15758:2009 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem

ABNT NBR 15217:2009 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Placa standard (ST) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain

Placa resistente à umidade (RU) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain

Placa resistente ao fogo (RF) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain

Perfil Guia - Placo Saint-Gobain

Perfil Montante - Placo Saint-Gobain

Massa PR Hydro - Placo Saint-Gobain

Fita de Papel - Placo Saint-Gobain; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00086	**Civil**	**Alvenaria**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação			v01	

Descrição Detalhada:

Execução de fixação de alvenaria de vedação com tijolos maciços dispostos a 45º e argamassa expansível, incluindo o fornecimento de material e mão de obra. Não compreende o revestimento.

Materiais:

Tijolos Maciços: tijolo com todas as faces plenas de material, com rebaixos de fabricação em uma das faces. Fabricado com argila, conformado por extrusão ou prensagem, queimado à temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas na Norma. As peças deverão apresentar perfeito cozimento, resistência mínima de 2,0 MPA. Deverão ter superfície porosa e áspera, arestas vivas e duras. A dimensão nominal do bloco deverá seguir a alvenaria existente ou o indicado em projeto nas dimensões comerciais mais próximas
Argamassa de Assentamento: argamassa fabricada a base de cimento Portland, minerais pulverizados, cal hidratada, areia de quartzo termotratada e aditivos especiais, com composição adequada e indicada pelo fabricante para assentamento de alvenaria.
Aditivo mineral impermeabilizante para argamassa industrializada, de amplo uso, compatível com a argamassa de assentamento e reboco, para utilização em áreas e elementos submetidos à umidade.

Serviços:

Para serviços em locais com estrutura metálica ou de concreto armado, a alvenaria será interrompida abaixo das vigas e/ou lajes e esse espaço será preenchido, após sete dias, com tijolos cerâmicos maciços dispostos obliquamente, com argamassa com expansor, com altura de 30 mm, preenchendo todas as juntas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro linear de parede elevada. Unidade de Medição: m (metro linear)

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8545:1984 - Execução de Alvenaria sem Função Estrutural de Tijolos e Blocos Cerâmico
ABNT NBR 7170:1983 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria
ABNT NBR 15270:2005 - Componentes cerâmicos. Parte 1- Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação
ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito

Referência Comercial:

Argamassa: Argamassa Multimassa Uso Geral, fabricante: weber Saint gobain; Votomassa Múltiplo Uso, fabricante: Votorantim cimentos
Aditivo: Impermeabilizante Weber.tec tecplus 1. Fabricante: Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00087	**Civil**	**Forros de gesso e Drywall**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Parede em gesso acartonado (drywall)**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Execução ou recomposição de fechamento em gesso acartonado, do tipo “drywall”, com fornecimento de materiais e mão de obra, compreendendo fornecimento e instalação dos montantes, fornecimento e instalação das placas de gesso acartonado simples e todos os elementos necessários para a execução de fechamentos com duas faces paralelas, como massa e fita para tratamento de juntas, parafusos, cantoneiras etc. Não compreende o tratamento acústico com lã mineral ou lã de vidro.

Materiais:

Perfis Estruturais de aço galvanizado. Os perfis terão espessura mínima de 0,5 mm (zero vírgula cinco milímetros). Serão do tipo guia (48, 70 ou 90 mm), montante (48, 70 ou 90 mm), canaleta e cantoneira;
Chapas de Gesso acartonado de 12,5 mm (doze vírgula cinco milímetros), na modalidade Standard (ST), Resistente à Umidade (RU) ou Resistente ao Fogo (RF), com bordas rebaixadas ou quadradas;
Massa de Rejunte em pó ou pronta para uso, conforme indicação do fabricante; Fita de papel microperfurado; fita de papel microperfurado com reforço metálico; fita de isolamento (banda acústica), parafusos, buchas plásticas e rebites para fixação das placas e dos perfis, conforme orientação do fabricante para cada tipo de uso;

Serviços:

Especificações do fechamento: Os fechamentos serão executados na largura existente ou indicada em projeto, detalhe ou Ordem de Serviço, utilizando-se, para tanto, os perfis indicados no item “materiais” acima. A montagem deve ser realizada com duas faces simples (uma em cada lado da parede).
Marcação e fixação das guias: As divisórias deverão seguir o alinhamento existente (em caso de recomposição ou substituição do fechamento) ou o indicado em projeto ou detalhe. Deverão ser executadas em prumo perfeito. As guias devem ser fixadas no piso e no teto no máximo a cada 60 cm (sessenta centímetros), com parafuso e bucha ou pino de aço;
Colocação dos montantes: Os montantes serão colocados verticalmente no interior das guias e posicionados nos encontros com paredes, nas aberturas e, no mínimo, a cada 60 cm (sessenta centímetros). Em paredes curvas, com espaçamento dos montantes será variável conforme o raio, suficiente para uma perfeita conformidade da curva.
Colocação das placas de gesso: As juntas em uma face da parede devem ser desencontradas em relação às da outra face. A junta entre as placas deve ser feita sempre sobre um montante.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

As placas são parafusadas aos montantes, com espaçamento máximo de 30cm entre os parafusos, no mínimo a 1cm da borda da placa. Quando os montantes são duplos, parafusar alternadamente sobre cada montante na região fora da junta. Após a colocação das placas em uma das faces da parede, certificar-se do correto posicionamento e execução das instalações elétricas, hidráulicas e outras, da colocação de lã mineral, e da colocação de eventuais reforços para fixação de peças suspensas pesadas, antes da colocação das placas na outra face da parede.
Passagem das instalações: As instalações, quando existentes, serão passadas preferencialmente pelos furos próprios já existentes nos montantes. Caso seja indispensável realizar mais algum furo, o mesmo deverá ser feito com serra copo para aço seguindo o diâmetro da furação original;
Tratamento das juntas entre placas de gesso: É feito com uma aplicação de massa de rejuntamento sobre a região da junta, aplicação de fita de papel microperfurada e duas novas aplicações de massa de rejuntamento para realizar o acabamento. As cabeças dos parafusos devem ser emassadas. Não utilizar a fita telada para tratamento de juntas entre chapas de gesso. Em nenhuma hipótese deve-se utilizar gesso em pó ou massa corrida de pintura para a execução das juntas;
Reforços: Caso haja indicação em projeto, detalhe ou Ordem de Serviço, deverão ser executados reforços na estrutura do gesso acartonado para fixação de elementos mais pesados como bancadas de pia de cozinha, lavatórios, tanques, televisores. Os reforços serão metálicos ou de madeira.
Recomposição: Nos casos de recomposição, quando a estrutura de sustentação estiver íntegra e em perfeito estado de conservação, deverá ser realizada apenas a substituição das placas danificadas;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente executada.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Tipo de dano	Cálculo da superfície
Trincas ou fissuras lineares	Comprimento da trinca/fissura x 0,10 m
Furos	0,01 m² por furo (área de 0,10x0,10m por furo)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 14715:2010 - Chapas de gesso para drywall
ABNT NBR 15758:2009 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem
ABNT NBR 15217:2009 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Placa standard (ST) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain
Placa resistente à umidade (RU) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain
Placa resistente ao fogo (RF) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain
Perfil Guia - Placo Saint-Gobain
Perfil Montante - Placo Saint-Gobain
Massa PR Hydro - Placo Saint-Gobain
Fita de Papel - Placo Saint-Gobain; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00088	**Civil**	**Forros de gesso e Drywall**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado			v01	

Descrição Detalhada:

Execução de reparos de furos, trincas ou fissuras nas superfícies de gesso (divisórias, fechamentos e forros), com fornecimento de material e mão de obra, compreendendo limpeza da área, aplicação de fita microperfurada (nas emendas de placas), aplicação de massa de rejuntamento e acabamento final. Não compreende a pintura posterior.

Materiais:

Massa de Rejunte em pó ou pronta para uso, conforme indicação do fabricante;

Fita de papel microperfurado; fita de papel microperfurado com reforço metálico; fita de isolamento (banda acústica).

Serviços:

Preparação da base: Limpar a área e remover partículas soltas ou pendentes com estilete;

Execução do tratamento: Preencher a trinca ou fissura com massa para rejunte. No caso de trincas ou fissuras sobre as emendas das chapas de gesso, retirar a massa existente, trocar o pedaço da fita e aplicar massa de rejunte. No caso de trincas e fissuras fora das emendas das placas de gesso, aplicar massa de rejunte. Deixar secar e lixar cuidadosamente. Se necessário, aplicar nova camada de massa de rejunte. No caso de furos de até 3 cm (três centímetros) de diâmetro, o procedimento deverá ser o seguinte: i) remover partículas soltas ou pendentes com estilete; ii) encher o furo com massa de colagem. Após secagem, se necessário, aplicar nova camada de massa de colagem; iv) deixar secar e lixar cuidadosamente o local.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: superfície tratada, considerando-se a área de influência conforme tabela.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Tipo de dano	Cálculo da superfície
Trincas ou fissuras lineares	Comprimento da trinca/fissura x 0,10 m
Furos	0,01 m² por furo (área de 0,10x0,10m por furo)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Massa PR Hydro - Placo Saint-Gobain

Fita de Papel - Placo Saint-Gobain; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00089	**Civil**	**Alvenaria**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Sóculo h=10 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Elevação no piso em alvenaria para assentamento de equipamentos e mobiliários a fim de proteger da umidade.

Materiais:

n/a

Serviços:

Deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
Será executado em alvenaria, sendo que para situações em que haja carga elevada deverá ser utilizada tela telcon. As alturas deverão atender as situações para quais estão sendo requisitados. Para os fechamentos laterais será utilizada massa única aditivada com impermeabilizante com espessura de 2 cm, traço 1:4, e para superfície superior, contrapiso com argamassa de regularização aditivada com impermeabilizante com espessura de 2 cm, traço 1:4.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de sóculo efetivamente executado. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Massa Única - Brasilit
Aditivo Impermeabilizante - Vedacit
Argamassa de Preparação Contrapiso Tarkomassa 10kg - Tarkett; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00090	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Chapisco colante industrializado em vigas e pilares			v01	

Descrição Detalhada:

Preparo e aplicação de chapisco colante industrializado em pilares e vigas das paredes internas, com desempenadeira dentada.

Materiais:

Argamassa industrializada para chapisco colante

Serviços:

Em um recipiente estanque, limpo, protegido do sol, vento e chuva, misture água aos poucos, na proporção indicada na embalagem, a todo o conteúdo de um ou mais sacos, até obter uma consistência pastosa e firme, sem grumos secos A mistura pode ser manual ou mecânica, com misturador de eixo horizontal, betoneira ou com haste metálica acoplada a uma furadeira profissional de baixa rotação.
Para aplicação do produto, a superfície da base deve estar firme, seca e absolutamente limpa. Umedeça a base para evitar que a argamassa resseque prematuramente, aplique o chapisco colante com o lado liso da desempenadeira dentada. Passe o lado dentado da desempenadeira retirando o excesso de produto e formando cordões. Umedeça áreas expostas ao sol e ao vento 1h após a aplicação. Aguarde 48h para a aplicação do emboço.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetiva (m²); Unidade de Medição: ² (metro quadrado);

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito
ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento

Referência Comercial:

Argamassa adesiva chapisco colante - Quartzolit Saint-Gobain; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00091	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Chapisco com argamassa traço 1:3			v01	

Descrição Detalhada:

Preparo e aplicação de chapisco em parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, preparado em obra (manual ou mecânico). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Areia grossa úmida com taxa de inchamento de 20%, pronta para uso
Cimento Portland Composto – CPII-32

Serviços:

Remover, com escova ou disco de fios de aço, a poeira, películas e resíduos existentes na superfície. Quando possível, lavar abundantemente com jato d'água após a escovação. No caso de alvenarias, preencher as falhas entre as juntas de assentamento. Para aplicação do produto, a superfície da base deve estar curada, firme, seca e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta ou qualquer material que impeça a boa aderência. A base deve estar abundantemente umedecida.
Para preparação da argamassa, adicionar um pouco de água na betoneira e ligá-la. Lançar a areia, cal e o cimento conforme dosagem indicada e adicionar água restante aos poucos até se obter uma mistura homogênea e livre de grumos. Respeitar o tempo mínimo de batida indicado pela norma e/ou pelo fabricante do equipamento.
Após a primeira hora da aplicação, a argamassa de chapisco deverá ser umedecida para garantir a hidratação do cimento contido na argamassa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito
ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Areia Grossa Lavada Saco 20kg - Grupo Tomino
Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00092	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Aplicação de Gesso cola			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de gesso cola para colagem e fixação de elementos de gesso, regularização de tetos e paredes e reparos em geral.

Materiais:

Gesso cola

Serviços:

A superfície a ser aplicado o Gesso Cola deverá estar limpa e isenta de oleosidades. Para preparação do produto, seguir as recomendações do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente aplicada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Juntalider Gesso Cola

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00093	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Preparo e aplicação de argamassa industrializada, em massa única, com espessura média de 20 mm (vinte milímetros) a ser aplicada em áreas internas e áreas externas. Compreende o fornecimento de todos os materiais, inclusive aditivo impermeabilizante quando for o caso, e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Argamassa industrializada de uso geral, pronta para uso apenas com adição de água, para revestimentos de blocos de concreto, cerâmicos e tijolos de barro maciços, com possibilidade de utilização em paredes, tetos, áreas internas (sem a necessidade de chapisco) e externas (sobre chapisco).
Aditivo mineral impermeabilizante para argamassa industrializada, de amplo uso, compatível com a argamassa de assentamento e reboco, para utilização em áreas e elementos submetidos à umidade.

Serviços:

Preparo da Base: A superfície da base não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela norma técnica ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação. A superfície da base deve estar firme, limpa, seca, isenta de pó, óleo, tinta ou quaisquer outros resíduos que possam impedir a aderência da argamassa. No caso de revestimentos internos, a argamassa poderá ser aplicada diretamente sobre as alvenarias, conforme orientação do fabricante. Em uso externo, aplicar sobre chapisco. Em situações de clima adverso, em temperaturas maiores de 25°C e umidade inferior a 40%, a base deverá ser umedecida antes da aplicação da argamassa.
Preparo do Produto: a preparação do produto deverá seguir as orientações do fabricante. Poderá ser mecânica ou manual. A argamassa deverá ser utilizada no prazo máximo de 3 (três) horas da preparação, salvo com indicação distinta do fabricante.
Reboco Hidrofugante: nas áreas submetidas a umidade (banheiros, cozinhas, copas, áreas externas, entre outros) e paredes dos pavimentos inferiores (em contato com o solo) até a altura de 1,50 m (um metro) deverá ser adicionada à argamassa de reboco, na etapa de preparo do produto, impermeabilizante conforme especificado no item “materiais” acima. O preparo deverá seguir as instruções do fabricante, com diluição de 4% (2 litros para cada 50 kg de cimento) em relação à massa de cimento utilizada na argamassa, salvo em indicação diversa do fabricante.
Aplicação: A aplicação com até 20 mm de espessura poderá ser realizada em camada única em paredes. Em tetos, a espessura das camadas de aplicação não deverá exceder 20 mm. Sobre tetos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

chapiscados, o reboco em massa única deverá ter espessura mínima final de 10 mm e máxima de 20 mm. Sobre alvenarias chapiscadas, o reboco em massa única deverá ter espessura final mínima de 10 mm e máxima de 50 mm.
Condições Climáticas: Quando houver previsão de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será ordenada sua interrupção. Na ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término do trabalho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito
ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Argamassa Multimassa Uso Geral. Fabricante: Weber/Saint Gobain ou similar;
Impermeabilizante Weber.tec tecplus 1. Fabricante: Weber/Saint Gobain ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00094	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Preparo e aplicação de argamassa industrializada, em massa única, com espessura média de 5 mm (cinco milímetros) a ser aplicada sem a necessidade de chapisco em áreas internas e sobre chapisco, em áreas externas. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Argamassa industrializada de uso geral, pronta para uso apenas com adição de água, para revestimentos de blocos de concreto, cerâmicos e tijolos de barro maciços, com possibilidade de utilização em paredes, tetos, áreas internas (sem a necessidade de chapisco) e externas (sobre chapisco);

Serviços:

Preparo da Base: A superfície da base não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela norma técnica ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação. A superfície da base deve estar firme, limpa, seca, isenta de pó, óleo, tinta ou quaisquer outros resíduos que possam impedir a aderência da argamassa. No caso de revestimentos internos, a argamassa poderá ser aplicada diretamente sobre as alvenarias, conforme orientação do fabricante. Em uso externo, aplicar sobre chapisco. Em situações de clima adverso, em temperaturas maiores de 25°C e umidade inferior a 40%, a base deverá ser umedecida antes da aplicação da argamassa.
Preparo do Produto: a preparação do produto deverá seguir as orientações do fabricante. Poderá ser mecânica ou manual. A argamassa deverá ser utilizada no prazo máximo de 3 (três) horas da preparação, salvo com indicação distinta do fabricante.
Aplicação: A aplicação com até 5 mm de espessura poderá ser realizada em camada única em paredes. Condições Climáticas: Quando houver previsão de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será ordenada sua interrupção. Na ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término do trabalho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito
ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Comercial: Argamassa Multimassa Uso Geral. Fabricante: Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00095	**Civil**	**Revestimentos - Itens Complementares**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Selagem de trincas superficiais			v02	

Descrição Detalhada:

Tratamento de fissuras e trincas superficiais, mediante abertura e preenchimento da trinca com selante acrílico e posterior aplicação de tela de poliéster com auxílio de primer à base de resina acrílica.

Materiais:

+Selante acrílico flexível:+ é um selante plástico com base em dispersões acrílicas
+Primer:+ à base de resina acrílica;
+Tela de Poliéster Estruturante para Fissuras:+ Tela ou fita autoadesiva a base de poliéster ou poliuretano, para aumento da resistência à tração das superfícies, indicada para tratamento de trincas e fissuras

Serviços:

1) Abertura da trinca / fissura
Com auxílio de ferramenta apropriada para abertura de trincas, deve-se criar sulco em forma “v”, cujas dimensões devem obedecer as especificação do fabricante do selante acrílico que preencherá o sulco.
2) Preenchimento da trinca / fissura
Aplicação de selante acrílico dentro da fissura / trinca, em duas demãos (aguardar 24 horas entre as demãos), garantindo um contato total do produto com as bordas do sulco. Faça o preenchimento evitando que o ar fique preso. Utilize fita crepe onde for necessário para obter linhas com arestas bem definidas ou linhas excepcionalmente limpas. Remova a fita enquanto o selante não estiver curado. Alise ou dê o acabamento com uma espátula para obter uma superfície perfeita. O produto não curado, pode ser removido com um pano úmido.
3) Remoção de faixa de revestimento: Após a cura do selante acrílico, que é de aproximadamente 24 horas, o produto poderá ser lixado, removendo-se também faixa de revestimento de 15 cm de largura considerando a trinca /fissura no centro da faixa. Em seguida deve-se limpar a base com auxílio de pincel de 2”.
4) Regularização da base para obtenção de perfeita aderência da tela de poliéster (único plano) a fim de trabalhar com eficiência a tração.
5) Aplicar primer à base de resina acrílica com pincel ou trincha, com diluição conforme orientação do fabricante, na superfície afetada pela fissura ou trinca, previamente seca, limpa e livre de poeira, ou quaisquer sujidades.
6) Aplicação da tela: Após a secagem do primer, aplicar tela ultrapassando pelo menos 5 cm (cinco

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

centímetros) para cada lado da fissura ou trinca; apertar bem a tela / fita contra a superfície para garantir total aderência, de forma a deixá-la esticada e evitar seu alongamento pela solicitação dos esforços de tração.
7) Tratamento final: o revestimento deve receber o revestimento ou pintura conforme os procedimentos específicos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Será considerado o comprimento de trinca ou fissura tratada
Unidade de Medição: m (metro linear)

Detalhe Gráfico:

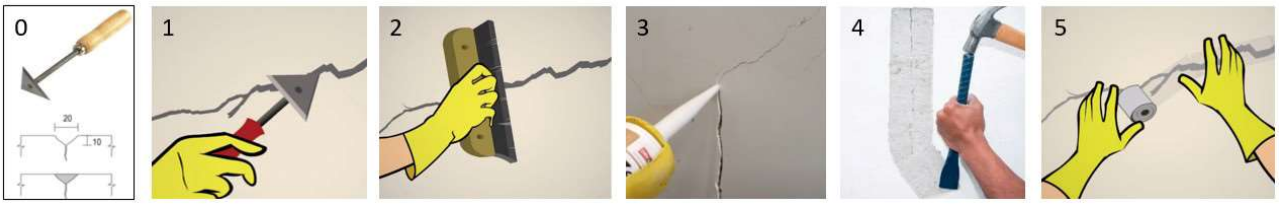


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

•Tela: Ernetex Vinitrinca; Bautech Fita Trinca; ou similar
•Selante acrílico: Sikacryl 203; Bautech selante acrílico; ou similar
•Primer à base de resina acrílica: Bautech Resina Multiuso; ou similar

Referência Externa:

http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/impermeabilizantes/bautech-fita-trinca
https://bra.sika.com/pt/solucoes-produtos/novos-produtos/sikacryl-203.html
http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/pinturas-especiais-e-complementos/bautech-resina-acr%C3%ADlica-multiuso

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00096	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Aplicação de fundo selador base água			v01	

Descrição Detalhada:

Aplicação de fundo selador a base d'água, para uso interior e exterior, em argamassa, concreto e paredes a serem emassadas e pintada. Compreende o fornecimento de material e mão de obra. Serviço utilizado em suporte à pintura e aplicação de textura realizadas em paredes novas, e quando necessário em repinturas devido a alteração de cores.

Materiais:

Fundo Selador a Base d'água – fundos seladores à base d'água, para uso interior ou exterior, a base de dispersão de polímeros de alto desempenho, como acrílicos (exterior) ou a base de dispersão de PVA (interior), para selar e uniformizar a absorção de superfícies externas e internas, de argamassa, concreto, paredes a serem emassadas ou repintadas. Serão empregados, exclusivamente, tintas, fundos, massas, seladores e outros materiais de pintura já preparados em fábrica, entregue em sua embalagem original.

Serviços:

Remoção de revestimento existente: Quando necessário, a remoção de pinturas ou texturas nos casos de recomposição do revestimento será realizado conforme item "Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente";
Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.
Preparação do substrato: remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a aplicação. As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser previamente reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas.
Condições de aplicação: A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
Aplicação: deverão ser aplicadas quantas demãos forem necessárias para que a superfície final esteja uniforme, sendo no mínimo duas demãos. Deve-se sempre lixar entre as demãos. Aplicação com rolo de lã, pincel ou pistola. Secagem ao toque em no máximo 30 minutos e entre demãos em no máximo 4h (quatro horas). Secagem final para a realização de pintura em no máximo 5h (cinco horas);
Precauções: Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos também devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: m² (metro quadrado), descontando-se todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela 3.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Elemento	Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Selador Acrílico, fabricante: Suvinil; Selador Acrílico Coral, fabricante: Coral; Metalatex Selador Acrílico, fabricante: Sherwin Williams ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00097	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Fundo anticorrosivo e de aderência**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Aplicação de fundo anticorrosivo em superfícies metálicas de ferro, aço, inclusive galvanizados e zincados, alumínio, e superfícies em madeira, selando a superfície, corrigindo pequenas imperfeições e promovendo aderência da tinta sobre a superfície. Nas superfícies metálicas, a aplicação de fundo anticorrosivo impede a formação de ferrugem.

Materiais:

Fundo anticorrosivo para ferro e aço, a base d'água, de secagem rápida (máximo 3h entre demãos e 4h de secagem final), indicado para promover aderência sobre superfícies metálicas como aço, alumínio, lisas e onduladas, e de madeira, promovendo o selamento e corrigindo pequenas imperfeições, impedindo, nas superfícies metálicas a formação de ferrugem. Produto classificado conforme norma ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação de 07/2010 - Tipo: 4.1.2.7.
Fundo para ferro galvanizado e chapas zincadas, a base d'água, indicado para promover aderência sobre superfícies de aço galvanizado e chapas zincadas, canaletas, condutores, calhas, rufos, chapas lisas e onduladas, de secagem rápida (máximo 4h de secagem final). Serão empregados, exclusivamente, tintas, fundos, massas, seladores e outros materiais de pintura já preparados em fábrica, entregue em sua embalagem original.
Fundo anticorrosivo "Zarcão" com função anticorrosiva e de uniformização da superfície. Permite aplicação de diversos acabamentos com máxima durabilidade. Secagem rápida, ótimo rendimento e facilidade de lixamento. Solvente "Aguarrás" para diluição de tinta e esmalte.

Serviços:

Remoção de pintura existente: Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento será realizada conforme item "Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente".
Condições do substrato: Toda superfície deverá estar limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc.
Preparação do substrato:
Substrato em madeira – superfície nova: remover a sujeira e os depósitos superficiais, como resinas exsudadas e sais solúveis, por escovação e/ou raspagem com espátula. Remover a graxa, o óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente, seguido de lavagem com água potável, e aguardar a secagem (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Lixar a superfície, no sentido das fibras da madeira, sem aplicar muita pressão. O lixamento é utilizado para eliminar farpas,

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

alisar e uniformizar a superfície, e para remover a camada deteriorada pelo intemperismo. Deve ser empregada lixa de granulação apropriada à textura da madeira, para não afetar suas fibras. Remover o pó resultante do lixamento com pano embebido em aguarrás. Corrigir as imperfeições, vãos e fendas com massa niveladora e de enchimento. Aguardar 6 h a 8 h de secagem e lixar as partes emassadas com lixa grana 240 a 320.
Substrato em madeira – pintura existente em bom estado: estando a pintura em bom estado, remover a sujeira e a poeira, lavando a superfície com água e sabão. Enxaguar até remover os resíduos do sabão e aguardar a secagem. Lixar levemente a superfície com lixa grana 240 a 320. Em caso de superfícies brilhantes, lixar até a eliminação total do brilho. Remover o resíduo do lixamento com pano embebido em aguarrás e aguardar a secagem. No caso de acabamento pigmentado, corrigir as imperfeições, os vãos e as fendas com massa niveladora e de enchimento. Aguardar 6h a 8h de secagem e lixar com lixa grana 240 a 320.
Substrato em madeira – pintura existente deteriorada: Estando o acabamento antigo deteriorado, remover a sujeira e a poeira, lavando a superfície com água e sabão. Enxaguar até remover os resíduos do sabão e aguardar a secagem. Remover completamente os acabamentos que se apresentarem calcinados, fissurados, com empolamentos, descascamentos, sem aderência, em camada muito espessa, ou caso a madeira apresente ataque de fungos, com removedor de pintura ou utilizar métodos mecânicos, conforme item “Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente”. Substituir as partes deterioradas. Tratar as superfícies sem acabamento, seguindo o procedimento recomendado para superfícies novas. Tratar as superfícies com acabamento, seguindo o procedimento recomendado para acabamento em bom estado.
Substrato metálico ferroso – superfície nova: Lavar com água limpa. Remover resíduos de graxas, óleos ou gorduras, esfregando a superfície com pano embebido em aguarrás. Remover depósitos superficiais com escova de aço, palha de aço ou lixa. Remover o fundo proveniente do serviço de serralheria. Lixar a superfície com lixa grana 180 a 320. Remover a poeira da superfície com ar comprimido e/ou pano embebido em aguarrás. Imediatamente após, aplicar fundo anticorrosivo.
Substrato metálico ferroso – pintura existente: lavar a superfície com água em abundância, a fim de remover contaminações atmosféricas e fungos. Remover resíduos de graxas, óleos ou gorduras, esfregando a superfície com pano embebido em aguarrás. Lixar a superfície com lixa grana 180 a 320 até a eliminação total do brilho. Em seguida, remover os pontos de ferrugem com lixa grana 180 e escareador, se necessário. Áreas com ferrugem devem ser lixadas até a exposição do metal. Logo após, remover a poeira da superfície com ar comprimido e/ou pano embebido em aguarrás. Imediatamente após, aplicar fundo anticorrosivo somente nos pontos onde exista ferrugem.
Pintura existente bastante deteriorada, com pontos de ferrugem generalizados, deve ser totalmente removida com removedor de pinturas conforme item “SP21 Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente”. Neste caso, proceder a preparação como em superfície nova;
Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
Aplicação do produto: O fundo será aplicado em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos; A aplicação será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada rolo de espuma, pistola ou pincel.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente pintada multiplicada pelos coeficientes do vão-luz (Medida livre entre os batentes) no caso de esquadrias e armários, indicados na Tabela do Caderno. As demais superfícies serão calculadas pela área efetivamente pintada.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Elemento	Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Metalatex Eco Fundo Antiferrugem, e Metalatex Eco Fundo Branco para Madeira, fabricante: Sherwin Williams; Suvinil Fundo Base Água Seca Rápido, fabricante: Suvinil; Coralit Zero Odor, fabricante: Coral
Metalatex Super Galvite Eco, fabricante: Sherwin Williams; Coralit Zero Odor, fabricante: Coral
Zarcão Coralit Proferro, fabricante: Coral

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00098	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Massa acrílica			v01	

Descrição Detalhada:

Aplicação de massa acrílica em áreas externas, com fornecimento de material e mão de obra, aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos. Caso necessário, a remoção da pintura existente deve ser realizada pelo item SF-00037.

Materiais:

Massa Acrílica: Resina acrílica formulada com alto teor de sólidos, indicado para corrigir, alisar e uniformizar superfícies de reboco concreto, argamassas em geral, em ambientes externos, proporcionando um acabamento liso. De secagem rápida, com tempo máximo entre demãos de 4h (quatro horas) e de secagem final de 6h (seis horas). Classificado como Norma ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação de 07/2010 – Tipo 4.7.1 - ABNT NBR 15348:2006 - Tintas para Construção Civil - Massa Niveladora Monocomponentes à Base de Dispersão Aquosa para Alvenaria- Requisitos. Cor Branca.

Serviços:

+Remoção de pintura existente:+ Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada pelo item SF-00037;
+Condições do substrato:+ Toda superfície deverá estar limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.
+Preparação do substrato:+ remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repetir a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a aplicação da massa corrida. As imperfeições de maiores dimensões que não poderão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas), devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Paredes novas devem receber aplicação de fundo preparador.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

+Condições de aplicação:+ A aplicação da massa corrida ou acrílica deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). A aplicação de massa acrílica (externa) não deverá ser realizada com tempo chuvoso. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
+Preparação do produto:+ A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
+Aplicação do produto:+ A massa deve ser aplicada em sucessivas camadas finas, até o nivelamento desejado. Aguardar a secagem, conforme especificação na embalagem do produto, e lixar com lixa grana 240 a 320; Será aplicado em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos, sempre lixando entre as mesmas; Será aplicado com espátula e desempenadeira de aço. Não interromper a aplicação no meio da superfície.
+Precauções:+ Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Metalatex Massa Acrílica, fabricante: Sherwin Williams; Coral Massa Acrílica, fabricante: Coral; Suvinil Massa Acrílica, fabricante Suvinil; Eucatex Massa Acrílica, fabricante: Eucatex ou similar.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00099	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Massa corrida**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Aplicação de massa corrida em ambientes interiores, com fornecimento de material e mão de obra, aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos. Caso necessário, a remoção da pintura existente deve ser realizada pelo item SF-00037.

Materiais:

Massa Corrida: Resina vinílica a base de dispersão aquosa, para aplicação sobre reboco, gesso, massa fina, fibrocimento, concreto, blocos de concreto e paredes pintadas com látex PVA ou acrílico, de modo a proporcionar um acabamento liso. Tempo máximo entre demãos de 3h (três horas). Cor Branca. Produto classificado conforme Norma ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação de 07/2010 tipo 4.7.2. - ABNT NBR 15348:2006 - Tintas para Construção Civil - Massa Niveladora Monocomponentes à Base de Dispersão Aquosa para Alvenaria- Requisitos

Serviços:

+Remoção de pintura existente:+ Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada pelo item SF-00037;

+Condições do substrato:+ Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas. +Preparação do substrato:+ remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a aplicação da massa corrida. As imperfeições de maiores dimensões que não poderão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas), devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Paredes novas devem receber aplicação de fundo preparador.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

+Condições de aplicação:+ A aplicação da massa corrida ou acrílica deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). Os trabalhos de aplicação devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
+Preparação do produto:+ A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
+Aplicação do produto:+ A massa deve ser aplicada em sucessivas camadas finas, até o nivelamento desejado. Aguardar a secagem, conforme especificação na embalagem do produto, e lixar com lixa grana 240 a 320; Será aplicado em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos, sempre lixando entre as mesmas; Será aplicado com espátula e desempenadeira de aço. Não interromper a aplicação no meio da superfície.
+Precauções:+ Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada . Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente pintada, descontando-se todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Massa Corrida, fabricante: Suvinil; Metalatex Massa Corrida, fabricante: Sherwin Williams

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00100	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)			v01	

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta látex acrílica Premium, acabamento acetinado ou semibrilho, para aplicação em superfícies internas e externas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento, repinturas sobre PVA e acrílico, e superfícies internas de massa corrida e gesso, entre outros, nas cores Branco Neve, Branco Gelo, Bianco Sereno, cinza claro e cinza médio e Concreto.

Materiais:

Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, de primeira qualidade, fino acabamento, baixo odor, lavável, alto poder de cobertura e secagem rápida (máximo secagem final de 4h). Deve ser isenta de metais pesados. Possuirá acabamento acetinado ou semibrilho. Não serão aceitas tintas standard ou econômicas. Estarão de acordo com a classificação “tipo 4.5.1” da ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação e “Premium” da ABNT NBR 15079:2011 - Tintas para Construção Civil - Especificação dos Requisitos Mínimos de Desempenho de Tintas para Edificações Não Industriais - Tinta Látex nas Cores Claras.
Poderão ser solicitadas as seguintes cores indicadas na Figura abaixo. Caso as cores mencionadas não façam parte do catálogo do fabricante (cores prontas, ready mix), as mesmas deverão ser fornecidas mediante sistema tintométrico. As amostras de cores e as indicações do sistema “RGB” são aproximados. Deverão ser fornecidas cores em tonalidades equivalentes às apresentadas, tendo como referência os nomes comerciais indicados.

Serviços:

+Remoção de pintura existente:+ Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.
Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.
+Preparação do substrato:+ remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas. As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Em pinturas novas, ou quando for necessário devido a alterações de cores ou condições do substrato, deverá ser aplicado fundo selador.
+Condições de aplicação:+ A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
+Preparação do produto:+ A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
Aplicação do produto: A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.
+Precauções:+ Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

+Padronização almejada+
•Áreas secas - cor branco gelo, acabamento semi-brilho (Fonte: Catálogo de Materiais e Serviços para Reformas de Áreas Parlamentares
•Áreas molhadas - cor branco gelo, acabamento acetinado (Fonte: Catálogo de Materiais e Serviços para Reformas de Áreas Parlamentares
•Vigas aparentes do AX02 _(“Praça das Abelhas”, ala Tancredo Neves, ala Teotônio Vilela e ala Afonso Arinos)_ - cor Concreto (RGB 156,156,136; Acabamento AC)
•Cúpula - Cor branco neve, acabamento fosco

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).
No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela.

Detalhe Gráfico:





Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Amostra de cor						
Nome comercial	Branco Neve	Bianco Sereno	Branco Gelo	Cinza Claro/ Platina	Concreto	Cinza Médio/ Cinza Granito
Referência RGB	255,255,255	254,255,239	228,230,216	178,184,186	156,156,136	167,166,170
Acabamento	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC

Elemento	**Multiplicador do vão-luz**
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Acrílico Premium, fabricante: Suvinil; Metalatex Supera Acrílica Premium, fabricante: Metalatex; Linha Coral Decora, fabricante: Coral; Eucatex Acrílico Super Premium, fabricante: Eucatex ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00101	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pintura em verniz sintético			v01	

Descrição Detalhada:

Aplicação de verniz sintético incolor em superfícies de madeira, inclusive com correção da superfície com massa niveladora, quando necessário, em quantas demãos forem necessárias (mínimo 3 demãos).

Materiais:

Verniz Marítimo a Base D'água para madeira com filtro solar para exterior e interior. Tempo de secagem entre demãos máximo de 6h (seis horas) e secagem final máxima de 24 h (vinte e quatro horas). Acabamento fosco ou brilhante ou acetinado. Cor Natural. Classificado conforme ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação - TIPO 4.3.2.3..

Serviços:

Remoção de pintura existente: Quando necessária, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.
Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem camada de verniz não devem estar brilhantes ou muito lisas.
Preparação do substrato:
Substrato em madeira – pintura existente em bom estado: estando a pintura em bom estado, remover a sujeira e a poeira, lavando a superfície com água e sabão. Enxaguar até remover os resíduos do sabão e aguardar a secagem. Lixar levemente a superfície com lixa grana 240 a 320. Em caso de superfícies brilhantes, lixar até a eliminação total do brilho. Remover o resíduo do lixamento com pano embebido em aguarrás e aguardar a secagem. No caso de acabamento pigmentado, corrigir as imperfeições, os vãos e as fendas com massa niveladora e de enchimento. Aguardar 6h a 8h de secagem e lixar com lixa grana 240 a 320.
Substrato em madeira – pintura existente deteriorada: Estando o acabamento antigo deteriorado, remover a sujeira e a poeira, lavando a superfície com água e sabão. Enxaguar até remover os resíduos do sabão e aguardar a secagem. Remover completamente os acabamentos que se apresentarem calcinados, fissurados, com empolamentos, descascamentos, sem aderência, em camada muito espessa, ou caso a madeira apresente ataque de fungos, com removedor de pintura ou utilizar métodos mecânicos. Substituir as partes deterioradas. Tratar as superfícies sem acabamento, seguindo o procedimento recomendado para superfícies novas. Tratar as superfícies com acabamento, seguindo o procedimento recomendado para acabamento em bom estado.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Condições de aplicação: A aplicação do verniz deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). Em superfícies externas, o verniz deve ser aplicado na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
Aplicação do produto: A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, três demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será com pincel na primeira demão. Depois da 1ª demão aguardar o tempo de secagem e promover um leve lixamento com lixa 240 ou 280; aplicar as demãos seguintes, com rolo ou pistola, sem lixamento;
Precauções: Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos verniz no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente pintada multiplicada pelos coeficientes do vão-luz (Medida livre entre os batentes) no caso de esquadrias e armários, indicados na Tabela do Caderno. As demais superfícies serão calculadas pela área efetivamente pintada.
Unidade de medição: m2

Detalhe Gráfico:



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

Elemento	Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Aquaris Verniz Marítimo, fabricante Sayerlack; Sparlack Extra Marítimo Base Água e Sparlack Marítimo Fosco, fabricante: Sparlack

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00102	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)			v01	

Descrição Detalhada:

Pintura ou repintura com tinta esmalte sintético a base d'água, sobre elementos diversos metálicos e em madeira, como estruturas, esquadrias, portas, armários, grades, gradis, barrados, etc. Inclui a preparação da superfície conforme item "procedimentos" abaixo.

Materiais:

Esmalte sintético, base água, para aplicação em superfícies externas e internas de madeiras, metais ferrosos, galvanizados, alumínio e PVC. Terá acabamento fosco, acetinado e brilhante. Classificado conforme norma ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) tipo 4.2.2.1. Deverá proporcionar tempo entre demãos de no máximo 4h (quatro horas) e tempo de secagem final de no máximo 12 h (doze horas). Cores conforme paleta especificada abaixo.
Paleta Mínima de Cores: Poderão ser solicitadas as seguintes cores indicadas na Figura abaixo. Caso as cores mencionadas não façam parte do catálogo do fabricante (cores prontas, ready mix), as mesmas deverão ser fornecidas mediante sistema tintométrico. As amostras de cores e as indicações do sistema "RGB" são aproximados. Deverão ser fornecidas cores em tonalidades equivalentes às apresentadas, tendo como referência os nomes comerciais indicados.

Serviços:

Remoção de pintura existente: Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser removida;
Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.
Preparação do substrato:
Substrato em madeira – superfície nova: remover a sujeira e os depósitos superficiais, como resinas exsudadas e sais solúveis, por escovação e/ou raspagem com espátula. Remover a graxa, o óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente, seguido de lavagem com água potável, e aguardar a secagem (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Lixar a superfície, no sentido das fibras da madeira, sem aplicar muita pressão. O lixamento é utilizado para eliminar farpas, alisar e uniformizar a superfície, e para remover a camada deteriorada pelo intemperismo. Deve ser empregada lixa de granulação apropriada à textura da madeira, para não afetar suas fibras. Remover o pó resultante do lixamento com pano embebido em aguarrás. Corrigir as imperfeições,

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

vãos e fendas com massa niveladora e de enchimento. Aguardar 6 h a 8 h de secagem e lixar as partes emassadas com lixa grana 240 a 320.
Substrato em madeira – pintura existente em bom estado: estando a pintura em bom estado, remover a sujeira e a poeira, lavando a superfície com água e sabão. Enxaguar até remover os resíduos do sabão e aguardar a secagem. Lixar levemente a superfície com lixa grana 240 a 320. Em caso de superfícies brilhantes, lixar até a eliminação total do brilho. Remover o resíduo do lixamento com pano embebido em aguarrás e aguardar a secagem. No caso de acabamento pigmentado, corrigir as imperfeições, os vãos e as fendas com massa niveladora e de enchimento. Aguardar 6h a 8h de secagem e lixar com lixa grana 240 a 320.
Substrato em madeira – pintura existente deteriorada: Estando o acabamento antigo deteriorado, remover a sujeira e a poeira, lavando a superfície com água e sabão. Enxaguar até remover os resíduos do sabão e aguardar a secagem. Remover completamente os acabamentos que se apresentarem calcinados, fissurados, com empolamentos, descascamentos, sem aderência, em camada muito espessa, ou caso a madeira apresente ataque de fungos, com removedor de pintura ou utilizar métodos mecânicos. Substituir as partes deterioradas. Tratar as superfícies sem acabamento, seguindo o procedimento recomendado para superfícies novas. Tratar as superfícies com acabamento, seguindo o procedimento recomendado para acabamento em bom estado.
Substrato metálico ferroso – superfície nova: Lavar com água limpa. Remover resíduos de graxas, óleos ou gorduras, esfregando a superfície com pano embebido em aguarrás. Remover depósitos superficiais com escova de aço, palha de aço ou lixa. Remover o fundo proveniente do serralheiro. Lixar a superfície com lixa grana 180 a 320. Remover a poeira da superfície com ar comprimido e/ou pano embebido em aguarrás. Imediatamente após, aplicar fundo anticorrosivo.
Substrato metálico ferroso – pintura existente: lavar a superfície com água em abundância, a fim de remover contaminações atmosféricas e fungos. Remover resíduos de graxas, óleos ou gorduras, esfregando a superfície com pano embebido em aguarrás. Lixar a superfície com lixa grana 180 a 320 até a eliminação total do brilho. Em seguida, remover os pontos de ferrugem com lixa grana 180 e escareador, se necessário. Áreas com ferrugem devem ser lixadas até a exposição do metal. Logo após, remover a poeira da superfície com ar comprimido e/ou pano embebido em aguarrás. Imediatamente após, aplicar fundo anticorrosivo somente nos pontos onde exista ferrugem, conforme especificações da ficha SF-00097 - Aplicação de fundo anticorrosivo.
Pintura existente bastante deteriorada, com pontos de ferrugem generalizados, deve ser totalmente removida com removedor de pinturas. Neste caso, proceder a preparação como em superfície nova;
Correção de imperfeições: As imperfeições nos substratos de madeira, caso necessário, serão corrigidas com aplicação de massa de correção em madeira. As imperfeições nos substratos em aço, como pequenos orifícios ou danos, caso necessário, serão corrigidas com aplicação de massa plástica, aplicada conforme especificações do fabricante do material.
Condições de aplicação: A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos,

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
Aplicação do produto: A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, três demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada rolo de espuma ou pistola, com realização de retoques com pincel, quando necessário.
Precauções: Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para esquadrias, armários e elementos vazados, considerar a área frontal (vão-luz) do elemento a ser pintado multiplicada pelos coeficientes indicados na Tabela do Caderno. As demais superfícies serão calculadas pela área efetivamente pintada.
Unidade de medição: m2

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

Amostra de Cor						
Nome Comercial	Branco Neve	Branco Gelo	Platina (CO)	Preto	Vermelho (CO)	Pérola
Referência RGB	255,255,255	228,230,216	178,184,186	0,0,0	185,68,78	246,239,210
Acabamento	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR

Amostra de Cor						
Nome Comercial	Marfim	Areia	Tabaco	Amarelo (CO)	Verde Folha (CO)	Azul Del Rey
Referência RGB	254,250,203	223,207,182	109,75,57	255,172,0	63,105,60	43,81,129
Acabamento	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Amostra de Cor						
Nome Comercial	Verde emblema (2.5 G 3/4)	Vermelho Segurança (Munsell 5R 4/14)	Alaranjada Segurança (Munsell 2.5 YR 6/14)	Amarelo Segurança (Munsell 5 Y 8/12)	Azul Segurança (Munsell 2.5 Y 4/10)	Cinza-claro (Munsell 2.5 Y 4/10)
Referência RGB	48,80,57	191,23,55	239,11,20	254,192,29	0,114,166	165,166,158
Acabamento	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR

Amostra de Cor				
Nome Comercial	Cor-de-Alumínio	Marron-Canalização (2.5 YR 2/4)	Verde Segurança (Munsell 10 GY 6/6)	Púrpura Segurança (Munsell 10 P 4/10; 2.5 RP 4/10)
Referência RGB	192,192,192	73,33,23	114,160,110	153,64,126
Acabamento	AC/BR	AC/BR	AC/BR	AC/BR

Elemento	**Multiplicador do vão-luz**
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6493:1994 - Emprego de cores para identificação de tubulações
ABNT NBR 7195:1995 - Cores para segurança
ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Eucatex Esmalte Premium Base Água, fabricante: Eucatex; Coralit Zero Odor, fabricante: Coral; Metalatex Eco Esmalte, fabricante: Sherwin Williams ou similar.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00103	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)			v01	

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta látex acrílica standard, acabamento fosco, para aplicação em superfícies internas de massa corrida e gesso, entre outros, na cor Branco Neve.

Materiais:

Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, de primeira qualidade, fino acabamento, baixo odor, alto poder de cobertura e secagem rápida (máximo secagem final de 4h). Deve ser isenta de metais pesados. Possuirá acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. Estarão de acordo com a classificação “tipo 4.5.2” da ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação e “Standard” da ABNT NBR 15079:2011 - Tintas para Construção Civil - Especificação dos Requisitos Mínimos de Desempenho de Tintas para Edificações Não Industriais - Tinta Látex nas Cores Claras.

Serviços:

+Remoção de pintura existente:+ Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.
+Condições do substrato:+ Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.
+Preparação do substrato:+ remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas). As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Em pinturas novas, ou quando for necessário devido a alterações de cores ou condições do substrato, será aplicado fundo selador.
+Condições de aplicação:+ A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
+Preparação do produto:+ A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
+Aplicação do produto:+ A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, três demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.
+Precauções:+ Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

+Padronização almejada+
Tetos - cor branco neve, acabamento fosco
Catálogo de Materiais e Serviços para Reformas de Áreas Parlamentares

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).
No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

Elemento	Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Latex Acrílico Fosco, fabricante: Suvinil; Aquacryl Tinta Acrílica Standard, fabricante: Sherwin Williams; Linha Rende Muito, fabricante: Coral; Eucatex Acrílico Rendimento Extra, fabricante: Eucatex ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00104	**Civil**	**Revestimentos Cerâmicos**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cerâmica com dimensões conforme padrão instalado no local de intervenção, para instalação em superfícies internas ou externas. Para uso exclusivo em áreas e edifícios administrativos do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

Cerâmica de qualidade extra, classe de abrasão PEI 5, resistência química classe "A", categoria grés, extrudadas ou não, retificadas ou não, para áreas externas ou internas, no padrão existente no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. As peças deverão ser submetidas a aprovação pela Fiscalização. Caso o revestimento a ser instalado ou recomposto não faça mais parte dos catálogos atuais dos fabricantes, a Contratada deverá propor alternativa similar, a ser avaliada pela Fiscalização.
Argamassa Industrial de Assentamento para áreas internas (tipo ACI), nas cores branco e cinza, composto de cimento branco estrutural ou cinza, calcário dolomítico, areia quartzosa e aditivos, a ser utilizado somente em áreas internas.
Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas para áreas externas de piso (tipo ACII), composto de cimento areia quartzosa, aditivos e polímeros, a ser utilizado somente em áreas de piso externas.
Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas para fachadas (tipo ACIII), composto de cimento areia quartzosa, aditivos e polímeros, a ser utilizado somente em áreas de fachadas.
Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas em paredes de gesso acartonado
Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação do Substrato: O assentamento só poderá ser realizado após a completa cura do reboco (no caso de reboco novo ou recomposto), cerca de 14 (quatorze) dias após sua execução. A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2)Preparação dos produtos: A argamassa deve ser preparada de acordo com as indicações do fabricante. O emprego da argamassa deve ocorrer, no máximo, até duas horas após o seu preparo,

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos.
3)Assentamento: O assentamento será procedido a seco, com o emprego de argamassa colante de assentamento conforme especificado no item “Detalhamento – Materiais”, de acordo com o local de assentamento e as características da base (área interna, área externa, fachadas, divisórias de gesso acartonado). A argamassa será estendida numa camada uniforme de 3 a 4 mm. Os cortes e furos nos azulejos deverão ser realizados com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. A paginação, quando for o caso, será realizada conforme padrão existente, indicação em Projeto ou determinação da Fiscalização.
4)Juntas: As espessuras das juntas, a serem obtidas com o emprego de espaçadores próprios, deverão seguir, nessa ordem: a) padrão existente; b) determinação em detalhe específico, determinação em projeto e determinação na OS; c) orientações do fabricante da cerâmica; d) padrão preestabelecido – 1,5 mm para peças de 15x15cm; 2,0 mm para peças entre 15x15 cm e 20x20 cm; 3,0 a 5,0 mm para peças de 20x20 cm a 30x40cm; 5,0 a 10,0 mm para peças acima de 30x40 cm. O rejuntamento deverá ser executado decorridos 72 (setenta e duas) horas do assentamento, ou no prazo indicado pelo fabricante da argamassa de assentamento, efetuado com argamassa de rejuntamento industrial, conforme descrito no item “Detalhamento – Materiais”.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.
Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8214:1983 - Assentamento de azulejos - Procedimento
ABNT NBR 13754:1996 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento
ABNT NBR 13755:1996 Versão Corrigida: 1997 - Revestimento de par
ABNT NBR 13816:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia
ABNT NBR 13817:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Classificação
ABNT NBR 13818:1997 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ensaios
ABNT NBR 14081:2012 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas
ABNT NBR 15825:2010 - Qualificação de pessoas para a construção civil – Perfil profissional do assentador e do rejuntador de placas cerâmicas e porcelanato para revestimentos

Referência Comercial:

Cerâmica das linhas “arquitetura natural”, “industrial”, “industrial gressit”, “revest”, fabricante Gail, ou similar
Argamassa cimentcola cozinhas e banheiros quartzolit – Argamassas para cerâmicas internas quartzolit – Weber/Saint Gobain, ou similar
Argamassa Votomassa Colante AC I, AC II ou AC III, conforme a necessidade – Votorantim Cimentos, ou similar
Argamassa Cimentcola Externo Quartzolit – Weber/Saint Gobain, ou similar
Argamassa Gail AC II ou AC III, conforme a necessidade – Linha Convencional – Gail, ou similar
Rejunte Cerâmicas Quartzolit – Weber/Saint Gobain, ou similar
Votomassa Spectralock Pro – Votorantim Cimentos, ou similar

Referência Externa:

https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-ceramicas-externas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00105	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Contrapiso em argamassa			v02	

Descrição Detalhada:

Contrapiso em argamassa

Materiais:

Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm, acabamento reforçado.

Serviços:

Preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm, acabamento reforçado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área (m²) de contrapiso efetivamente executado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Areia Média Lavada Saco 20kg - Grupo Tomino
Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin; ou similar

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00106	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente			v02	

Descrição Detalhada:

Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente

Materiais:

n/a

Serviços:

Contrapiso novo ou regularização de contrapiso existente, utilizando argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado.
Preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área (m²) de contrapiso efetivamente regularizado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Areia Média Lavada Saco 20kg - Grupo Tomino
Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00107	**Civil**	**Revestimentos - Superfícies Pétreas**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Granito cinza andorinha para piso			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de revestimento de piso em granito Cinza Andorinha, com 20mm de espessura, com as dimensões da placa indicadas em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessário sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
2)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
3)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 3mm a 4mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”). Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
4)Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.
5)Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Granito Cinza Andorinha – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00108	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Granito Cinza Andorinha para rodapé			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de rodapé de granito Cinza Andorinha, com 20mm de espessura, 70mm de altura (salvo indicação em projeto, limitando-se entre 50mm e 250mm), e comprimento indicado em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

Deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
1)O reboco deverá estar seco e curado, pelo menos, há 14 dias em casos de argamassas de revestimento e de base sem adição de cal hidratada, para argamassas com adição de cal hidratada, o prazo é de pelo menos 28 dias. As tolerâncias de prumo e planeza deverão estar conforme ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação e a superfície isenta de pó e totalmente limpa, para não prejudicar a aderência.
2)A peça também deve estar limpa e seca, sugere-se efetuar a limpeza do verso da pedra para melhor aderência da argamassa.
3)Os procedimentos adotados se assemelham àqueles para assentamento de revestimentos cerâmicos para paredes.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

4)Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência, ou com outros quaisquer defeitos.
5)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a revestir, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura dê a impressão de manchas ou defeitos, isto é, a natural variação entre as peças será judiciosamente aproveitado de forma a serem obtidas superfícies uniformemente mescladas em seu conjunto, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetivamente executado (m²). Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação
ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

Referência Comercial:

Granito Cinza Andorinha – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00109	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de soleira ou peitoril em granito do tipo Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Serão considerados similares os granitos cinza Corumbá, cinza Mauá, cinza Brasília, marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao cinza andorinha previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.
5)No caso de peitoris, inclui a execução de pingadeiras (friso), caso indicado em projeto ou determinado pela Fiscalização.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
2)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
3)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

para granitos, com espessura de 1mm a 3mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).
4)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
5)Caimento, nível e acabamento das quinas: De acordo com indicação em projeto ou determinação da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Granito Cinza Andorinha – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00110	**Civil**	**Revestimentos - Superfícies Pétreas**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Granito Preto São Gabriel para piso			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de revestimento de piso em granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura, com as dimensões da placa indicadas em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Será considerado similar o granito Preto Absoluto, ou qualquer outro que mais se assemelhe ao granito Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
3)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
4)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
5)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2)Verificar o estado do substrato existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”, para pisos, ou de "Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm" ou de "Regularização com reboco com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa", para paredes. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais em revestimentos em concreto ou argamassa”.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

3)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
4)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 3mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”). Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
5)Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.
6)Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Para o contrato de Manutenção Civil, dadas suas particularidades, as seguintes restrições se aplicam às especificações constantes no item *Materiais*:
1) Não será considerado similar o granito Preto Absoluto ao granito Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Modelo Preto São Gabriel – Linha Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/preto-so-gabriel-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00111	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Granito Preto São Gabriel para rodapé			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento, instalação e recomposição de rodapé de granito Preto São Gabriel, com 20mm de espessura, 70mm de altura (salvo indicação em projeto, limitando-se entre 50mm e 250mm), e comprimento indicado em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Será considerado similar o granito Preto Absoluto, ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Granito Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do substrato existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”, para pisos, ou de " Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm" ou de "Regularização com reboco com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa", para paredes. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais em revestimentos em concreto ou argamassa”.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

2)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
3)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 1mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).
4)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
5)Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.
6)Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Para o contrato de Manutenção Civil, dadas suas particularidades, as seguintes restrições se aplicam às especificações constantes no item *Materiais*:
1) Não será considerado similar o granito Preto Absoluto ao granito Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Modelo Preto São Gabriel – Linha Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/preto-so-gabriel-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00112	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de soleira ou peitoril em granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço , inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Será considerado similar o granito Preto Absoluto, ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
3)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
4)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
5)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2)Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais em revestimentos em concreto ou argamassa”.
3)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
4)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 3mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).
5)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes. Caimento, nível e acabamento das quinas: Verificar indicação em projeto ou determinação da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Para o contrato de Manutenção Civil, dadas suas particularidades, as seguintes restrições se aplicam às especificações constantes no item *Materiais*:
1) Não será considerado similar o granito Preto Absoluto ao granito Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Modelo Preto São Gabriel – Linha Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/preto-so-gabriel-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00113	**Civil**	**Revestimentos Lígneos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de rodapé de madeira reaproveitado			v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de rodapé de madeira, com rodapé fornecido pelo Senado Federal.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação dos rodapés de madeira deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: cola PVA, lixa, cavilhas, pregos, parafusos, entre outros.

Serviços:

O serviço de instalação de rodapé em madeira deve ser feito de tal forma que o acabamento não seja danificado. O rodapé fornecido pelo Senado Federal poderá ser novo ou reaproveitado.
A instalação deve seguir as boas práticas de engenharia. A Contratada deve fornecer todos os acessórios de fixação e acabamento necessários à instalação.
O rodapé deverá ser devidamente lixado na sua superfície traseira antes da instalação. A fixação será conforme o projeto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (rodapé de madeira) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m (metro linear removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 15799:2010 Versão Corrigida: 2013 - Pisos de madeira com e sem acabamento - Padronização e classificação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00114	**Civil**	**Revestimentos - Superfícies Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Mármore Bege Bahia para piso e parede			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de revestimento de piso e parede em mármore Bege Bahia, com 20 mm de espessura, com as dimensões da placa indicada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
2)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2)Verificar o estado do substrato existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”, para pisos, ou de "Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm" ou de "Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm", para paredes. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
3)Preparação das peças: Para peças muito porosas deve-se impermeabilizar o verso das placas.
4)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 3mm a 4mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).
5)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
6)Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.
7)Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Mármore Bege Bahia – Marmoluz, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

http://marmoluz.com.br/product/marmore-bege-bahia
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00115	**Civil**	**Revestimentos - Superfícies Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Mármore Branco Especial para piso e parede - fornecimento e instalação

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de revestimento de piso e parede em mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura, com as dimensões da placa indicada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
2)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2)Verificar o estado do substrato existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”, para pisos, ou de "Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm" ou de "Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm", para paredes. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
3)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
4)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 3mm a 4mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).
5)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
6)Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

As pedras de mármore da cobertura do Edifício Principal são similares aos seguintes modelos:
•Mármore Branco CACHOEIRO, acabamento lavrado
•Mármore Branco PINTA CINZA, acabamento lavrado

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Modelo Mármore Branco Especial – Marmoluz, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

http://marmoluz.com.br/product/marmore-branco-especial
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00116	**Civil**	**Revestimentos Lígneos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Rodapé de madeira			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de rodapé de madeira, altura 7cm, fixado com cola PVA. . O acabamento e o perfil do rodapé de madeira deverão seguir o existente no local.

Materiais:

Rodapé em madeira, com acabamento e perfil conforme o existente no local.
Cola PVA
Lixa

Serviços:

Preparar a superfície removendo a poeira, partículas soltas, graxa e outros resíduos por meio de escovas e vassouras.
Os cortes nas peças precisam ser executados antes da aplicação da cola (branca) à base de PVA, devendo ser feitos por meio de serra elétrica com disco para madeira.
Realizar colagem das peças

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Comprimento linear de rodapé efetivamente instalado. Unidade: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 15799:2010 Versão Corrigida: 2013 - Pisos de madeira com e sem acabamento - Padronização e classificação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00117	**Civil**	**Revestimentos - Beneficiamento de Mármore ou Granito**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas			v01	

Descrição Detalhada:

Realização de polimento de faces com acabamento abaulado em placas de granito ou mármore fornecidas pelo Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, lixas, massas, materiais de acabamento, etc.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de acabamento abaulado em placa de granito ou mármore deve ser feito de tal forma que os demais acabamentos das peças não sejam danificados. A placa fornecida pelo Senado Federal poderá ser nova ou reaproveitada.
A Contratada deve realizar todos os serviços necessários ao perfeito acabamento da peça, utilizando equipamento adequado, bem como utilizado EPIs pertinentes por parte do operador.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (placas de granito ou mármore) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro linear (m) de acabamento efetivamente executado.
Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00118	**Civil**	**Revestimentos - Beneficiamento de Mármore ou Granito**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas			v02	

Descrição Detalhada:

Realização de corte, união e polimento de faces com acabamento em meia esquadria para placas em granito ou mármore fornecidas pelo Senado Federal, conforme indicação de projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, lixas, massas, materiais de acabamento, etc.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de acabamento reto em placa de granito ou mármore deve ser feito de tal forma que os demais acabamentos das peças não sejam danificados. A placa fornecida pelo Senado Federal poderá ser nova ou reaproveitada.
A Contratada deve realizar todos os serviços necessários ao perfeito acabamento da peça, utilizando equipamento adequado, bem como os EPIs pertinentes por parte do operador.
Devem ser observadas, inclusive, as seguintes especificações:
1)Realizar recorte na pedra em 47° para deixar o espaço para a adição da massa para colagem.
2)Utilizar disco com dimensão o suficiente para alcançar profundidades superiores a 20mm. Ao final, realizar acabamento nas superfícies cortadas para a adequada aderência da massa para colagem.
3)Ao colar as superfícies, apoiá-las em um suporte para garantir que as peças sejam coladas no ângulo exato de 45°.
4)Realizar polimento com uma lixa de granulação intermediária para retirar o excesso de cola e posteriormente duas granulações finas para brilho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro linear (m) de acabamento efetivamente executado.
Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

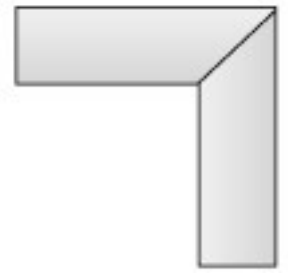


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Massa plástica para a colagem de pedras – Colar, ou similar

Referência Externa:

https://www.colar.com/quimicos-limpeza-e-restauracao/massa-plastica-800gr-colar

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00119	**Civil**	**Revestimentos - Beneficiamento de Mármore ou Granito**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas			v01	

Descrição Detalhada:

Realização de polimento de faces com acabamento reto emplacas de granito ou mármore fornecidas pelo Senado Federal, conforme indicação de projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, lixas, massas, materiais de acabamento, etc.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de acabamento reto em placa de granito ou mármore deve ser feito de tal forma que os demais acabamentos das peças não sejam danificados. A placa fornecida pelo Senado Federal poderá ser nova ou reaproveitada.
A Contratada deve realizar todos os serviços necessários ao perfeito acabamento da peça, utilizando equipamento adequado, bem como utilizado EPIs pertinentes por parte do operador.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (placas de granito ou mármore) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro linear (m) de acabamento efetivamente executado.
Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

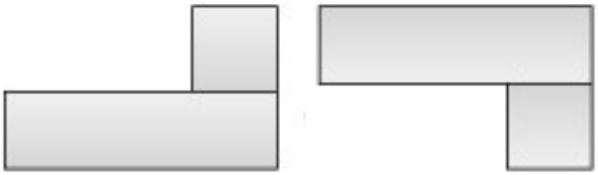


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00120	**Civil**	**Revestimentos - Beneficiamento de Mármore ou Granito**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada			v01	

Descrição Detalhada:

Realização de corte de placas de granito ou mármore existentes, com polimento e demais acabamentos necessários na região de corte, para reaproveitamento de peças fornecidas pelo Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, lixas, massas, materiais de acabamento, etc.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de corte de placa de granito ou mármore deve ser feito de tal forma que o acabamento não seja danificado. A placa fornecida pelo Senado Federal poderá ser nova ou reaproveitada.
A Contratada deve realizar todos os serviços necessários ao perfeito acabamento da peça, utilizando equipamento adequado, bem como os EPIs pertinentes por parte do operador.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (placas de granito ou mármore) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro linear (m) de corte e polimento efetivamente executado.
Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00121	**Civil**	**Revestimentos - Beneficiamento de Mármore ou Granito**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas			v02	

Descrição Detalhada:

Realização de corte 90 graus em placas de granito ou mármore fornecidas pelo Senado Federal, para colocação de cubas, incluindo acabamento da região do corte, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, lixas, massas, materiais de acabamento, etc.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de corte de placa de granito ou mármore deve ser feito de tal forma que o acabamento não seja danificado. A placa fornecida pelo Senado Federal poderá ser nova ou reaproveitada.
A Contratada deve realizar todos os serviços necessários ao perfeito acabamento da peça para instalação da cuba, utilizando equipamento adequado, bem como os EPIs pertinentes por parte do operador.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (placas de granito ou mármore) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade efetivamente executada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00122	**Civil**	**Revestimentos - Beneficiamento de Mármore ou Granito**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador			v02	

Descrição Detalhada:

Realização de furos em placas de granito ou mármore fornecidas pelo Senado Federal, para instalação de torneira ou misturador, com diâmetro adequado ao equipamento a ser instalado, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, lixas, massas, materiais de acabamento, etc.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de furo em placa de granito ou mármore deve ser feito de tal forma que o acabamento não seja danificado. A placa fornecida pelo Senado Federal poderá ser nova ou reaproveitada.
A Contratada deve realizar todos os serviços necessários ao perfeito acabamento da peça para instalação da torneira ou misturador, utilizando equipamento adequado, bem como os EPIs pertinentes por parte do operador.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (placas de granito ou mármore) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade efetivamente executada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00123	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Granito Cinza Andorinha 20mm para rodabancada

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de rodabancada em granito Cinza Andorinha ou similar, com 20 mm de espessura, polido. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, cortes, polimentos, argamassa de fixação, rejuntamento, silicone de acabamento, etc.

Materiais:

1)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
3)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
4)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
5)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2)Verificar o estado do substrato existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de "Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm" ou de "Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm". Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
3)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

4)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 3mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).
5)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
6)Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.
Inclui os cortes, furos, serviços e materiais para fixação de peças de louça, metálicas, hidráulicas e sanitárias.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Modelo Cinza Andorinha – Linha Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Linha Argamassas para assentamentos de blocos especiais – Weber/Saint Gobain, ou similar
Rejunte cerâmicas quartzolit – Linha de rejuntes quartzolit – Weber/Saint Gobain, ou similar

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00124	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bancada em granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, com testeira para acabamento em meia esquadria, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, furos para torneiras ou misturadores, cortes (retos, abaulados, meia esquadria, para cubas, etc.), polimentos, argamassa de fixação, rejuntes, mãos francesas de apoio, etc.

Materiais:

1)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados.
3)As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
4)Argamassa industrializada de uso geral, pronta para uso apenas com adição de água, para revestimentos de blocos de concreto, cerâmicos e tijolos de barro maciços, com possibilidade de utilização em paredes, tetos, áreas internas (sem a necessidade de chapisco) e externas (sobre chapisco).
5)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.
6)Mãos-francesas em aço, com abas iguais de 40 cm, capacidade mínima 70 kg ou similar, caso indicado em projeto ou determinado pela Fiscalização, inclusive buchas e parafusos.

Serviços:

1)A fixação das bancadas de granito poderá ser feita mediante chumbamento na parede ou sobre mãos-francesas, conforme detalhamento em projeto ou determinação da Fiscalização.
2)As mãos-francesas devem ser instaladas entre as extremidades da bancada e a cuba, uma de cada lado. Para bancadas com mais de 2 m de comprimento, deve-se fixar pelo menos três mãos-francesas.
3)A bancada somente poderá ser instalada após a colagem da(s) cuba(s), caso exista(m). Os trabalhos complementares ou correlatos, como abertura e recomposição de rasgos para fixação de

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

peças em alvenaria e colagem entre peças de mesmo material, bem como, os arremates da execução das instalações, serão executados pela Contratada.
Inclui os cortes, furos, serviços e materiais para fixação de peças de louça, metálicas, hidráulicas e sanitárias.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de granito polido instalado
Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

Referência Comercial:

Modelo Cinza Andorinha – Linha Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Multimassa uso geral quartzolit – Linha de rebocos – Weber/Saint Gobain, ou similar
Rejunte cerâmicas quartzolit – Linha de rejuntes quartzolit – Weber/Saint Gobain, ou similar

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/solucoes-quartzolit-para-paredes-e-fachadas/linha-de-rebocos/multimassa-uso-geral-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00125	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de divisória em granito Cinza Andorinha ou similar, com 20 mm de espessura, polido em todas as faces aparentes, nas dimensões especificadas em projeto. Compreende o fornecimento de todos os elementos de sustentação e fixação necessários, inclusive, mas não somente, cortes (retos, abaulados, meia esquadria, etc.), polimentos, argamassa de fixação, rejuntes, silicone para selagem, montantes, travessas, parafusos, etc.

Materiais:

1)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. Previamente ao fornecimento e instalação, deverá ser entregue amostra à FISCALIZAÇÃO para aprovação do material.
2)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.

Serviços:

1)As placas de granito deverão ser fixadas às paredes por chumbamento de argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 3mm e, entre si, através de ferragens próprias de latão cromado.
2)Deverão ser verificadas a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo e o esquadro das divisórias.
3)Os elementos de sustentação, montantes, travessas, etc., deverão ser fixados com parafusos adequados e próprios para o fim a que se destinam, utilizando-se somente fixações mecânicas e seguindo-se as orientações do fabricante.
Inclui os cortes, furos, serviços e materiais para fixação de peças de louça, metálicas, hidráulicas e sanitárias.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de granito polido instalado
Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

Referência Comercial:

Granito Cinza Andorinha – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Linha Argamassas para assentamentos de blocos especiais – Weber/Saint Gobain, ou similar

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00126	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Granito Preto São Gabriel 20mm para rodabancada

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de rodabancada em granito Preto São Gabriel ou similar, com 20 mm de espessura. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, cortes, polimentos, argamassa de fixação, rejuntamento, silicone de acabamento, etc .

Materiais:

1)Será considerado similar o granito Preto Absoluto, ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
3)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
4)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
5)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2)Verificar o estado do substrato existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de "Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm" ou de "Regularização com reboco com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa". Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais em revestimentos em concreto ou argamassa”.
3)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 3mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).
4)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
5)Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.
Inclui os cortes, furos, serviços e materiais para fixação de peças de louça, metálicas, hidráulicas e sanitárias.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Modelo Preto São Gabriel – Linha Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Linha Argamassas para assentamentos de blocos especiais – Weber/Saint Gobain, ou similar
Rejunte cerâmicas quartzolit – Linha de rejuntes quartzolit – Weber/Saint Gobain, ou similar

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/preto-so-gabriel-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00127	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Granito Preto São Gabriel 20mm para bancadas

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bancada em granito Preto São Gabriel ou similar, com 20 mm de espessura, polido, com testeira para acabamento em meia esquadria, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, furos para torneiras ou misturadores, cortes (retos, abaulados, meia esquadria, para cubas, etc.), polimentos argamassa de fixação, rejuntes, mãos francesas de apoio, etc

Materiais:

1)Será considerado similar o granito Preto Absoluto, ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Preto São Gabriel previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes.
3)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
4)Argamassa industrializada de uso geral, pronta para uso apenas com adição de água, para revestimentos de blocos de concreto, cerâmicos e tijolos de barro maciços, com possibilidade de utilização em paredes, tetos, áreas internas (sem a necessidade de chapisco) e externas (sobre chapisco).
5)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.
6)Mãos-francesas em aço, com abas iguais de 40 cm, capacidade mínima 70 kg ou similar, caso indicado em projeto ou determinado pela Fiscalização, inclusive buchas e parafusos.

Serviços:

1)A fixação das bancadas de granito poderá ser feita mediante chumbamento na parede ou sobre mãos-francesas, conforme detalhamento em projeto ou determinação da Fiscalização.
2)As mãos-francesas devem ser instaladas entre as extremidades da bancada e a cuba, uma de cada lado. Para bancadas com mais de 2 m de comprimento, recomenda-se fixar pelo menos três mãos-francesas.
3)A bancada somente poderá ser instalada após a colagem da(s) cuba(s), caso exista(m). Os trabalhos complementares ou correlatos, como abertura e recomposição de rasgos para fixação de

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

peças em alvenaria e colagem entre peças de mesmo material, bem como, os arremates da execução das instalações, serão executados pela Contratada.
Inclui os cortes, furos, serviços e materiais para fixação de peças de louça, metálicas, hidráulicas e sanitárias.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de granito polido instalado
Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

Referência Comercial:

Modelo Preto São Gabriel – Linha Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Multimassa uso geral quartzolit – Linha de rebocos – Weber/Saint Gobain, ou similar
Rejunte cerâmicas quartzolit – Linha de rejuntes quartzolit – Weber/Saint Gobain, ou similar

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/preto-so-gabriel-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/solucoes-quartzolit-para-paredes-e-fachadas/linha-de-rebocos/multimassa-uso-geral-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00128	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Compreende mão de obra para instalação de bancadas de granito ou mármore, no caso de bancadas fornecidas pelo Senado Federal. Envolve todos os materiais, ferramentas e mão de obra necessários ao aproveitamento de peças disponibilizadas pelo Senado Federal, inclusive, mas não somente, parafusos, buchas, porcas, furadeiras, parafusadeiras, etc.

Materiais:

1)Argamassa industrializada de uso geral, pronta para uso apenas com adição de água, para revestimentos de blocos de concreto, cerâmicos e tijolos de barro maciços, com possibilidade de utilização em paredes, tetos, áreas internas (sem a necessidade de chapisco) e externas (sobre chapisco).
2)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos. Mãos-francesas em aço, com abas iguais de 40 cm, capacidade mínima 70 kg ou similar, caso indicado em projeto ou determinado pela Fiscalização, inclusive buchas e parafusos.

Serviços:

1)A fixação das bancadas de granito ou mármore poderá ser feita mediante chumbamento na parede ou sobre mãos-francesas, conforme detalhamento em projeto ou determinação da Fiscalização.
2)As mãos-francesas devem ser instaladas entre as extremidades da bancada e a cuba, uma de cada lado. Para bancadas com mais de 2 m de comprimento, recomenda-se fixar pelo menos três mãos-francesas.
3)Os trabalhos complementares ou correlatos, como abertura e recomposição de rasgos para fixação de peças em alvenaria e colagem entre peças de mesmo material, bem como, os arremates da execução das instalações, serão executados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Item a ser utilizado exclusivamente quando o material for disponibilizado pelo Senado Federal, ou quando suceder serviços de remoção de material incluídos em contrato.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de bancada polida instalada
Unidade de Medição: metro quadrado

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

Referência Comercial:

Multimassa uso geral quartzolit – Linha de rebocos – Weber/Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit – Rejuntes quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

https://www.quartzolit.weber/solucoes-quartzolit-para-paredes-e-fachadas/linha-de-rebocos/multimassa-uso-geral-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00129	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito			v02	

Descrição Detalhada:

Instalação de rodapé/rodabanca, em mármore ou granito, fornecido(a) pelo Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
2)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

Deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
1)O reboco deverá estar seco e curado, pelo menos, há 14 dias em casos de argamassas de revestimento e de base sem adição de cal hidratada, para argamassas com adição de cal hidratada, o prazo é de pelo menos 28 dias. As tolerâncias de prumo e planeza deverão estar conforme ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação e a superfície isenta de pó e totalmente limpa, para não prejudicar a aderência.
2)A peça também deve estar limpa e seca, sugere-se efetuar a limpeza do verso da pedra para melhor aderência da argamassa.
3)Os procedimentos adotados se assemelham àqueles para assentamento de revestimentos cerâmicos para paredes.
4)Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência, ou com outros quaisquer defeitos.
5)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a revestir, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura dê a impressão de manchas ou defeitos, isto é, a natural variação entre as peças será judiciosamente aproveitado de forma a serem obtidas superfícies uniformemente mescladas em seu conjunto, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (rodapé) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada (m²). Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00130	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados			v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de soleira ou peitoril, em mármore ou granito, fornecido pelo Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
2)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases deve estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2)Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
3)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
4)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 3mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).
5)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes. Caimento, nível e acabamento das quinas: Verificar indicação em projeto ou determinação da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (soleira ou peitoril) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00131	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Mármore Branco Especial 20mm para rodabancada

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de rodabancada em mármore Branco Especial, ou similar, com 20 mm de espessura, polido. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, cortes, polimentos, argamassa de fixação, rejuntamento, silicone de acabamento, etc.

Materiais:

1)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
2)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela NBR 13.749, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2)Verificar o estado do substrato existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de " Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm" ou de "Regularização com reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa". Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais em revestimentos em concreto ou argamassa”.
3)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
4)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 3mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

5)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
6)Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.
Inclui os cortes, furos, serviços e materiais para fixação de peças de louça, metálicas, hidráulicas e sanitárias.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Modelo Mármore Branco Especial – Marmoluz, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Linha Argamassas para assentamentos de blocos especiais – Weber/Saint Gobain, ou similar
Rejunte cerâmicas quartzolit – Linha de rejuntes quartzolit – Weber/Saint Gobain, ou similar

Referência Externa:

http://marmoluz.com.br/product/marmore-branco-especial
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00139	**Civil**	**Forros de gesso e Drywall**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Alçapão em forro de gesso acartonado			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de alçapão em forro de gesso acartonado.

Inclui o corte no forro existente.

Materiais:

n/a

Serviços:

Alçapão: Quando indicado em projeto, detalhe ou ordem de serviço, deverá ser executado alçapão para visita de instalações em forro de gesso acartonado. As aberturas necessárias para instalação de equipamentos e luminárias serão executados após a finalização do forro, sob orientação da Fiscalização. Para a tampa do alçapão deverá ser utilizada placa de PVC com espessura mínima de 5 mm na cor branca, que será apoiada em moldura feita em perfis metálicos na cor branca.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área do alçapão efetivamente executado. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

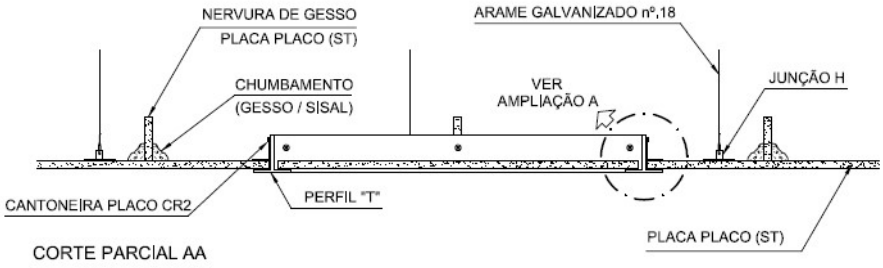


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

PVC Rígido 5mm - Plastecno; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00140	**Civil**	**Forros sintéticos ou metálicos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Forro de PVC em réguas de 100 x 6000mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de forro em PVC em réguas de 100 x 6000mm. O forro de PVC deverá ser uniforme, sem recortes ou emendas aparentes, na cor branca. Os forros serão de PVC Rígido, fabricados a partir de um Cloreto de Polivinila de alto peso molecular.

Materiais:

Placas de forro de PVC rígido em réguas de 100 x 6000 mm.

Emenda: união de lâminas em locais cujos vãos são maiores que o comprimento do forro.

Moldura: acabamento lateral com estilo no encontro parede e forro.

Roda-forro: acabamento lateral no encontro parede e forro.

Pendurais: Os pendurais são per s rígidos que servem para sustentar o sistema de fixação do forro. Seu dimensionamento é realizado conforme a ABNT NBR 14285:1999 - Perfil de PVC rígido para forros - Requisitos.

Serviços:

O item contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles não poderão ser reaproveitados.

Defina o sentido de colocação do forro. Preferencialmente coloque o forro na direção da linha de visão das pessoas para proporcionar maior amplitude ao ambiente. Marque a altura em que o forro deverá ser instalado em todas as paredes. Faça os furos e fixe a moldura ou o roda-forro ao redor de toda parede que receberá o forro. Encaixe a lâmina de forro com o engate macho virado para baixo. Introduza o engate macho no roda-forro. Para colocação da última lâmina, corte-a na dimensão entre o fundo do acabamento e o encaixe fêmea, com uso de estilete. Encaixe a parte cortada no roda-forro ou moldura e a outra face no macho. Utilize uma chave de fenda para auxiliar no encaixe. Coloque a parte cortada sobre o acabamento e encaixe as duas extremidades das lâminas (macho e fêmea). Deixe uma folga de 3 a 4 mm nos encaixes dos forros para dilatação.

Fixação: A fixação deve seguir a seguinte sequência: alinhamento, pré-montagem, fixação dos pendurais e dos perfis, recortes, fixação de luminárias. A fixação do forro será feita por perfis de sustentação e pendurais, de aço galvanizado, e deverá ser uniforme, sem recortes ou emendas

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

aparentes. Para junção das réguas, no sentido do comprimento, serão utilizadas emendas, e no perímetro do forro, serão utilizados arremates, ambos em PVC.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro, considerando-se, para o cálculo, a superfície inferior do mesmo. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Forro de PVC com Friso de 100mm - Plastilit

Forro de PVC - fabricante Plasbil, ou similar

Referência Externa:

https://www.plasbil.com.br/produtos/4/forros-pvc

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00141	**Civil**	**Forros sintéticos ou metálicos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Forro de PVC em réguas de 100 x 6000mm, sem estrutura**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de réguas forro em PVC em réguas O forro de PVC deverá ser uniforme, sem recortes ou emendas aparentes, na cor branca. Os forros serão de PVC Rígido, fabricados a partir de um Cloreto de Polivinila de alto peso molecular.

Materiais:

Placas de forro de PVC rígido em réguas de 100 x 6000 mm. Emenda: união de lâminas em locais cujos vãos são maiores que o comprimento do forro.

Serviços:

Defina o sentido de colocação do forro. Preferencialmente coloque o forro na direção da linha de visão das pessoas para proporcionar maior amplitude ao ambiente, ou siga a disposição das réguas de PVC existentes. Encaixe a lâmina de forro com o engate macho virado para baixo. Introduza o engate macho no roda-forro. Para colocação da última lâmina, corte-a na dimensão entre o fundo do acabamento e o encaixe fêmea, com uso de estilete. Encaixe a parte cortada no roda-forro ou moldura e a outra face no macho. Utilize uma chave de fenda para auxiliar no encaixe. Coloque a parte cortada sobre o acabamento e encaixe as duas extremidades das lâminas (macho e fêmea). Deixe uma folga de 3 a 4 mm nos encaixes dos forros para dilatação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro, considerando-se, para o cálculo, a superfície inferior do mesmo. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Forro de PVC com Friso de 100mm - Plastilit

Forro de PVC - fabricante Plasbil, ou similar

Referência Externa:

https://www.plasbil.com.br/produtos/4/forros-pvc

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00142	**Civil**	**Forros sintéticos ou metálicos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Forro de PVC modular em placas			v02	

Descrição Detalhada:

Execução ou recomposição de forros em placas de PVC removíveis. Compreende o fornecimento e instalação das placas, perfis, estruturas, junções e acabamentos, no padrão conforme o forro existente.

Materiais:

n/a

Serviços:

Condições gerais: Os forros serão chapas removíveis de PVC, com estrutura em aço galvanizado, alumínio ou PVC; O padrão dos perfis, a modulação e a dimensão das placas e dos perfis dependerão do padrão do forro existente a ser reconstituído. O item contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles não poderão ser reaproveitados.

Instalação do forro: O forro a ser executado deverá seguir o existente (em caso de recomposição ou substituição) ou o indicado em projeto ou detalhe. Deverão ser executadas em perfeito nivelamento. Haverá perfil cantoneira em toda a extensão das paredes. Os perfis principais (longitudinais com relação às placas) serão fixados com tirantes presos ao teto e apoiado nas cantoneiras. Os perfis secundários ou travessas (perpendiculares em relação às placas) serão encaixados nos perfis principais, formando a modulação desejada. As placas de PVC serão posicionadas começando por uma das laterais. À medida em que as placas modulares de PVC são instaladas, serão encaixadas presilhas de fixação e o perfil secundário ou travessa. Para a realização dos arremates, as placas de PVC serão cortadas com serra ou estilete conforme o tamanho necessário. Para a instalação de luminárias, difusores, retornos de climatizadores e outros equipamentos, o local já deverá estar previamente definido, seguindo o Projeto ou orientação da Fiscalização. Ajuste no tamanho das placas: caso seja necessário, as placas terão suas dimensões ajustadas conforme o padrão existente, por meio de cortes com serra ou estilete;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro efetivamente instalado. Unidade de Medição m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

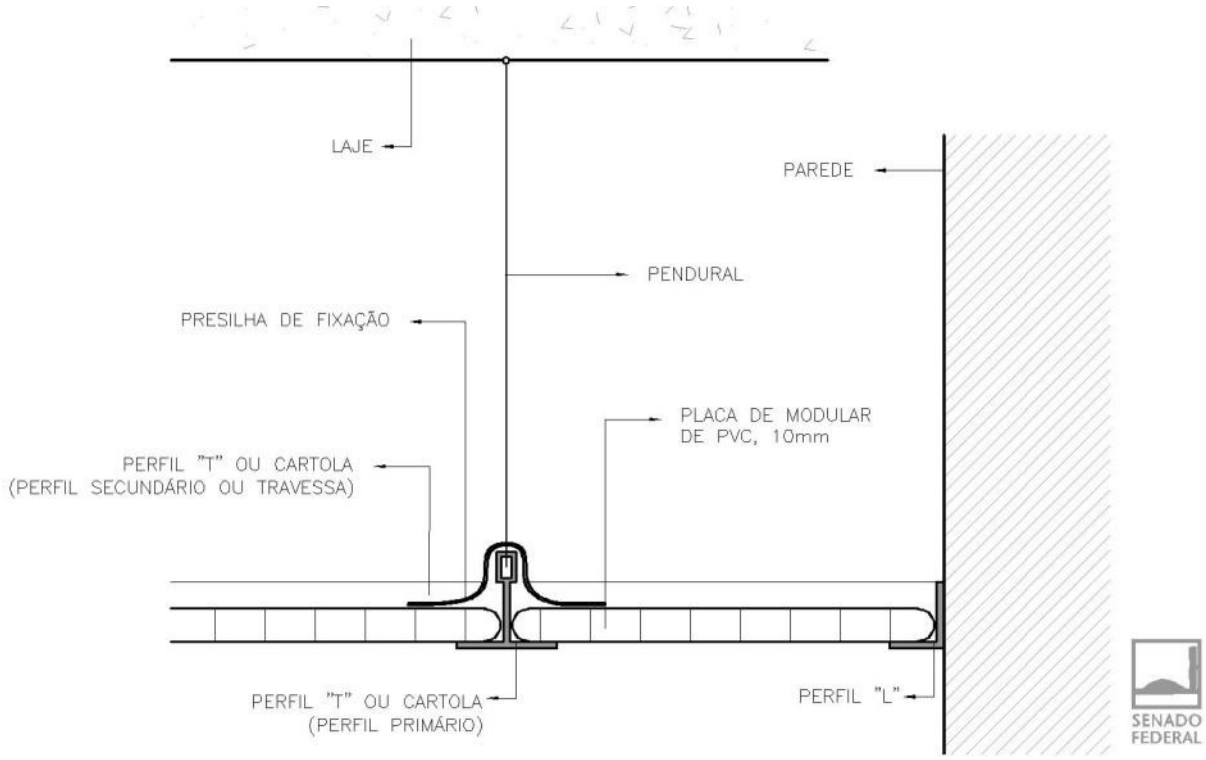


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14371:1999 - Forros de PVC rígido para instalação em obra - Procedimento

ABNT NBR 14285:1999 - Perfil de PVC rígido para forros - Requisitos

Referência Comercial:

Forro PVC Modular - Inove Divisórias e Forros

Forro PVC Modular- fabricante Plasbil, ou similar

Referência Externa:

https://www.plasbil.com.br/produto/5/60/placa-modular-pvc/placa-modular-pvc

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00143	**Civil**	**Forros sintéticos ou metálicos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Forro em chapas metálicas			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de placas removíveis de forro em chapas metálicas, conforme padrões e dimensões existentes, com sistema de encaixe nas bordas e extremidades.

Materiais:

Forro removível em chapa metálica # 24 (0,61 mm) de espessura, dobrada conforme padrões de encaixe e dimensões existentes.
Tinta em pó do tipo “poliéster e Tinta em pó híbrida do tipo “epóxi-poliéster”, próprias para a execução de pintura eletrostática.

Serviços:

As chapas do forro devem ser confeccionadas em chapa de aço galvanizado dobrada, com espessura de 0,61 mm (zero vírgula sessenta e um milímetros), bitola # 24, reproduzindo com fidelidade as dimensões e os encaixes do forro existente. As medidas deverão ser retiradas no local, sendo customizadas de acordo com a placa existente. A Figura apresenta um dos padrões de forro metálico existentes no Senado (Edifício Anexo I). As dimensões e detalhes de encaixe poderão apresentar variações, cabendo à Contratada realizar a recomposição conforme a presente especificação e o padrão existente.
O item contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles não poderão ser reaproveitados.
Pintura: pintura por deposição de tinta em pó do tipo “poliéster” ou “epóxipoliéster”, sobre a superfície metálica, sem alterações químicas da superfície, para peças de pequenas dimensões (aproximadamente 2,0 m²). Acabamentos craqueado, texturizado, microtexturizado, liso, lisos metalizado, martelado e enrugado. Graus de brilho: brilhante, semibrilhante, semifosco, fosco, ultrafosco.
Procedimentos de pintura:
Condições Gerais: A cor e o brilho da peça a ser pintada deverão seguir os padrões existentes, nos casos de reconstituição ou reposição de peças. Será utilizada a tinta tipo “epóxi-poliéster” para peças não expostas ao intemperismo. Já para elementos expostos a luz solar, será utilizada a tinta do tipo “poliéster”. A aplicação será realizada por profissionais devidamente qualificados, usando de técnicas e equipamentos adequados, em local próprio que disponha de equipamentos para o prétratamento e o tratamento, como cabines, tanques de imersão, estufas, etc. A preparação deve ser realizada por profissionais treinados, com completa remoção de materiais estranhos ou contaminantes presos na superfície, quando necessário, criando rugosidade (de acordo com a especificação) no substrato para uma melhor aderência da tinta.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Preparação do substrato: a remoção de argamassa eventualmente depositada sobre o alumínio pintado será efetuada jogando-se água sobre ela e, em seguida, esfarelando-a com os dedos. Admite-se, para esta finalidade, o emprego de produtos levemente ácidos que não atacam a pintura e ajudam no esfarelamento. Os respingos de tinta látex serão removidos com um pano umedecido em álcool, sendo vedado o emprego de solventes, como thinner, acetona e outros. Peças pintadas que sofreram impactos fortes, a ponto de revelar o metal-base, deverão ser submetidas a um lixamento no local afetado com lixas nº 300 e 400. Em seguida, será procedida a limpeza com pano umedecido em álcool, aplicando-se, em sequência, a tinta líquida de retoque, do tipo alquídica modificada ou poliuretano de dois componentes.
Correção da superfície: para eliminar arranhões leves será utilizada a cera de polir automotiva. Os arranhões mais profundos serão eliminados com massa de polir automotiva nº 2.
Pré-tratamento: O processo de pré-tratamento a ser utilizado dependerá do tipo de contaminação existente na superfície e da especificação requerida para o produto final, podendo ser por jateamento, desengraxe ou fosfatização.
Aplicação: a aplicação será feita em cabine de pintura, onde a peça receberá a tinta pulverizada. A cura será realizada em estufa com circulação de ar em temperatura indicada pelo fabricante da tinta."
Tratamento: A tinta em pó fundida sobre o metal e polimerizada deve formar uma película de 60 a 80 μm (sessenta a oitenta micrômetros), em média, para tintas lisas e microtexturadas e de 70 a 90 μm (setenta a noventa micrômetros) para tintas texturizadas.
Dependendo da cor deve-se aplicar camadas maiores para se obter cobertura total.
Retoques: não serão admitidos retoques na pintura após a cura. Caso haja a necessidade, a peça deverá ser repintada por inteiro.
Condições de recebimento: A pintura não deverá apresentar qualquer tipo de defeitos ou falhas, como bolhas, microbolhas, empolamento, escorrimento, pó não aderido, impurezas na superfície, falta de aderência, perda de brilho, diferenças de tonalidades, uniformidade, presença de microrrelevos, oxidação, crateras, marcas de lixas, variação na espessura, camada variável, aglomeração do pó, penetração insatisfatória, variação de brilho."

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: considerar-se-á, para o cálculo, a superfície da face aparente (inferior) da placa do forro; Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

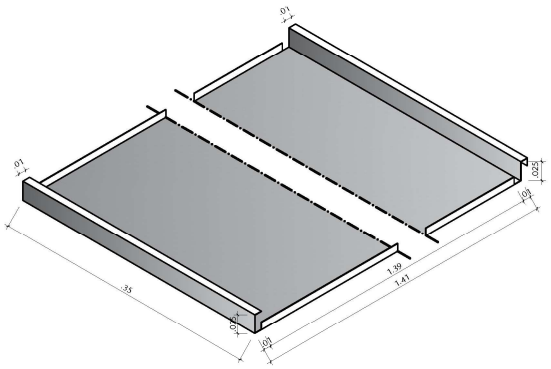


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Forro Plank - Refax; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00144	**Civil**	**Forros de gesso e Drywall**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Forro em gesso acartonado monolítico			v01	

Descrição Detalhada:

Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado, com fornecimento de materiais e mão de obra, compreendendo fornecimento e instalação da estrutura de sustentação com tirantes e guias, fornecimento e instalação das placas de gesso acartonado e todos os elementos necessários para a execução do forro, como massa e fita para tratamento de juntas, parafusos, cantoneiras etc. Não compreende o tratamento acústico com lã mineral ou lã de vidro. Serão executados, conforme orientação da Fiscalização, com chapas Standard (ST).

Materiais:

Perfis Estruturais de aço galvanizado. Os perfis terão espessura mínima de 0,5 mm (zero vírgula cinco milímetros). Serão do tipo guia (48, 70 ou 90 mm), montante (48, 70 ou 90 mm), canaleta, cantoneira, tirantes Metálicos (arame galvanizado com diâmetro de 3,175 mm (1/8”)), reguladores com mola e uniões;
Chapas de Gesso acartonado de 12,5 mm (doze vírgula cinco milímetros), na modalidade Standard (ST) com bordas rebaixadas ou chanfradas;
Massa de Rejunte em pó ou pronta para uso, conforme indicação do fabricante. Fita de papel microperfurado; fita de papel microperfurado com reforço metálico; fita de isolamento (banda acústica). Parafusos, buchas plásticas e rebites para fixação das placas e dos perfis, conforme orientação do fabricante para cada tipo de uso;

Serviços:

A recomposição poderá ser total ou parcial, dependendo das condições do forro existente e conforme indicado na Ordem de Serviço.
Determinação dos materiais:
O forro será executado com os perfis e elementos metálicos indicados no item “materiais” acima. As faces serão confeccionadas com uma chapa, conforme indicado acima. Salvo em indicação diversa da Fiscalização, serão utilizadas chapas do tipo Standard (ST).
O item contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles não poderão ser reaproveitados.
Instalação:
O forro a ser executado deverá seguir o existente (em caso de recomposição ou substituição) ou o indicado em projeto ou detalhe. Deverão ser executadas em perfeito nivelamento a ser obtido pelos reguladores com mola. A distância entre as canaletas será de no máximo 0,60 m (zero vírgula sessenta metro), eixo a eixo, e o espaçamento entre os tirantes será de no máximo 1,0 m (um metro). O alinhamento das canaletas deverá considerar a localização das luminárias (existentes ou

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

conforme indicado em projeto ou detalhe) de modo a minimizar a interferência destas na estrutura do forro. Alternativamente, caso seja necessário maior espaçamento entre os tirantes, a estrutura do forro será realizada com os montantes metálicos M48, M70 ou M90.
Parafusamento das placas: As placas são colocadas perpendicularmente aos perfis, com juntas de topo desencontradas. Parafusar de 0,30 em 0,30m no máximo e a 1cm da borda das placas.
Tratamento das Juntas:
Verificar o bom estado da superfície a tratar, assegurando principalmente que as cabeças dos parafusos estejam corretamente niveladas. Todo elemento que possa trazer uma má aderência da massa deve ser eliminado. Será realizado pelo emassamento do rebaixo entre as placas, aplicação de fita microperfurada própria e recobrimento da fita com massa em duas demãos, até que esta camada fique com a aparência de trabalho acabado. As cabeças dos parafusos devem ser emassadas com duas demãos. Em nenhuma hipótese deve-se utilizar gesso em pó ou massa corrida de pintura para a execução das juntas;
Recomposição: Nos casos de recomposição, quando a estrutura de sustentação estiver íntegra e em perfeito estado de conservação, deverá ser realizada apenas a substituição das placas danificadas;
Tabica:
Quando indicado em projeto, será executada tabica com perfil metálico.
Alçapão:
Quando indicado em projeto, detalhe ou ordem de serviço, deverá ser executado alçapão para visita de instalações em forro de gesso acartonado. As aberturas necessárias para instalação de equipamentos e luminárias serão executados após a finalização do forro, sob orientação da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro efetivamente executado. Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

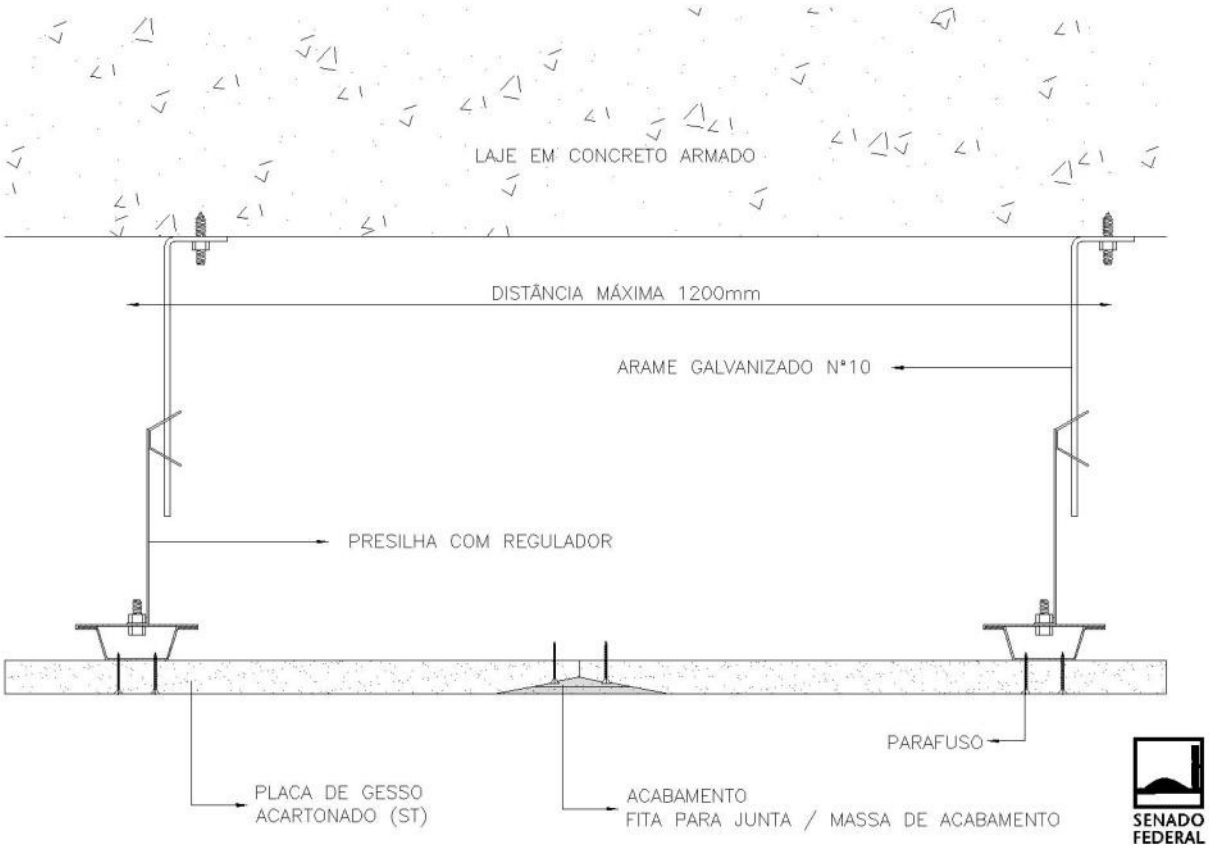


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14715:2010 - Chapas de gesso para drywall
ABNT NBR 15758:2009 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem
ABNT NBR 15217:2009 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Placa standard (ST) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain
Perfil Guia UD28 - Placo Saint-Gobain
Perfil Montante - Placo Saint-Gobain

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Cantoneira CR2 - Placo Saint-Gobain
Massa PR Hydro - Placo Saint-Gobain
Fita de Papel - Placo Saint-Gobain; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00145	**Civil**	**Forros de gesso e Drywall**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura			v01	

Descrição Detalhada:

Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado, com fornecimento de materiais e mão de obra, compreendendo apenas o fornecimento e instalação das placas de gesso acartonado e todos os elementos necessários para a execução da superfície do forro, como massa e fita para tratamento de juntas, parafusos, cantoneiras etc. Não compreende a estrutura de sustentação com tirantes e guias, o tratamento acústico com lã mineral ou lã de vidro. Serão executados com chapas Standard (ST).

Materiais:

Materiais:
Chapas de Gesso acartonado de 12,5 mm (doze vírgula cinco milímetros), na modalidade Standard (ST) com bordas rebaixadas ou chanfradas;
Massa de Rejunte em pó ou pronta para uso, conforme indicação do fabricante. Fita de papel microperfurado; fita de papel microperfurado com reforço metálico; fita de isolamento (banda acústica).
Parafusos, buchas plásticas e rebites para fixação das placas e dos perfis, conforme orientação do fabricante para cada tipo de uso;

Serviços:

Determinação dos materiais: O forro será executado com os perfis e elementos metálicos indicados no item “materiais” acima. As faces serão confeccionadas com uma chapa, conforme indicado acima.
Instalação: O forro a ser executado deverá seguir o existente (em caso de recomposição ou substituição) ou o indicado em projeto ou detalhe.
Parafusamento das placas: As placas são colocadas perpendicularmente aos perfis, com juntas de topo desencontradas. Parafusar de 0,30 em 0,30m no máximo e a 1cm da borda das placas.
Tratamento das Juntas: Verificar o bom estado da superfície a tratar, assegurando principalmente que as cabeças dos parafusos estejam corretamente niveladas. Todo elemento que possa trazer uma má aderência da massa deve ser eliminado. Será realizado pelo emassamento do rebaixo entre as placas, aplicação de fita microperfurada própria e recobrimento da fita com massa em duas demãos, até que esta camada fique com a aparência de trabalho acabado. As cabeças dos parafusos devem ser emassadas com duas demãos. Em nenhuma hipótese deve-se utilizar gesso em pó ou massa corrida de pintura para a execução das juntas;
Recomposição: Nos casos de recomposição, quando a estrutura de sustentação estiver íntegra e em perfeito estado de conservação, deverá ser realizada apenas a substituição das placas danificadas;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro efetivamente executado. Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

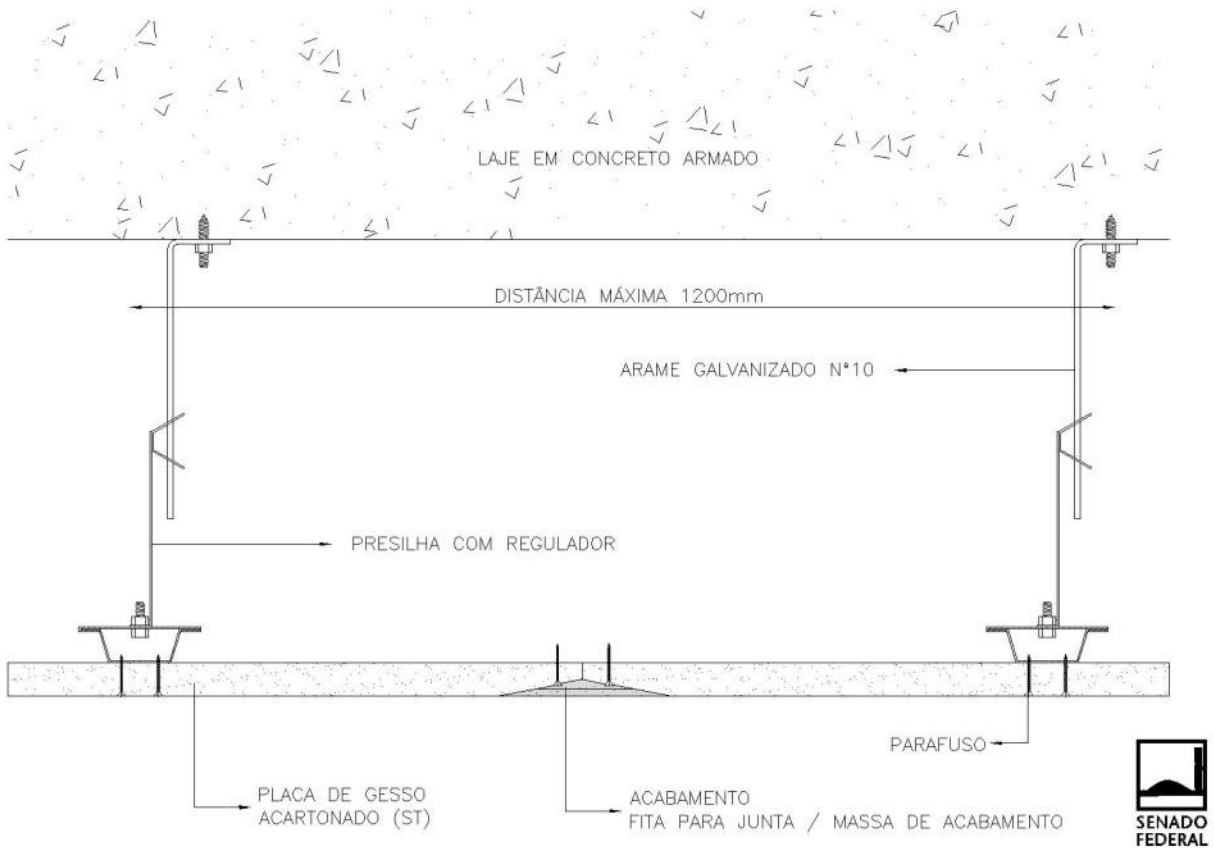


Tabela:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14715:2010 - Chapas de gesso para drywall
ABNT NBR 15758:2009 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem
ABNT NBR 15217:2009 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Placa standard (ST) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain
Massa PR Hydro - Placo Saint-Gobain
Fita de Papel - Placo Saint-Gobain; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00146	**Civil**	**Forros sintéticos ou metálicos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Forro mineral modulado**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de forro mineral modulado, 625x625mm ou 625x1250mm, com espessura não inferior a 13mm.

Materiais:

Perfis metálicos: Perfis principal, perfil secundário, perfil tegular e cantoneira fabricados a partir de placas de aço revestidas com zinco pelo processo contínuo de zincagem por imersão a quente, com classe de revestimento zincado Z275 (ABNT NBR 7008:2012 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas com Zinco ou Liga Zinco-Ferro pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente), Os perfis devem possuir espessura mínima de 0,50mm.

Acessórios de sustentação mecânica dos forros, fabricados em aço galvanizado, sendo do tipo suportes ou tirantes. A espessura das chapas zincadas, diâmetros dos arames para os tirantes, classe de zinco empregada e demais características dos acessórios estarão de acordo com as recomendações do fabricante do forro existente, observando-se, ainda, a agressividade da atmosfera onde será executado o forro;

Forro em placas de fibra mineral modelada úmida, constituídas de materiais de base mineral, como lãs minerais, materiais inorgânicos e agentes aglomerantes, com acabamento de superfície em tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica, com resistência ao fogo Classe A, resistência à umidade não inferior a 90% da umidade relativa do ar, resistência à deformação superior à deformação em alta umidade. As placas devem ter as dimensões de 625x625mm ou 625x1250mm, com espessura não inferior a 13mm, acabamento de borda quadrada (Square Lay-in) ou tegular chanfrado (beveled) ou tegular angulado (angled).

Serviços:

Na instalação do forro, devem ser verificados todos os detalhes previstos no projeto, por meio de locação prévia dos pontos de fixação dos pendurais, das posições das luminárias, das juntas etc.

Os serviços são iniciados após a conclusão e teste dos sistemas de impermeabilização, instalações elétricas, hidráulicas, de ar-condicionado etc.

Os revestimentos de paredes, os caixilhos e demais elementos que possam causar interferência ao forro também devem estar concluídos.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O item contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles não poderão ser reaproveitados.

A instalação de forro mineral é feita após os serviços preliminares:

Análise do projeto arquitetônico e das instalações, verificando as interfaces do forro com os demais elementos construtivos e instalações.

Verificação da modulação do forro de modo a utilizar o maior número de placas inteiras.

Demarcação na parede de referências de nível e de alinhamento das placas em relação à cota de piso pronto, tomando como base a cota do nível do forro (face inferior).

Definição e demarcação dos pontos de fixação na laje ou estrutura suporte.

Proteção das aberturas da obra de forma a impedir a entrada de água de chuva.

Acabamento das vedações internas e externas e de outros elementos construtivos, principalmente na área do encontro com o forro.

Posicionamento dos pontos das instalações hidráulicas, elétricas, ar-condicionado, sprinklers etc., de acordo com o projeto, a fim de evitar aberturas posteriores no forro.

Verificação da capacidade de carga da estrutura ou da laje e sua compatibilidade com o peso do forro mineral.

Recebimento e armazenamento em obra:

No ato do recebimento recomenda-se a verificação das dimensões, da espessura, do tipo das placas de forro, se não há defeitos ou danos e se as mesmas correspondem ao que foi especificado em projeto.

Os forros minerais devem ser armazenados em local seco, protegido de choques e intempéries.

Os perfis devem ser mantidos em local onde não sofram danos. No recebimento, verificar se não estão amassados ou com outros danos. Recomenda-se verificar a espessura da chapa de aço e a classe de revestimento de zinco.

Fixação: A fixação deve seguir a seguinte sequência: alinhamento, pré-montagem, fixação dos pendurais e dos perfis, recortes, fixação de luminárias.

Juntas: As juntas entre placas e perfis já são suficientes, pois os forros minerais são removíveis. No entanto, devem ser respeitadas as juntas previstas na estrutura.

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

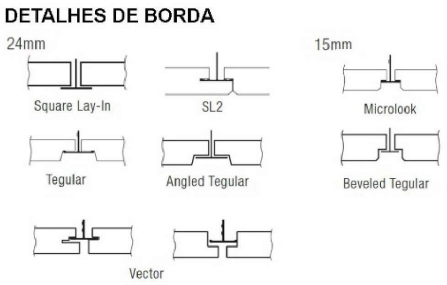
n/a

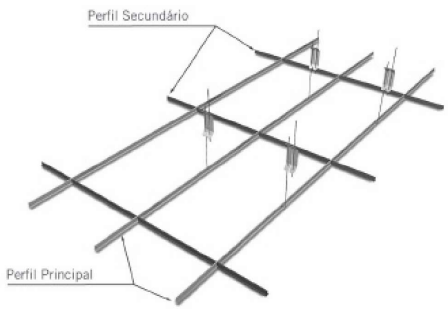
Critérios e Condições:

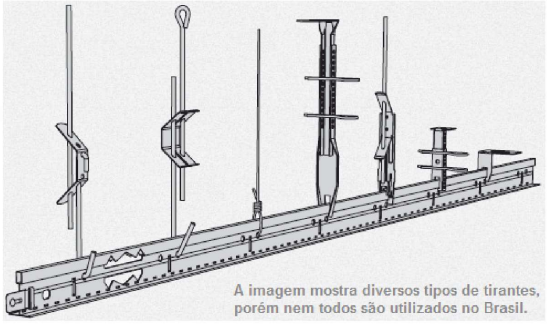
Critérios de Medição: área de forro, considerando-se, para o cálculo, a superfície inferior do mesmo. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

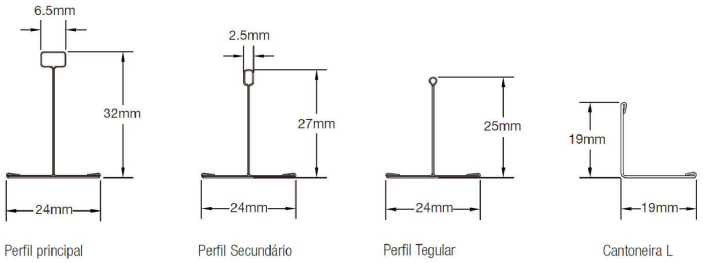
Detalhe Gráfico:











ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Sistema de Forro Removível AMF 625 x 625 - Knauf

Sistemas de Forro Removível AMF 1250 x 625 - Knauf; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00147	**Civil**	**Forros sintéticos ou metálicos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Forro mineral modulado, sem estrutura			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de placas de forro mineral acústico

Materiais:

Materiais:

Forro em placas de fibra mineral modelada úmida, constituídas de materiais de base mineral, como lãs minerais, materiais inorgânicos e agentes aglomerantes, com acabamento de superfície em tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica, com resistência ao fogo Classe A, resistência à umidade não inferior a 90% da umidade relativa do ar, resistência à deformação superior à deformação em alta umidade. As placas devem ter as dimensões de 625x625mm ou 625x1250mm, com espessura não inferior a 13mm, acabamento de borda quadrada (Square Lay-in) ou tegular chanfrado (beveled) ou tegular angulado (angled).

Serviços:

Recebimento e armazenamento em obra:

No ato do recebimento recomenda-se a verificação das dimensões, da espessura, do tipo das placas de forro, se não há defeitos ou danos e se as mesmas correspondem ao que foi especificado em projeto.

Os forros minerais devem ser armazenados em local seco, protegido de choques e intempéries.

Juntas: As juntas entre placas e perfis já são suficientes, pois os forros minerais são removíveis. No entanto, devem ser respeitadas as juntas previstas na estrutura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: área de forro, considerando-se, para o cálculo, a superfície inferior do mesmo. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Forro Removível AMF AMF 625x625 - Knauf

Forro Removível AMF 1250 x 625 - Knauf

Placa para forro Thermatex Star Complete - Knauf, ou similar

Referência Externa:

https://knauf.com.br/produtos/forros-removiveis-e-modulados-amf/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00148	**Civil**	**Forros sintéticos ou metálicos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de forro de PVC reaproveitado			v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de forro em PVC, para reaproveitamento de placas de forro e estrutura existentes.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação do forro deverão ser fornecidos pela Contratada.

Serviços:

O item não contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles deverão ser existentes.

Defina o sentido de colocação do forro. Preferencialmente coloque o forro na direção da linha de visão das pessoas para proporcionar maior amplitude ao ambiente. Marque a altura em que o forro deverá ser instalado em todas as paredes. Faça os furos e fixe a moldura ou o roda-forro ao redor de toda parede que receberá o forro. Encaixe a lâmina de forro com o engate macho virado para baixo. Introduza o engate macho no roda-forro. Para colocação da última lâmina, corte-a na dimensão entre o fundo do acabamento e o encaixe fêmea, com uso de estilete. Encaixe a parte cortada no roda-forro ou moldura e a outra face no macho. Utilize uma chave de fenda para auxiliar no encaixe. Coloque a parte cortada sobre o acabamento e encaixe as duas extremidades das lâminas (macho e fêmea). Deixe uma folga de 3 a 4 mm nos encaixes dos forros para dilatação.

Fixação: A fixação do forro será feita por perfis de sustentação e pendurais, de aço galvanizado, e deverá ser uniforme, sem recortes ou emendas aparentes. Para junção das réguas, no sentido do comprimento, serão utilizadas emendas, e no perímetro do forro, serão utilizados arremates, ambos em PVC.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (forro) é fornecido pelo Senado Federal.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro, considerando-se, para o cálculo, a superfície inferior do mesmo. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00149	**Civil**	**Forros sintéticos ou metálicos**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Instalação de forro mineral reaproveitado**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de forro em mineral, para reaproveitamento de placas de forro e estrutura existentes.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação do forro deverão ser fornecidos pela Contratada.

Serviços:

Na instalação do forro, devem ser verificados todos os detalhes previstos no projeto, por meio de locação prévia dos pontos de fixação dos pendurais, das posições das luminárias, das juntas etc.
Os serviços são iniciados após a conclusão e teste dos sistemas de impermeabilização, instalações elétricas, hidráulicas, de ar-condicionado etc.
Os revestimentos de paredes, os caixilhos e demais elementos que possam causar interferência ao forro também devem estar concluídos.
O item não contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles deverão ser existentes.
A instalação de forro mineral é feita após os serviços preliminares:
Análise do projeto arquitetônico e das instalações, verificando as interfaces do forro com os demais elementos construtivos e instalações.
Proteção das aberturas da obra de forma a impedir a entrada de água de chuva.
Acabamento das vedações internas e externas e de outros elementos construtivos, principalmente na área do encontro com o forro.
Posicionamento dos pontos das instalações hidráulicas, elétricas, ar-condicionado, sprinklers etc., de acordo com o projeto, a fim de evitar aberturas posteriores no forro.
Verificação da capacidade de carga da estrutura ou da laje e sua compatibilidade com o peso do forro mineral.
Recebimento e armazenamento em obra:
No ato do recebimento recomenda-se a verificação das dimensões, da espessura, do tipo das placas de forro, se não há defeitos ou danos e se as mesmas correspondem ao que foi especificado em projeto.
Os forros minerais devem ser armazenados em local seco, protegido de choques e intempéries.
Os perfis devem ser mantidos em local onde não sofram danos. No recebimento, verificar se não estão amassados ou com outros danos. Recomenda-se verificar a espessura da chapa de aço e a classe de revestimento de zinco.
Fixação: A fixação deve seguir a seguinte sequência: alinhamento, pré-montagem, fixação dos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

pendurais e dos perfis, recortes, fixação de luminárias.
Juntas: As juntas entre placas e perfis já são suficientes, pois os forros minerais são removíveis. No entanto, devem ser respeitadas as juntas previstas na estrutura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (forro) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro, considerando-se, para o cálculo, a superfície inferior do mesmo. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00150	**Civil**	**Forros de gesso e Drywall**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Tabica metálica em forro de gesso acartonado - fornecimento e instalação

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tabica em perfil metálico para forro de gesso acartonado.

Materiais:

Perfil tipo tabica metálica com pintura eletrostática branca para encontro de forro de gesso acartonado com parede, fabricado industrialmente mediante processo de conformação contínua a frio, por sequência de rolos, a partir de placas de aço revestidas com zinco pelo processo contínuo de zincagem por imersão a quente, com classe de revestimento zincado Z275 (ABNT NBR 7008:2012 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas com Zinco ou Liga Zinco-Ferro pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente), O perfil deve possuir espessura mínima de 0,50mm, ser liso ou, caso seja necessário, perfilado com furos retangulares em sua face horizontal.

Serviços:

Instalação da tabica: A tabica será realizada em forro existente ou a construir, no encontro do forro com as paredes, mediante a instalação de perfil metálico, conforme item “materiais” acima. Em forros existentes, a +demolição e posterior recomposição do forro para instalação da tabica não estão incluídos neste item+.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento de tabica efetivamente executada. Unidade de Medição: m (metro linear)

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

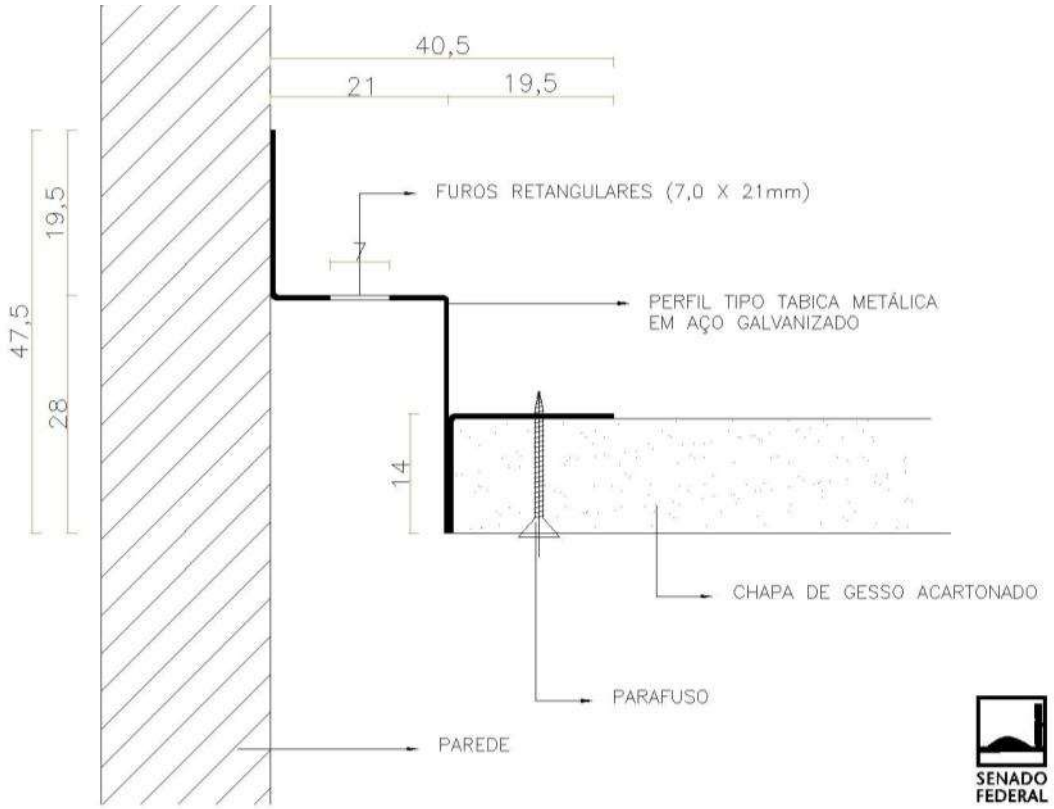


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15217:2009 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

“Tabica metálica CR3” e “tabica metálica CR3 com furo, fabricante: Placo, ou "tabica metálica" do fabricante Knauf

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00151	**Civil**	**Carpete**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) compreendendo a preparação da base com pasta regularizadora e aplicação do carpete, e todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação do carpete deverão, inclusive, mas não se limitando a: suportes, pregos, parafusos, entre outros. Não inclui o fornecimento do carpete. Poderá ser aplicado o mesmo carpete retirado ou carpete fornecido pelo Senado Federal.

Materiais:

Adesivo a base de elastômero para revestimentos têxteis: Adesivo próprio para a instalação de revestimentos têxteis, conforme orientação do fabricante do carpete.
Adjuvante para argamassa (regularização da base): dispersões aquosas estáveis, de polímeros ou copolímeros de monômero PVA, obtidas por processo de polimerização em emulsão, próprio para instalação de carpetes .

Serviços:

A instalação será realizada conforme orientações do fabricante, observando-se também os seguintes itens:
Preparação da base: a base deverá ser regularizada com pasta regularizadora a base de cimento (dez partes) e adjuvante para argamassa, de base PVA (uma parte);
Aplicação do Carpete: A aplicação será com adesivo a base de elastômero, conforme item “materiais” acima e indicações do fabricante. Todas as mantas deverão ser instaladas no mesmo sentido de fabricação. A aplicação do adesivo será realizada mediante a distribuição do conteúdo, obtendo-se uma camada bem distribuída na superfície. As emendas serão obtidas cortando-se, com o auxílio da régua e da faca, ao meio da distância superposta que será de 5 cm (cinco centímetros). O carpete instalado não poderá apresentar imperfeições na superfície, tais como elevações, despregamentos, emendas proeminentes, falhas, etc. A superfície final deverá ser perfeitamente uniforme.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (revestimento de piso têxtil - carpete) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área (m²) efetiva de carpete instalado. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7686:1983 - Revestimentos Têxteis de Piso - Terminologia

Referência Comercial:

Adesivo: Artekarpet 301, fabricante: Artecola Indústrias Químicas Ltda; Carpet Cola, fabricante: Brascola Ltda; Ligaforte e Rhodopás 501-D, fabricante: Rhodia S.A
Adjuvante para argamassa: Bianco, fabricante: Vedacit; Biancola, fabricante: Ciplak Impermeabilizantes.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00154	**Civil**	**Vidros - Recozido**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Espelho cristal, e=5 mm			v04	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de espelho cristal, espessura 5mm, com fornecimento de todo o material e mão de obra, para aplicação em revestimento de paredes: elementos em áreas úmidas (banheiros). Inclui o fornecimento de todo o material necessário, inclusive o espelho e toda mão de obra para a instalação; inspeção e limpeza do substrato; fixação por aparafusamento (com botões franceses ou finessons) e por colagem (selantes adesivos) ou aplicação de fitas dupla-face.
Caso necessário, a remoção do(s) espelho(s) existente(s) deve ser realizada pelo item SF-00045. Quando for tecnicamente possível, o espelho será removido com vistas ao seu reaproveitamento.

Materiais:

1)Espelho de Cristal (vidro float) incolor de 5mm, espelhamento a base de prata, com dupla camada de tinta protetora, possuir alta durabilidade, sem cobre ou chumbo em sua composição, apresentar alta durabilidade, boa resistência à corrosão e deve permitir acabamentos como modelação e lapidação. Devem ser absolutamente planos, apresentar perfeita reflexão sem distorções, e não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, rachaduras, fissuras, espessura variável ou qualquer outro defeito de fabricação. Não deverão apresentar, ainda, problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc) nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe
2)Botão/Parafuso Francês ou Finesson em latão cromado ou fosco, com 18 mm de diâmetro
3)Adesivo selante com silicone a base de cura neutra para fixação rápida entre 30 min e 2 horas. Serão isentos de solventes e ácidos próprios para a fixação de espelhos em substratos como paredes, madeira, cerâmica, superfícies metálicas e outros. O selante deve ser de alto desempenho para propriedades mecânicas e resistente à água. Podem ser utilizados silicones de cura neutra (base alcoxi), ou adesivo elastomérico a base de água.
4)Fitas dupla-face 3mm isenta de solventes orgânicos para fixação de espelhos.
5)Protetor de borda a base de elastômeros de alto desempenho para proteção das bordas dos espelhos após beneficiamento, sem odor, sem solventes voláteis.

Serviços:

Cabe à CONTRATADA verificar as condições do substrato para a instalação dos espelhos, observando, no mínimo, os seguintes aspectos:
1)o substrato deve estar plano, para não permitir a distorção ótica;
2)o substrato deve possuir isolamento contra a umidade;
3)deve possuir resistência suficiente para suportar o espelho;
4)a superfície do substrato (concreto ou reboco) deve estar perfeitamente curada, sendo necessário pelo menos duas semanas entre a execução do revestimento ou concretagem e a instalação do

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

espelho.
5)não deve ser instalado espelho diretamente em paredes que contenham coluna de água quente.
Cabe ainda à CONTRATADA a limpeza do substrato, deixando a superfície onde for instalado o espelho deve-se limpar, secar, deixar completamente livre de umidade, substâncias ácidas ou alcalinas e qualquer outro material agressivo.
A instalação do espelho deve considerar ainda os seguintes aspectos:
1)Quando mais de um espelho for instalado em uma mesma superfície, deve-se assegurar que exista uma folga entre as bordas de um e do outro espelho;
2)Espelhos com bordas expostas devem ser necessariamente lapidados;
A CONTRATADA deverá aplicar protetor de borda em todo o perímetro do espelho pressionando a esponja aplicadora sobre a borda, com inclinação de 45º em relação ao costado. Aplicar também nos furos e recortes.
Os espelhos serão fixados conforme o existente a ser substituído ou determinação da Fiscalização. Podendo ser por aparafusamento (com botão francês ou finesson), por colagem ou aplicação de fitas adesivas dupla-face (ou por combinação de procedimentos) conforme especificações a seguir. Qualquer que seja a forma de instalação, a CONTRATADA deverá garantir total estabilidade, segurança, planicidade e qualidade óptica de reflexão do espelho instalado.
+Fixação por aparafusamento:+
Serão utilizados parafusos tipo botão francês ou finesson, com acabamento cromado. Os furos não devem distar menos de 3 (três) cm das bordas e cantos. O número de botões a serem utilizados deve ser proporcional à dimensão da peça, de forma a garantir que o espelho instalado ofereça segurança, estabilidade e reflexão sem distorções. Entre o espelho e o substrato deve existir uma folga de no mínimo 3 mm para permitir a circulação de ar. Serão utilizadas arruelas de borracha ou plástico em ambos os lados do espelho, de forma a evitar esforço localizado excessivo e, também, assegurar o suficiente espaçamento entre o substrato e o espelho. Deve-se utilizar fita veda-rosca ou silicone neutro para evitar o contato direto do espelho com as partes metálicas dos botões. O aperto completo será realizado ao final da montagem e, preferencialmente, segundo as diagonais da peça. Em espelhos com mais de 1,00 (um) m², e sempre quando se julgar necessário para promover a estabilidade do elemento instalado, a fixação por aparafusamento deve ser complementada por fitas adesivas dupla-face. Em superfícies rugosas, a fixação será realizada obrigatoriamente por aparafusamento.
+Fixação por colagem:+
Limpar as superfícies a serem coladas eliminando qualquer tipo de impureza. Recomenda-se o uso do protetor de borda. Cortar o bico do cartucho em ângulo de 45º e aplicar a cola em filetes com 10 mm de largura e 6 mm de altura, borrifando água limpa sobre os filetes já aplicados para uma cura mais rápida. Juntar o espelho ao substrato obedecendo a configuração existente ou indicada pela fiscalização. No lado pintado do vidro, aplicar cordões retos e verticais (no mínimo 4 cordões) de silicone a base de cura neutra, conforme recomendação da ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de Prata - Beneficiamento e Instalação. É necessário manter uma distância de 3mm entre o espelho e a parede, permitindo o escoamento da umidade. Esse espaçamento pode ser realizado com calços de apoio e espaçadores ou fita dupla face 3 mm, isenta de solventes orgânicos, conforme indicado no subitem “materiais” acima. A quantidade do produto a ser utilizado depende do tamanho e da espessura do espelho, conforme tabela anexa. Durante a cura do silicone, a Contratada deve avaliar a necessidade de isolamento do local onde espelho foi aplicado, a fim de evitar algum choque com

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

a peça instalada.
+Fixação com fitas adesivas dupla-face:+
Serão aplicadas fitas dupla-face de massa acrílica, próprias para o setor vidreiro, isenta de solventes, de 25mm, na proporção mínima de 25cm de fita por quilo de espelho a ser fixado. A fita adesiva pode ser aplicada em alvenaria, azulejos, vidro, metal, madeira envernizada e laminados, mdf envernizado e policarbonato. No caso de azulejos, a fita deve ser aplicada em tiras menores sobre as superfícies lisas dos azulejos, evitando-se o contato da fita com os rejuntes. Não pode ser aplicada em concreto cru, tijolos, madeira crua, drywall, paredes excessivamente tortas ou com pintura antiga com baixa aderência. A fita não deverá ser utilizada para correção de imperfeições, não devendo ser colada sobre ela mesma. A superfície do substrato e da parte de trás do espelho deve ser limpa com álcool 95% e pano limpo. A fita deve ser colada sempre na vertical, distribuindo-se o comprimento calculado equitativamente sobre a superfície. Quando o espelho for adesivado ao substrato, o mesmo deve ter sua planicidade assegurada, evitando distorções.
+Fixação em Molduras:+
1)Utilize molduras e elementos de fixação que não absorvam umidade;
2)Para instalação com molduras metálicas, use espaçadores macios (como calços de borracha ou clipes plásticos);
3)O espelho deve estar encaixado na moldura, com no mínimo 5mm em todas as arestas;
4)Evite elementos de fixação que possam causar danos às superfícies e arestas do espelho.
+Fixação com Presilhas ou garras:+
1)O número de presilhas ou garras a serem utilizadas deve ser proporcional à medida do espelho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de espelho efetivamente instalado. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



Tabela:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Comprimento mínimo de cada um dos cordões de adesivo em função da área e da espessura do espelho (fonte: Manual de Fixação do Espelho CEBRACE)

Área do Espelho	**Espessura do espelho x Comprimento do adesivo**		
	4 mm	**5 mm**	**6 mm**
0,50 m²	10 cm	13 cm	15 cm
0,75 m²	15 cm	19 cm	23 cm
1,00 m²	20 cm	25 cm	30 cm
1,50 m²	30 cm	32 cm	48 cm
1,75 m²	35 cm	44 cm	53 cm
2,00 m²	40 cm	50 cm	60 cm
2,50 m²	50 cm	63 cm	75 cm
3,00 m²	60 cm	75 cm	90 cm

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de prata - Beneficiamento e instalação

Referência Comercial:

Espelho prata, fabricante PKO do Brasil; Optimirror, fabricante Cebrace; Espelho Guardian, fabricante Guardian
3M Scotch-Mount 4008; fita fixa 2, fornecedor Glasvetro
cola fixa espelho, fabricante CEBRACE
Protetor de Borda CEBRACE
Adesivos: Adespec, Alpatechno e Tekbond

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00157	**Civil**	**Vidros - Recozido**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Vidro liso comum transparente 4mm			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de vidros comuns 4mm, colocados em caixilho com ou sem baguetes, com fornecimento e colocação de massa ou selante, e se possível reaproveitamento de baguetes, à medida que houver necessidade, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal e residências oficiais.

Materiais:

1) Vidro liso comum transparente incolor 4mm, cortado sob medida, para uso interno e externo, para utilização direta em esquadrias, divisórias, vitrinas, etc. Mesmo sendo incolores, os novos vidros devem ser fornecidos na exata tonalidade daqueles existentes na edificação em questão. Caso se possa verificar alguma leve coloração no vidro incolor, esta deve ser de tom esverdeado, em acordo com o que o material instalado no Complexo Arquitetônico do Senado Federal e especificamente no Anexo 1. Os vidros a serem fornecidos não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, rachaduras, fissuras, espessura variável ou qualquer outro defeito de fabricação. Não deverão apresentar, ainda, problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc) nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe. As faces devem ser perfeitamente planas e paralelas.
2) Gaxetas de compressão em perfil rígido de elastômero, de preferência EPDM ou neoprene, dotadas de tiras de enchimento, no padrão do caixilho.
3) Selante monocomponente de silicone, de cura neutra ou acética com a umidade, apropriado para aplicações externas e internas, cor transparente.
4) Massa de vidraceiro não tóxica e não inflamável, composta de gesso e óleos vegetais.
5) Calços em neoprene resistente a intempéries, ozônio, óleos e graxas, espessura 12mm (1/2"), para uso no interior de baguetes perfil “U”, para selagem da fixação dos parafusos nos perfis.

Serviços:

Deverão ser considerados todos os fatores de risco para a execução deste serviço, inclusive a existência de materiais cortantes e a necessidade de isolamento do entorno, principalmente quando se tratar de elementos acima de 2m de altura. Antes de iniciar qualquer serviço, deve ser feito um exame detalhado da edificação e de sua estrutura, de forma a melhor planejar as ações de proteção, como por exemplo o isolamento da esquadria e da área de intervenção e da sua área de influência no pavimento inferior, incluindo uma margem de segurança, com lona, tela, tapumes ou outro material adequado. Todos os serviços de demolição e instalação de vidros e espelhos deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança.
Este serviço compreende inclusive:
-Transporte horizontal e vertical do(s) vidro(s) a ser instalado(s);

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

-Demolição/Remoção das peças não aproveitáveis, inclusive vidros quebrados, massa de vidraceiro, e baguetes excessivamente oxidados e/ou deformados;
-Remoção cuidadosa dos baguetes que devem ser reaproveitados sempre que possível;
-Limpeza da esquadria e especialmente dos rebaixos do caixilho, quando necessário. Os caixilhos estes serão bem limpos e lixados, livres de umidade, gorduras, oxidação ou quaisquer impurezas. Deverá ser verificada, antes da instalação, a rigidez do caixilho;
-Aplicação de leito elástico de massa (2 demãos), borracha ou plástico, conforme o tipo de esquadria. Esse procedimento não será dispensado, mesmo quando da fixação do vidro com baguete de metal ou madeira;
-Cortes das chapas de vidro;
-Fixação do vidro ao seu caixilho/suporte com gaxetas, massa e calços, seguindo o projeto das esquadrias existentes; a massa de vidraceiro não deve ser usada em excesso nem substituir as outras formas de fixação do vidro, conforme projeto;
-Reinstalação de baguetes reaproveitados da mesma esquadria ou fornecidos pelo contratante, seguindo os procedimentos definidos na ficha SF-00152, inclusive o uso de calços de neoprene;
-Aplicação de calafetador à base de elastômero;
-Limpeza final da esquadria e do ambiente
Devem ser previstos como serviços a serem remunerados à parte, conforme a necessidade de cada caso: a remoção de vidros aproveitáveis (SF-00045); a repintura das esquadrias com tinta esmalte (SF-00102); a reinstalação de vidros reaproveitados (SF-00844); o fornecimento e instalação de novos baguetes metálicos (SF-00152).
Não poderão ser instalados vidros com espessura inferior à preconizada na norma ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil, em função das dimensões da abertura. Os vidros fornecidos deverão ser da mesma espessura dos vidros a serem substituídos.

É de responsabilidade da CONTRATADA a indicação prévia da espessura mínima a ser utilizada no caixilho conforme os procedimentos da norma ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil. Caberá à Fiscalização determinar a espessura do vidro a ser instalado, caso o vidro a ser substituído tenha espessura distinta (maior ou menor) da mínima determinada pela Norma Técnica.
As chapas de vidro serão fornecidas nas dimensões exatas para assentamento nos caixilhos correspondentes indicados pela Fiscalização. É de responsabilidade da CONTRATADA realizar levantamento prévio para a determinação exata das dimensões a serem fornecidas.
A fixação dos vidros será de acordo com o padrão da esquadria, podendo ser através de:
1) Baguetes confeccionados com o mesmo material do caixilho, associadas a calafetador a base de elastômero, de preferência silicone que apresente aderência com o vidro e a liga metálica ou massa, a depender do padrão existente;
2) Gaxetas de compressão em perfil rígido de elastômero, de preferência EPDM ou neoprene, dotadas de tiras de enchimento, no padrão do caixilho; as gaxetas podem ser colocadas conjuntamente com outros materiais calafetantes, desde que compatíveis.
3) Massa, com no mínimo duas demãos, e cordão de no mínimo 10mm de espessura;
A calafetação será realizada com selante monocomponente de silicone, exceto quando a esquadria existente apresentar outra forma de calafetação.
O envidraçamento ainda deve seguir as seguintes disposições gerais:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1) As chapas de vidro deverão ser colocadas de tal modo que não sofram lesões suscetíveis de quebrá-las, tais como: dilatação, contração ou deformação do caixilho, deformação ou recalque da obra.
2) Não será admitido o contato das bordas das chapas de vidro entre si, com alvenaria ou peças metálicas.
3) A fixação das chapas de vidro deve ser tal que impeça o seu deslocamento em relação aos elementos de fixação, excetuados os casos em que o projeto prevê movimentações.
4) Quando houver chapas de vidro com bordas livres acessíveis, essas devem ser lapidadas.
5) O envidraçamento em caixilhos e em contato com o meio exterior deve apresentar estanqueidade à água e resistência ao vento.
6) Todos os materiais utilizados no envidraçamento devem ser compatíveis entre si, com as chapas de vidro e com os materiais dos caixilhos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil
Em envidraçamentos projetantes móveis, o vidro float é permitido no pavimento térreo ou no primeiro pavimento desde que totalmente encaixilhado. Acima do primeiro pavimento, além de ser totalmente encaixilhado, o vidro float deve ter uma projeção máxima limitada a 250 mm da face da fachada ou da aba de proteção. Em todos os casos, a área do vidro em envidraçamentos projetantes móveis não pode exceder 0,64 m².

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de vidro efetivamente instalado, arredondando para mais as medidas em múltiplos de 5 cm. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

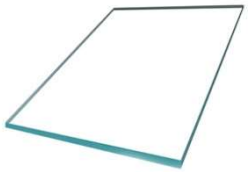


Tabela 8 – Usos e aplicações dos vidros

Aplicações	Casos usuais	Tipo(s) de vidro
Vidros verticais suscetíveis ao impacto humano	Vidros instalados abaixo da cota de 1,10 m em relação ao piso (excetuando-se as situações previstas na aplicação de "vidros verticais" nesta Tabela): — portas e janelas: — autoportante [i]; — encaixilhado [a]. — divisórias; — vitrines; — muro de vidro.	— Vidro temperado [b] — Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
Vidros verticais	— Fachadas: — a partir do primeiro pavimento (inclusive), abaixo da cota de 1,10 m em relação ao piso; — no pavimento térreo, que dividam ambientes com desnível superior a 1,5 m. — Guarda-corpos [h] para: — sacadas; — escadas; — rampas; — desníveis.	— Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
	Vidros instalados acima da cota de 1,10 m em relação ao piso	— Vidro temperado [b] — Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro *float* [a] — Vidro impresso [a] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
Vidros não verticais	— Cobertura — Marquise — Claraboia — Fachadas inclinadas — Guarda-corpos [h] inclinados — Vidros instalados abaixo da cota de 1,10 m em relação ao piso	— Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado [d]
Envidraçamentos projetantes móveis	— Projetante — Basculante — Projetante-deslizante (maxim-ar) — De giro, de eixo vertical — De tombar — Pivotante — Sanfona (camarão) — Reversível	— Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado [d] — Vidro temperado [b, e] — Vidro *float* [f, a] — Vidro impresso [f, a]
Vidros próximos a áreas escorregadias	— Boxe de banheiro	— Ver ABNT NBR 14207
Vidros que retardam a propagação do fogo [g]	— Fechamentos onde é exigida uma resistência à propagação do fogo durante um período de tempo determinado	— Vidro laminado com camada intermediária resistente ao fogo [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
Vidros para retardar ações de arrombamento	— Fechamentos envidraçados em geral — Vitrines — Barreiras de separação em estádios de esportes — Isolamento de jaulas em zoológicos	— Vidro laminado de segurança [c] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
Vidros blindados	— Blindagens resistentes a impactos balísticos em geral [j]	— Ver ABNT NBR 15000
Vidros resistentes à explosão	— Fechamentos envidraçados para prevenir as consequências de uma explosão	— Ver ASTM F 1642
Vidros em instalações especiais	— Pisos e degraus de vidro — Visores de piscinas e aquários — Estruturas de vidro	— Vidro laminado de segurança [c]
Envidraçamento de sacadas		— Ver ABNT NBR 16259

[a] Vidro *float* (ABNT NBR NM 294) ou impresso (ABNT NBR 297) é permitido, desde que acima da cota de 1,10 m em relação ao piso e encaixilhado ou colado em todo o seu perímetro.
[b] Ver ABNT NBR 14698.
[c] Ver ABNT NBR 14697.
[d] No caso do vidro insulado, ABNT NBR 16015, a peça de vidro interior deve ser de vidro laminado ou aramado.
[e] Permitido no pavimento térreo. No primeiro pavimento, pode ser autoportante ou totalmente encaixilhado. Acima do primeiro pavimento, deve ser totalmente encaixilhado, e com uma projeção máxima limitada a 250 mm da face da fachada ou da aba de proteção.
[f] Permitido no pavimento térreo ou no primeiro pavimento, deve ser totalmente encaixilhado. Acima do primeiro pavimento, deve ser totalmente encaixilhado, e com uma projeção máxima limitada a 250 mm da face da fachada ou da aba de proteção. Em todos os casos, a área do vidro não pode exceder 0,64 m^2.
[g] Ver ABNT NBR 14925.
[h] Ver ABNT NBR 14718.
[i] Só permitido em vidro temperado ou laminado temperado.
[j] R - 105:2000 – Regulamento para fiscalização de produtos controlados (Decreto 3665, 20/11/2000).
[k] Ver ABNT NBR NM 295.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 11706:2015 - Vidros na construção civil
ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Massa Joviplás, fornecedor: Jovina; Massa para vidraceiro Jaraguá, fornecedor: Jaraguá
Cola Silicone Cascola Flexite, Vidro e Alumínio, fabricante: Cascola; Sikasil-AC, fabricante: Sika; Silicone Transparente para uso geral, fabricante: TekBond
Lençol de policloropreno (neoprene) CR-4066, espessura 12mm (1/2"), fabricante: Orion

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00158	**Civil**	**Vidros - Recozido**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Vidro liso comum transparente 6mm			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de vidros comuns incolores 6mm, colocados em caixilho com ou sem baguetes, com fornecimento e colocação de massa ou selante, à medida que houver necessidade, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal e residências oficiais. Deverá ser buscado o reaproveitamento de baguetes, sempre que possível.

Materiais:

1) Vidro liso comum transparente incolor 6mm, cortado sob medida, para uso interno e externo, em esquadrias. Mesmo sendo incolores, os vidros devem ser fornecidos na exata tonalidade daqueles existentes na edificação em questão. Caso se possa verificar alguma leve coloração no vidro incolor, esta deve ser de tom esverdeado, em acordo com o material instalado no Complexo Arquitetônico do Senado Federal e especificamente no Anexo 1. Os vidros a serem fornecidos não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, rachaduras, fissuras, espessura variável ou qualquer outro defeito de fabricação. Não deverão apresentar, ainda, problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc) nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe. As faces devem ser perfeitamente planas e paralelas.
2) Gaxetas de compressão em perfil rígido de elastômero, de preferência EPDM ou neoprene, dotadas de tiras de enchimento, no padrão do caixilho.
3) Selante monocomponente de silicone, de cura neutra ou acética com a umidade, apropriado para aplicações externas e internas, cor transparente.
4) Massa de vidraceiro não tóxica e não inflamável, composta de gesso e óleos vegetais.
5) Calços em neoprene resistente a intempéries, ozônio, óleos e graxas, espessura 12mm (1/2"), para uso no interior de baguetes perfil “U”, para selagem da fixação dos parafusos nos perfis.

Serviços:

Deverão ser considerados todos os fatores de risco para a execução deste serviço, inclusive a existência de materiais cortantes e a necessidade de isolamento do entorno, principalmente quando se tratar de elementos acima de 2m de altura. Antes de iniciar qualquer serviço, deve ser feito um exame detalhado da edificação e de sua estrutura, de forma a melhor planejar as ações de proteção, como por exemplo o isolamento da esquadria e da área de intervenção e da sua área de influência no pavimento inferior, incluindo uma margem de segurança, com lona, tela, tapumes ou outro material adequado. Todos os serviços de demolição e instalação de vidros e espelhos deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança.
Este serviço compreende inclusive:
-Transporte horizontal e vertical do(s) vidro(s) a ser instalado(s);
-Demolição/Remoção das peças não aproveitáveis, inclusive vidros quebrados, massa de

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

vidraceiro, e baguetes excessivamente oxidados e/ou deformados;
-Remoção cuidadosa dos baguetes que devem ser reaproveitados sempre que possível;
-Limpeza da esquadria e especialmente dos rebaixos do caixilho, quando necessário. Os caixilhos estes serão bem limpos e lixados, livres de umidade, gorduras, oxidação ou quaisquer impurezas. Deverá ser verificada, antes da instalação, a rigidez do caixilho;
-Aplicação de leito elástico de massa (2 demãos), borracha ou plástico, conforme o tipo de esquadria. Esse procedimento não será dispensado, mesmo quando da fixação do vidro com baguete de metal ou madeira;
-Cortes das chapas de vidro;
-Fixação do vidro ao seu caixilho/suporte com gaxetas, massa e calços, seguindo o projeto das esquadrias existentes; a massa de vidraceiro não deve ser usada em excesso nem substituir as outras formas de fixação do vidro, conforme projeto;
-Reinstalação de baguetes reaproveitados da mesma esquadria ou fornecidos pelo contratante, seguindo os procedimentos definidos na ficha SF-00152, inclusive o uso de calços de neoprene;
-Aplicação de calafetador à base de elastômero;
-Limpeza final da esquadria e do ambiente
Devem ser previstos como serviços a serem remunerados à parte, conforme a necessidade de cada caso: a remoção de vidros aproveitáveis (SF-00045); a repintura das esquadrias com tinta esmalte (SF-00102); a reinstalação de vidros reaproveitados (SF-00844); o fornecimento e instalação de novos baguetes metálicos (SF-00152).
Não poderão ser instalados vidros com espessura inferior à preconizada na norma ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil, em função das dimensões da abertura. Os vidros fornecidos deverão ser da mesma espessura dos vidros a serem substituídos.

É de responsabilidade da CONTRATADA a indicação prévia da espessura mínima a ser utilizada no caixilho conforme os procedimentos da norma ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil. Caberá à Fiscalização determinar a espessura do vidro a ser instalado, caso o vidro a ser substituído tenha espessura distinta (maior ou menor) da mínima determinada pela Norma Técnica.
As chapas de vidro serão fornecidas nas dimensões exatas para assentamento nos caixilhos correspondentes indicados pela Fiscalização. É de responsabilidade da CONTRATADA realizar levantamento prévio para a determinação exata das dimensões a serem fornecidas.
A fixação dos vidros será de acordo com o padrão da esquadria, podendo ser através de:
1) Baguetes confeccionados com o mesmo material do caixilho, associadas a calafetador a base de elastômero, de preferência silicone que apresente aderência com o vidro e a liga metálica ou massa, a depender do padrão existente;
2) Gaxetas de compressão em perfil rígido de elastômero, de preferência EPDM ou neoprene, dotadas de tiras de enchimento, no padrão do caixilho; as gaxetas podem ser colocadas conjuntamente com outros materiais calafetantes, desde que compatíveis.
3) Massa, com no mínimo duas demãos, e cordão de no mínimo 10mm de espessura;
A calafetação será realizada com selante monocomponente de silicone, exceto quando a esquadria existente apresentar outra forma de calafetação.
O envidraçamento ainda deve seguir as seguintes disposições gerais:
1) As chapas de vidro deverão ser colocadas de tal modo que não sofram lesões suscetíveis de

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

quebrá-las, tais como: dilatação, contração ou deformação do caixilho, deformação ou recalque da obra.
2) Não será admitido o contato das bordas das chapas de vidro entre si, com alvenaria ou peças metálicas.
3) A fixação das chapas de vidro deve ser tal que impeça o seu deslocamento em relação aos elementos de fixação, excetuados os casos em que o projeto prevê movimentações.
4) Quando houver chapas de vidro com bordas livres acessíveis, essas devem ser lapidadas.
5) O envidraçamento em caixilhos e em contato com o meio exterior deve apresentar estanqueidade à água e resistência ao vento.
6) Todos os materiais utilizados no envidraçamento devem ser compatíveis entre si, com as chapas de vidro e com os materiais dos caixilhos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil
Em _envidraçamentos projetantes móveis_, o vidro float é permitido desde que acima da cota de 1,10m em relação ao piso e desde que encaixilhado ou colado em todo o seu perímetro. Acima do primeiro pavimento, o vidro float deve ser totalmente encaixilhado e ter uma projeção máxima limitada a 250mm da face da fachada ou da aba de proteção. Em todos os casos, a área do vidro em _envidraçamentos projetantes móveis_ não pode exceder 0,64 m2. (Fonte: tabela 8 da ABNT NBR 7199)

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de vidro efetivamente instalado, arredondando para mais as medidas em múltiplos de 5 cm. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

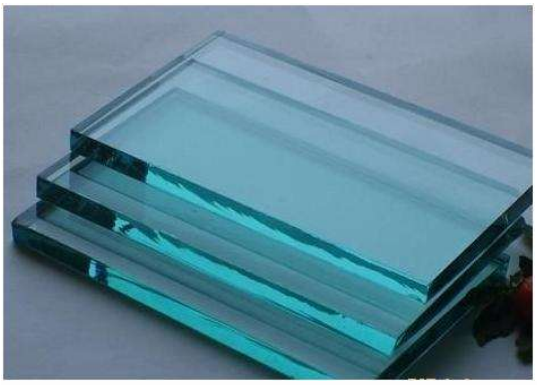


Tabela 8 – Usos e aplicações dos vidros

Aplicações	Casos usuais	Tipo(s) de vidro
Vidros verticais suscetíveis ao impacto humano	Vidros instalados abaixo da cota de 1,10 m em relação ao piso (excetuando-se as situações previstas na aplicação de "vidros verticais" nesta Tabela): — portas e janelas: — autoportante [i]; — encaixilhado [a]. — divisórias; — vitrines; — muro de vidro.	— Vidro temperado [b] — Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
Vidros verticais	— Fachadas: — a partir do primeiro pavimento (inclusive), abaixo da cota de 1,10 m em relação ao piso; — no pavimento térreo, que dividam ambientes com desnível superior a 1,5 m. — Guarda-corpos [h] para: — sacadas; — escadas; — rampas; — desníveis.	— Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
	Vidros instalados acima da cota de 1,10 m em relação ao piso	— Vidro temperado [b] — Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro *float* [a] — Vidro impresso [a] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
Vidros não verticais	— Cobertura — Marquise — Claraboia — Fachadas inclinadas — Guarda-corpos [h] inclinados — Vidros instalados abaixo da cota de 1,10 m em relação ao piso	— Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado [d]
Envidraçamentos projetantes móveis	— Projetante — Basculante — Projetante-deslizante (maxim-ar) — De giro, de eixo vertical — De tombar — Pivotante — Sanfona (camarão) — Reversível	— Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado [d] — Vidro temperado [b, e] — Vidro *float* [f, a] — Vidro impresso [f, a]
Vidros próximos a áreas escorregadias	— Boxe de banheiro	— Ver ABNT NBR 14207
Vidros que retardam a propagação do fogo [g]	— Fechamentos onde é exigida uma resistência à propagação do fogo durante um período de tempo determinado	— Vidro laminado com camada intermediária resistente ao fogo [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
Vidros para retardar ações de arrombamento	— Fechamentos envidraçados em geral — Vitrines — Barreiras de separação em estádios de esportes — Isolamento de jaulas em zoológicos	— Vidro laminado de segurança [c] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
Vidros blindados	— Blindagens resistentes a impactos balísticos em geral [j]	— Ver ABNT NBR 15000
Vidros resistentes à explosão	— Fechamentos envidraçados para prevenir as consequências de uma explosão	— Ver ASTM F 1642
Vidros em instalações especiais	— Pisos e degraus de vidro — Visores de piscinas e aquários — Estruturas de vidro	— Vidro laminado de segurança [c]
Envidraçamento de sacadas		— Ver ABNT NBR 16259

[a] Vidro *float* (ABNT NBR NM 294) ou impresso (ABNT NBR 297) é permitido, desde que acima da cota de 1,10 m em relação ao piso e encaixilhado ou colado em todo o seu perímetro.
[b] Ver ABNT NBR 14698.
[c] Ver ABNT NBR 14697.
[d] No caso do vidro insulado, ABNT NBR 16015, a peça de vidro interior deve ser de vidro laminado ou aramado.
[e] Permitido no pavimento térreo. No primeiro pavimento, pode ser autoportante ou totalmente encaixilhado. Acima do primeiro pavimento, deve ser totalmente encaixilhado, e com uma projeção máxima limitada a 250 mm da face da fachada ou da aba de proteção.
[f] Permitido no pavimento térreo ou no primeiro pavimento, deve ser totalmente encaixilhado. Acima do primeiro pavimento, deve ser totalmente encaixilhado, e com uma projeção máxima limitada a 250 mm da face da fachada ou da aba de proteção. Em todos os casos, a área do vidro não pode exceder 0,64 m^2.
[g] Ver ABNT NBR 14925.
[h] Ver ABNT NBR 14718.
[i] Só permitido em vidro temperado ou laminado temperado.
[j] R - 105:2000 – Regulamento para fiscalização de produtos controlados (Decreto 3665, 20/11/2000).
[k] Ver ABNT NBR NM 295.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 11706:2015 - Vidros na construção civil
ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

Referência Comercial:

Massa Joviplás, fornecedor: Jovina; Massa para vidraceiro Jaraguá, fornecedor: Jaraguá
Cola Silicone Cascola Flexite, Vidro e Alumínio, fabricante: Cascola; Sikasil-AC, fabricante: Sika;
Silicone Transparente para uso geral, fabricante: TekBond
Lençol de policloropreno (neoprene) CR-4066, espessura 12mm (1/2"), fabricante: Orion

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00161	**Civil**	**Persianas**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de persianas reaproveitadas			v02	

Descrição Detalhada:

Instalação de persianas, com persiana fornecida pelo Senado Federal.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de instalação de persianas deve ser feito de tal forma que o acabamento não seja danificado. A persiana fornecida pelo Senado Federal poderá ser nova ou reaproveitada.
A Contratada deve fornecer todos os acessórios de fixação e acabamento necessários à instalação.
Conforme a necessidade ou orientação da Fiscalização, deverão ser executados os serviços correspondentes a uma nova instalação, quais sejam:
1.Deve-se colocar a persiana na posição de instalação indicada em projeto.
2.Deve-se segurar a persiana com a mão e, com o nível, certificar-se de que ela esteja centralizada e alinhada.
3.Com um lápis, deve-se marcar as extremidades horizontais da persiana, e posicionar os suportes na marcação de referência no sentido certo, considerando o lugar de fixação escolhido. Se for na parede, deve-se utilizar as furações frontais do suporte.
4.Os pontos de furação devem ser marcados.
5.As furações devem ser feitas respeitando as marcações.
6.Deve-se colocar as buchas dentro dos buracos.
7.Com auxílio de uma chave Philips ou de fenda, os suportes devem ser fixados na bucha com os parafusos. Nenhum suporte da instalação deve ser desprezado.
8.A persiana deve ser encaixada nos suportes e certificando-se de que ela esteja bem fixa e nivelada.
9.O cordão de regulagem deve ser travado na altura indicada em projeto. Em geral, para travar as persianas horizontais é necessário direcionar o cordão para direita, soltando-a na altura desejada.
10.Para destravar, o cordão deve ser direcionado para a esquerda, soltando-o.
11.Em seguida, deve-se colocar a vareta.
12.Ao girá-la, deve-se ajustar a orientação das lâminas da persiana conforme orientação da Fiscalização ou determinação em projeto.
Para a instalação deverá ser verificado se os elementos de suporte e de estruturação da persiana encontram-se em bom estado e perfeitamente nivelados.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (persiana) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m (metro linear) de persiana instalada e aceita pela Fiscalização, independentemente da altura da mesma.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00165	**Civil**	**Vidros - Geral**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Película de poliéster jateada incolor**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de película de poliéster incolor com aspecto de jateamento de areia, para aplicação em vidros do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

Materiais:

1)Película com as seguintes características:
- Material: poliéster (≠ vinil)
- Superfície: camada anti-risco
- Cor: Incolor
- Aparência superfície: fosca
- Espessura filme ≥ 50 micron
- Luz Visível Transmitida ≥ 70%
- Luz Visível Refletida - Exterior (espelhamento exterior) ≤ 25%
- Coeficiente de Sombra < 1

2)Selador de Bordas

Serviços:

Preparação:
1)Os filmes deverão ser previamente encaminhados à FISCALIZAÇÃO para aprovação mediante apresentação de amostra, contendo: amostra da película em tamanho suficiente para análise; discriminação do fabricante e do modelo; dados de desempenho e outras informações julgadas relevantes pela FISCALIZAÇÃO. A amostra não será devolvida.
2)Deve-se providenciar livre acesso às janelas e verificar se a superfície do vidro está livre de defeitos e imperfeições. Proteger o piso, carpete, batente da janela e parede com material absorvente (panos). Desligar os equipamentos de aquecimento e de ar condicionado e cobrir os dutos.
Aplicação:
1)A aplicação dos filmes deverá seguir rigorosamente as orientações do fabricante;
2)No caso da aplicação de filmes escuros (não transparentes), devido à dilatação térmica provocada pela absorção de calor é necessária uma inspeção do caixilho antes da aplicação, julgando se o conjunto vidro/caixilho suportará a dilatação do vidro e verificando se existe espaço suficiente entre o vidro e o caixilho para absorver a expansão.
3)O excesso de filmes nas bordas deve ser refilado, deixando uma faixa de 2 a 3mm entre o caixilho e a película
4)Os filmes não poderão ser aplicados sobre policarbonatos, vidros trincados, quebrados ou danificados ou em áreas em obra;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

5)A posição e direção das emendas devem ser determinadas pela FISCALIZAÇÃO e o Responsável Técnico da CONTRATADA antes da aplicação. Devem ser justapostas as arestas que vêm de fábrica (para tanto, as mesmas devem ser marcadas com fita de mascaramento);
6)As bordas deverão ser vedadas com selador de bordas próprio aplicados com um pequeno pincel ou hastes com ponta de algodão.
7)Após a aplicação do filme, a CONTRATADA deverá providenciar aviso adesivo para fixação nos vidros para evitar de se lavar o vidro antes do tempo de cura. O adesivo não poderá danificar a película.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área (m²) efetiva de película instalada. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



Tabela:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela – Especificações técnicas dos Filmes Decorativos

Fabricante	**LLUMAR**	**3M**	**3M**
Linha	ILLUSIONS	FASARA	FASARA
Modelo	NRM PS2	Matte Crystal-I(SH2MACR-I)	Fine Crystal(SH2FNCR)
Família	Frost	Frost	Frost
Material do filme	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Aparência superfície	Fosco	Fosco	Fosco
Espessura filme (micron)	50	50	50
Luz Visível Transmitida (%)	75%	85%	84%
Luz Visível Refletida - ext. (%)	25%	9%	9%
Coeficiente de Sombra	0,84	0,94	0,94
Energia Solar Transmitida (%)	69%	-	-
Energia Solar Refletida (%)	20%	-	-
Energia Solar Absorvida (%)	15%	-	-
Fator "U"	1.02	-	-
Rejeição da Radiação UV (%)	98%	-	-
Total de Energia Solar Rejeitada (%)	27%	-	-

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

3M Linha Fasara; Filme NRMPS2, fabricante Llumar; Filme ICPDMT70AW, fabricante InterControl (Window Films); Filme 3AQC2QVLX, fabricante Wingard.
Selador de Bordas, fabricante 3M)

Referência Externa:

3M FASARA
https://www.3m.com.br/3M/pt_BR/p/d/v000061922/
LLUMAR
https://cdn.llumar.com/drupal/llumar-deco-frostnrmps2.pdf
https://w3.llumar.com/pt/SpecificationGuide.aspx

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00166	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tubo de Ligação para Bacia Sanitária – fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de conjunto de ligação, ajustável ou não, para bacia sanitaria cromado, com tubo, canopla e espude, nas posições e diâmetros indicados em projeto. Inclui todos os materiais e mão de obra necessários à ligação da bacia sanitária ao sistema hidrossanitário.

Materiais:

Faz a ligação da descarga de água com o vaso sanitário, permitindo ajuste de alinhamento. Conjunto com canopla de parede e espude, peça responsável pela vedação entre tubo e vaso sanitário

Serviços:

1) Na armazenagem guardar os tubos sempre na posição horizontal, e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol, livres do contato direto com o solo, produtos químicos ou próximos de esgotos;
2) Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
3) Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.
4) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa);
5) Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC;
6) Os tubos não devem ser movimentados antes de pelo menos 5 minutos;
7) Após a soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios;
8) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
9) Não devem ser utilizadas bolsas feitas com o próprio tubo recortado, sendo necessário o uso de luvas adequadas;
10) Os tubos embutidos em alvenaria devem receber capeamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3;
11) A tubulação pode ser chumbada em alguns pontos, nunca nas juntas.
12) Onde não houver a possibilidade de instalar a peça sanitária final (louça ou metal), vedar todas as extremidades abertas, ou seja, os pontos de utilização (saída de água) com plug e fita veda rosca;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que a bacia sanitária for fornecida pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento
ABNT NBR 5648:1999 - Sistemas prediais de água fria

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00167	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100mm – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC para esgoto e águas pluviais DN 100 mm nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões série reforçada PVC-R soldável;
Solução preparadora;
Pasta lubrificante;
Adesivo plástico para PVC;
Anel de borracha série reforçada;

Serviços:

1) Na armazenagem, guardar os tubos sempre na posição horizontal e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol
2) Para o acoplamento de tubos e conexões com junta tipo ponta e bolsa com anel de borracha, observar:
Limpeza da bolsa e ponta do tubo previamente chanfrada com lima, especialmente da virola onde se alojará o anel;
Marcação no tubo da profundidade da bolsa;
Aplicação da pasta lubrificante especial (não devem ser usados óleos ou graxas, que podem atacar o anel de borracha);
Após a introdução da ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, este deve ser recuado 10mm (em tubulações expostas) ou 5mm (em tubulações embutidas), usando como referência a marcação previamente feita, criando uma folga para a dilatação e a movimentação da junta;
Nas conexões, as pontas devem ser introduzidas até o fundo da bolsa e, em instalações externas, fixadas com braçadeiras para evitar o deslizamento;
3) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
4) Todas as tubulações do esgoto secundário deve ser ligado a caixa sifonada;
5) Em tubulações aparentes, a fixação deve ser feita com braçadeiras, de preferência localizadas nas conexões. O distanciamento das braçadeiras deve ser, no máximo, 10 vezes o diâmetro da tubulação em tubos horizontais e 2m em tubos de queda;

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos
ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00168	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40mm – fornecimento e instalação**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de PVC para esgoto e águas pluviais DN 40 mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões série reforçada PVC-R soldável;
Solução preparadora;
Pasta lubrificante;
Adesivo plástico para PVC;
Anel de borracha série reforçada;

Serviços:

1) Na armazenagem, guardar os tubos sempre na posição horizontal e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol
2) Para o acoplamento de tubos e conexões com junta tipo ponta e bolsa com anel de borracha, observar:
Limpeza da bolsa e ponta do tubo previamente chanfrada com lima, especialmente da virola onde se alojará o anel;
Marcação no tubo da profundidade da bolsa;
Aplicação da pasta lubrificante especial (não devem ser usados óleos ou graxas, que podem atacar o anel de borracha);
Após a introdução da ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, este deve ser recuado 10mm (em tubulações expostas) ou 5mm (em tubulações embutidas), usando como referência a marcação previamente feita, criando uma folga para a dilatação e a movimentação da junta;
Nas conexões, as pontas devem ser introduzidas até o fundo da bolsa e, em instalações externas, fixadas com braçadeiras para evitar o deslizamento;
3) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
4) Todas as tubulações do esgoto secundário deve ser ligado a caixa sifonada;
5) Em tubulações aparentes, a fixação deve ser feita com braçadeiras, de preferência localizadas nas conexões. O distanciamento das braçadeiras deve ser, no máximo, 10 vezes o diâmetro da tubulação em tubos horizontais e 2m em tubos de queda;

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos
ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00169	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm – fornecimento e instalação**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de PVC para esgoto e águas pluviais DN 50mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões série reforçada PVC-R soldável;
Solução preparadora;
Pasta lubrificante;
Adesivo plástico para PVC;
Anel de borracha série reforçada;

Serviços:

1) Na armazenagem, guardar os tubos sempre na posição horizontal e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol
2) Para o acoplamento de tubos e conexões com junta tipo ponta e bolsa com anel de borracha, observar:
Limpeza da bolsa e ponta do tubo previamente chanfrada com lima, especialmente da virola onde se alojará o anel;
Marcação no tubo da profundidade da bolsa;
Aplicação da pasta lubrificante especial (não devem ser usados óleos ou graxas, que podem atacar o anel de borracha);
Após a introdução da ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, este deve ser recuado 10mm (em tubulações expostas) ou 5mm (em tubulações embutidas), usando como referência a marcação previamente feita, criando uma folga para a dilatação e a movimentação da junta;
Nas conexões, as pontas devem ser introduzidas até o fundo da bolsa e, em instalações externas, fixadas com braçadeiras para evitar o deslizamento;
3) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
4) Todas as tubulações do esgoto secundário deve ser ligado a caixa sifonada;
5) Em tubulações aparentes, a fixação deve ser feita com braçadeiras, de preferência localizadas nas conexões. O distanciamento das braçadeiras deve ser, no máximo, 10 vezes o diâmetro da tubulação em tubos horizontais e 2m em tubos de queda;

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos
ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00170	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75mm – fornecimento e instalação**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC para esgoto e águas pluviais DN 75 mm nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões série reforçada PVC-R soldável;
Solução preparadora;
Pasta lubrificante;
Adesivo plástico para PVC;
Anel de borracha série reforçada;

Serviços:

1) Na armazenagem, guardar os tubos sempre na posição horizontal e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol
2) Para o acoplamento de tubos e conexões com junta tipo ponta e bolsa com anel de borracha, observar:
Limpeza da bolsa e ponta do tubo previamente chanfrada com lima, especialmente da virola onde se alojará o anel;
Marcação no tubo da profundidade da bolsa;
Aplicação da pasta lubrificante especial (não devem ser usados óleos ou graxas, que podem atacar o anel de borracha);
Após a introdução da ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, este deve ser recuado 10mm (em tubulações expostas) ou 5mm (em tubulações embutidas), usando como referência a marcação previamente feita, criando uma folga para a dilatação e a movimentação da junta;
Nas conexões, as pontas devem ser introduzidas até o fundo da bolsa e, em instalações externas, fixadas com braçadeiras para evitar o deslizamento;
3) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
4) Todas as tubulações do esgoto secundário deve ser ligado a caixa sifonada;
5) Em tubulações aparentes, a fixação deve ser feita com braçadeiras, de preferência localizadas nas conexões. O distanciamento das braçadeiras deve ser, no máximo, 10 vezes o diâmetro da tubulação em tubos horizontais e 2m em tubos de queda;

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos
ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00171	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tubo PVC soldável água fria DN 25mm – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de PVC soldável para água fria DN 25 mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;
Lixa d´água nº 100;
Solução preparadora;
Adesivo plástico para PVC;

Serviços:

1) Na armazenagem guardar os tubos sempre na posição horizontal, e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol, livres do contato direto com o solo, produtos químicos ou próximos de esgotos;
2) Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
3) Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.
4) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa);
5) Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC;
6) Os tubos não devem ser movimentados antes de pelo menos 5 minutos;
7) Após a soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios;
8) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
9) Não devem ser utilizadas bolsas feitas com o próprio tubo recortado, sendo necessário o uso de luvas adequadas;
10) Os tubos embutidos em alvenaria devem receber capeamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3;
11) A tubulação pode ser chumbada em alguns pontos, nunca nas juntas.
12) Onde não houver a possibilidade de instalar a peça sanitária final (louça ou metal), vedar todas as extremidades abertas, ou seja, os pontos de utilização (saída de água) com plug e fita veda rosca;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

Este recurso será empregado também nas instalações de dreno de ar condicionado.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento
ABNT NBR 5648:1999 - Sistemas prediais de água fria

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00172	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tubo PVC soldável água fria DN 32mm – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de PVC soldável para água fria DN 32 mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;
Lixa d´água nº 100;
Solução preparadora;
Adesivo plástico para PVC;

Serviços:

1) Na armazenagem guardar os tubos sempre na posição horizontal, e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol, livres do contato direto com o solo, produtos químicos ou próximos de esgotos;
2) Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
3) Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.
4) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa);
5) Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC;
6) Os tubos não devem ser movimentados antes de pelo menos 5 minutos;
7) Após a soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios;
8) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
9) Não devem ser utilizadas bolsas feitas com o próprio tubo recortado, sendo necessário o uso de luvas adequadas;
10) Os tubos embutidos em alvenaria devem receber capeamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3;
11) A tubulação pode ser chumbada em alguns pontos, nunca nas juntas.
12) Onde não houver a possibilidade de instalar a peça sanitária final (louça ou metal), vedar todas as extremidades abertas, ou seja, os pontos de utilização (saída de água) com plug e fita veda rosca;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

Este recurso será empregado também nas instalações de dreno de ar condicionado.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento
ABNT NBR 5648:1999 - Sistemas prediais de água fria

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00173	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tubo PVC soldável água fria DN 40mm – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de PVC soldável para água fria DN 40 mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;
Lixa d´água nº 100;
Solução preparadora;
Adesivo plástico para PVC;

Serviços:

1) Na armazenagem guardar os tubos sempre na posição horizontal, e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol, livres do contato direto com o solo, produtos químicos ou próximos de esgotos;
2) Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
3) Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.
4) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa);
5) Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC;
6) Os tubos não devem ser movimentados antes de pelo menos 5 minutos;
7) Após a soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios;
8) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
9) Não devem ser utilizadas bolsas feitas com o próprio tubo recortado, sendo necessário o uso de luvas adequadas;
10) Os tubos embutidos em alvenaria devem receber capeamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3;
11) A tubulação pode ser chumbada em alguns pontos, nunca nas juntas.
12) Onde não houver a possibilidade de instalar a peça sanitária final (louça ou metal), vedar todas as extremidades abertas, ou seja, os pontos de utilização (saída de água) com plug e fita veda rosca;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento
ABNT NBR 5648:1999 - Sistemas prediais de água fria

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00174	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tubo PVC soldável água fria DN 50mm – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de PVC soldável para água fria DN 50mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões PVC rígido soldável, classe 15, pressão de serviço 75 m.c.a;
Lixa d´água nº 100;
Solução preparadora;
Adesivo plástico para PVC;

Serviços:

1) Na armazenagem guardar os tubos sempre na posição horizontal, e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol, livres do contato direto com o solo, produtos químicos ou próximos de esgotos;
2) Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
3) Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.
4) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa);
5) Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC;
6) Os tubos não devem ser movimentados antes de pelo menos 5 minutos;
7) Após a soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios;
8) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
9) Não devem ser utilizadas bolsas feitas com o próprio tubo recortado, sendo necessário o uso de luvas adequadas;
10) Os tubos embutidos em alvenaria devem receber capeamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3;
11) A tubulação pode ser chumbada em alguns pontos, nunca nas juntas.
12) Onde não houver a possibilidade de instalar a peça sanitária final (louça ou metal), vedar todas as extremidades abertas, ou seja, os pontos de utilização (saída de água) com plug e fita veda rosca;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento
ABNT NBR 5648:1999 - Sistemas prediais de água fria

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00175	**Hidrossanitário**	**Válvulas e registros brutos metálicos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Base registro gaveta em latão forjado 3/4” - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 3/4”.

Materiais:

Base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 3/4”. Composto por sede, cunha com guias, corpo fundido, castelo envolvente, gaxeta e haste.

Serviços:

1) Limpar cuidadosamente as ranhuras internas do registro e as ranhuras externas do tubo (se for de aço galvanizado) ou do adaptador (se for de PVC).
2) No momento da instalação do registro de gaveta, a cunha deve estar na posição fechada. Estando aberta a sede do registro (localizada no corpo) pode deformar quando rosqueado em demasia no tubo.
3) Ao usar tubo de ferro galvanizado, deve-se fazer um número reduzido de fio de rosca (não superior ao registro), para melhor fixação das peças. Não apertar em demasia (este cuidado evita danificar o registro).
4) Também deve-se tomar cuidado com as conexões de ferro e PVC, pois o aperto em demasia pode inutilizar o registro.
5) O volante e a canopla devem ser instalados após o término da obra

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento

Referência Comercial:

Deca Modelo 4509.202

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/base-registro-de-gaveta-3-4-bruto-4509202/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00176	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas sifonadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Caixa sifonada de PVC DN 150mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC DN 150 mm incluindo grelha ou tampa cega em PVC conforme projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:

Para a abertura dos furos de entrada das caixas, utiliza-se uma furadeira elétrica, fazendo furo ao lado de furo. O arremate final é feito com uma lima meia-cana ou rasqueta ou com uma serra copo. Não se deve abrir os furos dando pancadas com martelo ou usando fogo. Realizar serviços de impermeabilização com argamassa polimérica na interface da caixa e piso adjacente

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Caixa Sinfonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha DN 150x150x50 -Tigre; ou similar

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/esgoto/caixas-sifonadas

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00177	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas sifonadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Caixa sifonada de PVC DN 250mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC DN 250 mm incluindo grelha ou tampa cega em PVC conforme projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:

Para a abertura dos furos de entrada das caixas, utiliza-se uma furadeira elétrica, fazendo furo ao lado de furo. O arremate final é feito com uma lima meia-cana ou rasqueta ou com uma serra copo. Não se deve abrir os furos dando pancadas com martelo ou usando fogo. Realizar serviços de impermeabilização com argamassa polimérica na interface da caixa e piso adjacente

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Caixa Sinfonada Montada c/ Tampa Branca (c/ 3 entradas) 250x230x75 - Tigre; ou similar

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/esgoto/caixas-sifonadas

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00178	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas sifonadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Grelha quadrada para ralo 10x10cm – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em aço polido, com aberturas circulares.

Materiais:

Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em aço polido, com aberturas circulares

Serviços:

Observar o manual de instruções quanto à forma de fixação do elemento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Grelha Quadrada 10 x 10 c/ Caixilho - Moldenox

Referência Externa:

http://www.moldenox.com.br/grelhas_moldenox/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00179	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas sifonadas**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Grelha quadrada para ralo 15x15cm – fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em aço polido, com aberturas circulares.

Materiais:

Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em aço polido, com aberturas circulares.

Serviços:

Observar o manual de instruções quanto à forma de fixação do elemento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Grelha Quadrada 15 x 15 c/ Caixilho - Moldenox ou similar

Referência Externa:

http://www.moldenox.com.br/grelhas_moldenox/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00180	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas sifonadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Ralo seco PVC DN 100x40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de ralo seco cilíndrico, fabricado em PVC, DN 100x40mm, junta soldavel, conforme projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:

Para a abertura dos furos de entrada das caixas, utiliza-se uma furadeira elétrica, fazendo furo ao lado de furo. O arremate final é feito com uma lima meia-cana ou rasqueta ou com uma serra copo. Não se deve abrir os furos dando pancadas com martelo ou usando fogo. Realizar serviços de impermeabilização com argamassa polimérica na interface do ralo e piso adjacente

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ralo Seco Cilíndrico - Amanco; ou similar

Referência Externa:

http://amancowavin.com.br/produtos/predial/esgoto/acessorios/ralo-seco-cilindrico-tradicional
https://www.tigre.com.br/esgoto/caixas-sifonadas

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00181	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Assento para bacia convencional - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1) Os parafusos fixadores, as arruelas e as porcas de fixação estão inclusos.

Serviços:

1) A fixação do assento pode ser realizada com buchas de expansão ou porcas, conforme o manual de instalação da fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca, ou similar.

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/assento-plastico-branco-ap7517/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00182	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Bacia convencional – Linha Administrativa - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bacia convencional cor branca, para uso exclusivo nas áreas administrativas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive tubo de ligação metálico cromado, anel de vedação, elementos de vedação e acessórios de fixação. Não inclui assento.

Materiais:

1) Bacia convencional, cor branca
2) Tubo de ligação metálico, acabamento cromado, com canopla e espude (conforme ficha SF-00166)
3) Anel de Vedação de 4” em borracha butílica para garantir vedação total entre esgoto e bacia. Veda o mau cheiro do esgoto e dispensa o uso de bolsa plástica (conforme ficha SF-01265).
4) Peças acessórias de fixação

Serviços:

1) A bacia sanitária será fixada no piso acabado por meio de dois parafusos com buchas plásticas expansíveis, em furos previamente abertos, e ligada ao esgoto por anel de vedação de 4”. Quando a bacia não tiver caixa de descarga acoplada, a ligação com a entrada de água será de tubo metálico cromado com 1 1/2”, spud e canopla.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15099:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Dimensões padronizadas
ABNT NBR 15098:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Procedimento para instalação
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 16727:2019 - Bacia Sanitária

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Bacia: Modelo P.75.17 – Linha Aspen – Deca, ou similar.
Anel de Vedação: Modelo AV.90.01 – Decal, ou similar

Referência Externa:

Bacia: https://www.deca.com.br/produto/bacia-convencional-branco-cromado-p7517/
Anel de Vedação: https://www.deca.com.br/produto/anel-de-vedacao-para-bacia-decanel-neutra-azul-av9001

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00183	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Bacia convencional com saída horizontal			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bacia convencional com saída horizontal, cor branca, para uso excepcional em locais que não permitam a instalação de bacias convencionais com saída vertical, conforme indicação em projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:

1)A bacia sanitária será fixada no piso acabado por meio de dois parafusos com buchas plásticas expansíveis, em furos previamente abertos, e ligada ao esgoto por anel de vedação de 4".

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15099:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Dimensões padronizadas
ABNT NBR 15098:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Procedimento para instalação
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Modelo P.90.17 – Linha Ravena – Deca, ou similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/bacia-convencional-com-saida-horizontal-branco-p9017/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00184	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Cuba oval de embutir - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cuba oval de embutir, cor branca, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Cuba oval de embutir, cor branca

Serviços:

Colar a cuba na banca com reforço de grampos de aço, aplicando massa plástica com auxílio de uma espátula. Não transportar o conjunto antes da secagem completa (ver embalagem).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo L.37.17 – Linha Cubas de Embutir - Deca

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/cuba-de-embutir-oval-branco-l3717/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00185	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Cuba retangular em aço inox - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 12646 – Linha Cuba 3 – Franke, ou similar

Referência Externa:

https://www.franke.com/br/pt/ks/produtos/cubas-e-pias/cuba-3/122-0200-382_detail.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00186	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Cuba semiencaixe quadrada com mesa - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cuba semiencaixe quadrada com mesa, cor branca, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Cuba semiencaixe quadrada com mesa, cor branca

Serviços:

Colar a cuba na banca com reforço de grampos de aço, aplicando massa plástica com auxílio de uma espátula. Não transportar o conjunto antes da secagem completa (ver embalagem).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo L.830.17 – Linha Cubas de Semiencaixe - Deca

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/cuba-de-semiencaixe-quadrada-com-mesa-branco-l83017/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00187	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de lavatório reaproveitado			v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de louças de lavatório, considerando o reaproveitamento de material.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação dos lavatórios deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: suportes, pregos, parafusos, entre outros.

Serviços:

Os elementos danificados e/ou extraviados deverão ser recompostos a cargo da Contratada. Eventuais acessórios para instalação deverão ser fornecidos pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (lavatório) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade instalada e aceita pela Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00188	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de mictório reaproveitado			v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de mictório de louça branca com sifão integrado, considerando o reaproveitamento de material.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação do mictório deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: suportes, pregos, parafusos, entre outros.

Serviços:

Soldar um pedaço de tubo ao terminal do ponto de esgoto (ficando 20 mm para fora da parede acabada) e acoplar o espude na saída de esgoto da louça. Colocá-la nivelada na posição final. Marcar no piso os pontos de fixação, utilizando lápis de carpinteiro. Em seguida, retirá-la. Não nivelar as marcações feitas na parede, pois a furação da louça nem sempre está nivelada. Fazer as perfurações utilizando furadeira de impacto com broca de vídea. Colocar as buchas e os parafusos. Posicionar o mictório, ajustando-o à tubulação do esgoto por meio de conexão spud. Em seguida, procederá colocação e ao aperto das arruelas e porcas. Efetuar a ligação de esgoto (com sifão de PVC) e de água. Preencher as juntas, com argamassa de rejunte ou cimento branco.
Os elementos danificados e/ou extraviados deverão ser recompostos a cargo da Contratada.
Eventuais acessórios para instalação deverão ser fornecidos pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (mictório) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15098:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Procedimento para instalação
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00189	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de vaso sanitário reaproveitado			v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de vaso sanitário de bacia convencional, considerando o reaproveitamento de material.

Materiais:

n/a

Serviços:

A bacia sanitária será fixada no piso acabado por meio de dois parafusos com buchas plásticas expansíveis, em furos previamente abertos, e ligada ao esgoto por anel de vedação de 4". Quando a bacia não tiver caixa de descarga acoplada, a ligação com a entrada de água será de tubo com 1 1/2", spud e canopla.
Os elementos danificados e/ou extraviados deverão ser recompostos a cargo da Contratada.
Eventuais acessórios para instalação deverão ser fornecidos pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (vaso sanitário) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 15098:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Procedimento para instalação
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00190	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Lavatório suspenso			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de lavatório suspenso, cor branca, conforme indicação em projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Colocar a peça na posição final, conforme projeto, nivelando-a com o nível de bolha. Marcar na parede os pontos de fixação utilizando lápis de carpinteiro. Em seguida, retirar a peça. Caso a peça possua coluna, para se executar a marcação deve-se posicionar o conjunto completo: peça e coluna. Atenção: não nivelar as marcações feitas na parede, pois a furação da louça nem sempre está nivelada.
2) Fazer as perfurações utilizando furadeira de impacto com broca de vídea. Colocar as buchas e os parafusos. Posicionar a louça nivelando-a com nível de bolha e proceder à colocação e ao aperto das arruelas e porcas. Quando os lavatórios apresentarem coluna suspensa, proceder à fixação da coluna pelo mesmo processo descrito acima, após a fixação do lavatório.
3) Efetuar as ligações de água e esgoto. Preencher as juntas com argamassa de rejunte, ou cimento branco.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Celite Azálea 91038

Referência Externa:

https://www.celite.com.br/produtos/lavatorio-suspenso-91038/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00191	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Mictório – Linha Administrativa			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de mictório, para uso nas áreas administrativas do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Mictório de louça branca com sifão integrado.

Serviços:

1) Soldar um pedaço de tubo ao terminal do ponto de esgoto (ficando 20 mm para fora da parede acabada) e acoplar o espude na saída de esgoto da louça. Colocá-la nivelada na posição final.
2) Marcar no piso os pontos de fixação, utilizando lápis de carpinteiro. Em seguida, retirá-la.
3) Não nivelar as marcações feitas na parede, pois a furação da louça nem sempre está nivelada.
4) Fazer as perfurações utilizando furadeira de impacto com broca de vídea. Colocar as buchas e os parafusos.
5) Posicionar o mictório, ajustando-o à tubulação do esgoto por meio de conexão spud. Em seguida, procederá colocação e ao aperto das arruelas e porcas.
6) Efetuar a ligação de esgoto (com sifão de PVC) e de água. Preencher as juntas, com argamassa de rejunte ou cimento branco.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15098:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Procedimento para instalação
ABNT NBR 15099:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Dimensões padronizadas
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Deca Mictórios M.715.17

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/mictorio-com-sifao-integrado-branco-m71517/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00192	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tanque 38 litros - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.
Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive elementos de vedação e acessórios de fixação. Não inclui sifão, ligação flexível e válvula de escoamento.

Materiais:

Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca

Serviços:

1) A cuba será fixada com conjunto de fixação próprio, ou similar, com o auxílio de buchas plásticas expansíveis, na parede de alvenaria;
2) A coluna parafusada no piso e encaixada na face inferior da cuba.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16728:2019 - Tanques, Lavatórios e Bidês

Referência Comercial:

Código 51266 – Linha Tanques – Celite, ou similar

Referência Externa:

https://www.celite.com.br/produtos/tanque-g-51266/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00193	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Acabamento para registro GD - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de acabamento para registro de gaveta de 1 1/4” a 1 1/2” (GD), cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1)O acabamento deve ser compatível com o registro existente no local ou a instalar, conforme indicação em projeto.

Serviços:

1)Retirar a capa protetora somente no momento da instalação.
2)Instalar na ordem sobrecastelo, canopla, elemento de fixação e cruzeta.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – DECA, ou similar.

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/acabamento-para-registro-de-gaveta-de-1-1-4-e-1-1-2-cromado-4900c35gd/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00194	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Acabamento para registro PQ - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de acabamento para registro de gaveta e pressão até 1” (PQ), cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1)O acabamento deve ser compatível com o registro existente no local ou a instalar, conforme indicação em projeto.

Serviços:

1) Retirar a capa protetora somente no momento da instalação.
2) Instalar na ordem sobrecastelo, canopla, elemento de fixação e cruzeta.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca, ou similar.

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/acabamento-para-registro-de-gaveta-e-pressao-ate-1-cromado-4900c35pq/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00195	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Ducha higiênica - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1)Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação;
2)Instalar o suporte observando que o flexível não encoste no piso.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14877:2002 - Ducha Higiênica - Requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento

Referência Comercial:

Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca, ou similar.

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/ducha-higienica-com-registro-cromado-1984c35act/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00196	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Instalação de metais e acessórios reaproveitados			v02	

Descrição Detalhada:

Instalação de metais e acessórios de áreas molhadas (torneiras, misturadores, acabamentos para descarga, chuveiros, duchas higiênicas, válvulas, purificadores ou filtros de água, toalheiros, papeleiras, cabides, saboneteiras e similares, assentos, grelhas para ralo, entre outros), considerando o reaproveitamento de material.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação de metais e acessórios deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: suportes, parafusos, elementos de calafetação, entre outros.

Serviços:

Os elementos danificados e/ou extraviados deverão ser recompostos a cargo da Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (metais e acessórios) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade instalada e aceita pela Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00197	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Ligação flexível 1/2” x 40 cm - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de engate ou rabicho flexível em aço inox 1/2" x 40cm para uso exclusivo no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1)Utilização: Água Fria ou Quente até 95ºC.
2)Pressão Máxima: 100 PSI (70 m.c.a).
3)Materiais: Latão, Elastômeros, Malha e Niples em Aço Inox AISI 304.
4)Teste Estanqueidade: 500 Libras.
5)Flexível Alta Pressão.
6)Instalações hidráulicas: Lavatórios, pias e bidês

Serviços:

1) Desrosqueie no niple da porca.
2) Rosqueie o niple no ponto d’água, utilizando ferramenta adequada.
3) Rosqueie a porca no niple.
4) Dobre a ligação flexível para a instalação do produto.
5) Rosqueie a outra porca na torneira ou misturador, mantendo a guarnição posicionada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

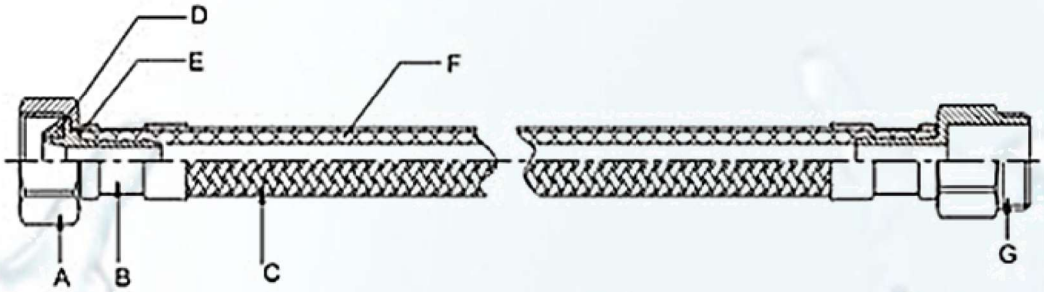
Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Código	Medidas
4643330	30 cm
4643340	40 cm
4643350	50 cm
4643360	60 cm
4643380	80 cm
4643310	100 cm
4643320	120 cm
4643450	150 cm

Materiais e Informações Técnicas



a)	Conexão Fêmea Aço Inox AISI 304
b)	Trava Aço Inox AISI 304
c)	Malha Aço Inox AISI 304
d)	Guarnição EPDM
e)	Aço Inox AISI 304
f)	Mangueira Interna EPDM
g)	Conexão Macho Aço Inox AISI 304

Código	643
Bitolas M/F	1/2”
Medidas	30 a 150 cm
Pressão de trabalho	100 PSI (70 m.c.a)
Temperatura Min./Max.	-10 / +95°C
Teste Estanqueidade	500 libras
Ø Interno	9 mm
Ø Externo	13 mm

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Modelo 4643340 – Ligação Flexível 643 – Wog, ou similar.

Referência Externa:

http://wog.com.br/files/643.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00198	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Sifão articulado para cozinha - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Conectar a entrada do sifão à válvula;
2) Verificar se a saída do esgoto está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do componente;
3) Conectar a saída do sifão à conexão de esgoto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

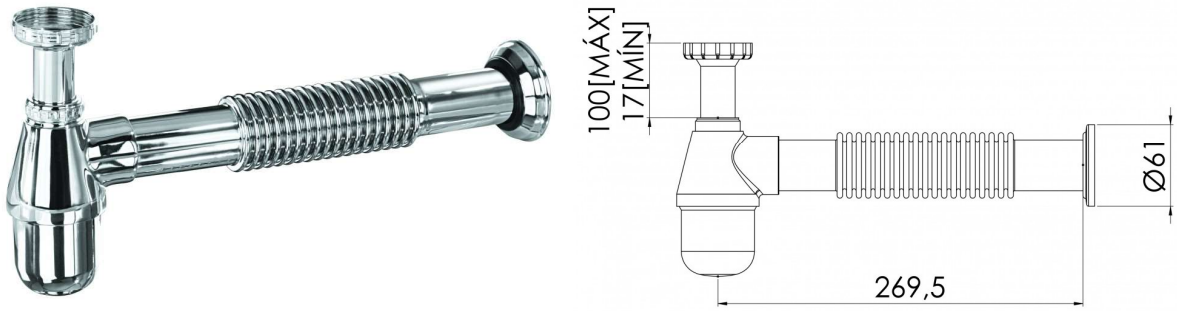


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo VSM182 – Sifões – Esteves, ou similar

Referência Externa:

http://www.esteves.com.br/?page_id=195

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00199	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Sifão para lavatório 1 1/2” - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de sifão para lavatório 1 1/2”, cor cromada, conforme indicação em projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Conectar a entrada do sifão à válvula;
2) Verificar se a saída do esgoto está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do componente;
3) Conectar a saída do sifão à conexão de esgoto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14162:2017 - Aparelhos sanitários - Sifão - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Deca Sifão para Banheiro 1680.C.100.112

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/sifao-para-lavatorio-cromado-1680c100112/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00200	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Sifão para tanque - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de sifão para tanque cromado 1 1/2", para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1)Conectar a entrada do sifão à válvula;
2)Verificar se a saída do esgoto está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do componente;
3)Conectar a saída do sifão à conexão de esgoto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo VSM081 – Sifões – Esteves, ou similar

Referência Externa:

http://www.esteves.com.br/?page_id=195

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00202	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Torneira de mesa para cozinha bica móvel			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de torneira de mesa bica móvel com arejador articulado para cozinha, cromada, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Deca Aspen 1167.C35, ou similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/torneira-de-mesa-para-cozinha-cromado-1167c35/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00203	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa com deficiência com acionamento cotovelo, cromado.

Serviços:

1) Aplicar a massa de vedação.
2) Colocar a porca-arruela, apertando firmemente, com o auxílio de uma ferramenta.
3) Conectar a torneira ao ponto de saída de água através de uma ligação flexível.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca Link 1196.CLNK

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/product/torneira-de-mesa-conforto-bica-alta-para-lavatorio-cromado-1196clnk/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00204	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Torneira de mesa para lavatório bica alta - fornecimento e instalação

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de torneira de mesa para lavatório, bica alta, com arejador, cromado, para o uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Aplicar massa de vedação entre a pia e a torneira, montando-a. Coloque a porca arruela, apertando-a manualmente.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10281:2015 - Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Deca Aspen 1195.C35, ou similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/torneira-de-mesa-bica-alta-para-lavatorio-cromado-1195c35/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00205	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Torneira de mesa para lavatório bica baixa			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de torneira de mesa para lavatório, bica baixa, cromada, para o uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Aplicar a massa de vedação, montando-a no lavatório.
2) Colocar a porca-arruela, apertando-a firmemente, com o auxílio de uma ferramenta.
3) A torneira deverá ser conectada ao ponto de saída de água através de uma ligação flexível, não incluído no item.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10281:2015 - Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Deca Aspen 1198.C35, ou similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/torneira-de-mesa-bica-baixa-para-lavatorio-cromado-1198c35/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00206	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de torneira de mesa para lavatório com fechamento automático temporizado para uso nas áreas administrativas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático temporizado

Serviços:

1) Posicionar a torneira, a canopla e o anel de vedação no furo da louça ou mesa, rosqueie e aperte a porca de fixação.
2) Rosqueie e aperte o engate flexível na torneira e no ponto de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Docol Pressmatic Torneiras 110

Referência Externa:

https://www.docol.com.br/pt/produto/torneira-para-lavatorio-de-mesa-pressmatic-110

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00207	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Torneira de parede para cozinha - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10281:2015 - Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Deca Aspen 1168.C35, ou similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/torneira-de-parede-para-cozinha-cromado-1168c35/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00208	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Torneira de parede para tanque - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de torneira de parede para tanque com bico união plástico, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10281:2015 - Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Código B5015CLCRB – Linha Up – Celite, ou similar

Referência Externa:

https://www.celite.com.br/produtos/torneira-de-parede-para-tanque-e-jardim-com-bico-uniao-plastico-b5015clcrb/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00209	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação do kit conversor hydra max para hydra conforto para o acabamento da válvula de descarga para pessoa com deficiência por acionamento suave através de alavanca, para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Liga de cobre (Bronze Latão) e plástico de engenharia

Serviços:

1) Substitua o conjunto do êmbolo e acionador para a adaptação ao acabamento de descarga para acessibilidade.
2) Ao substituir todo o conjunto na parede, utilizar o gabarito que a acompanha, evitando maiores gastos com prolongador.
3) Instalar o acabamento após o término da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio
ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Kit conversor hydra max para Hydra conforto 4916.C.112.CONF

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/kit-conversor-hydra-max-para-hydra-conforto-cromado-4916c112conf/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00210	**Hidrossanitário**	**Válvulas de descarga**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Acabamento para válvula de descarga 1 1/2”			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de acabamento para válvula de descarga cromado, com sistema de antivandalismo para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Liga de cobre (Bronze Latão) e plástico de engenharia

Serviços:

1) Instalar o acabamento após o término da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio
ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO
Hydra Max Pro - 2551.C.112

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/acabamento-para-valvula-de-descarga-cromado-4900cpro/
https://www.deca.com.br/produto/valvula-de-descarga-cromado-2551c112

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00211	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento do Kit conversor hydra max para hydra conforto para o acabamento da válvula de descarga para portadores de necessidades especiais por acionamento suave através de alavanca, para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Liga de cobre (Bronze Latão) e plástico de engenharia

Serviços:

1) Substitua o conjunto do êmbolo e acionador para a adaptação ao acabamento de descarga para acessibilidade.
2) Ao substituir todo o conjunto na parede, utilizar o gabarito que a acompanha, evitando maiores gastos com prolongador.
3) Instalar o acabamento após o término da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio
ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Kit conversor hydra max para Hydra conforto 4916.C.114.CONF

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/kit-conversor-hydra-max-para-hydra-conforto-cromado-4916c114conf/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00212	**Hidrossanitário**	**Válvulas de descarga**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Acabamento para válvula de descarga 1 1/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de acabamento para válvula de descarga cromado, com sistema de antivandalismo para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Liga de cobre (Bronze Latão) e plástico de engenharia

Serviços:

1) Instalar o acabamento após o término da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio
ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO
Hydra Max Pro - 2551.C.114

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/acabamento-para-valvula-de-descarga-cromado-4900cpro/
https://www.deca.com.br/produto/valvula-de-descarga-cromado-2551c114

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00213	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Válvula de escoamento para lavatório e bidê – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de válvula de escoamento com tampa plástica para lavatório e bidê, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Colocar as válvulas de escoamento de cima para baixo nos furos da peça sanitária, para garantir o exato posicionamento delas. Instalar os tubos de ligação entre as válvulas, fixando-os com porcas; em seguida, remover o conjunto montado. No caso de lavatório, tanque e banheira, colocar a massa de vedação na bica e, em seguida, assentar a válvula de escoamento no furo central do aparelho sanitário, roscando-a por baixo do aparelho, No caso de bidê, é necessário
2) Fixar a válvula de escoamento com massa de vedação. Instalar o conjunto montado nos furos, por baixo da peça.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 1602.C.PLA – Linha Válvula de Escoamento – Deca, ou similar.

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/valvula-de-escoamento-com-tampa-plastica-para-lavatorio-cuba-e-bide-cromado-1602cpla/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00214	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Válvula de escoamento para tanque – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1x1/2", para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Colocaras válvulas de escoamento de cima para baixo nos furos da peça sanitária, para garantir o exato posicionamento delas. Instalar os tubos de ligação entre as válvulas, fixando-os com porcas; em seguida, remover o conjunto montado;
2) No caso de lavatório, tanque e banheira, colocar a massa de vedação na bica e, em seguida, assentar a válvula de escoamento no furo central do aparelho sanitário, roscando-a por baixo do aparelho;
3) Instalar o conjunto montado nos furos, por baixo da peça.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo VVT218 – Válvula de Tanque – Esteves, ou similar

Referência Externa:

http://www.esteves.com.br/?page_id=253

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00215	**Hidrossanitário**	**Válvulas de descarga**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de válvula descarga para mictório horizontal para uso nas áreas administrativas do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Válvula descarga para mictório horizontal, cromado com fechamento automático temporizado

Serviços:

1) Aplicar veda rosca na extremidade da válvula do mictório rosqueando-a no ponto d'água e posicionando-a conforme indicado.
2) Rosquear a ligação flexível na válvula, não esquecendo antes de colocar a guarnição.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento
ABNT NBR 13713:1996 - Aparelhos hidráulicos acionados manualmente e com ciclo de fechamento automático
ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente
ABNT NBR 10281:2015 - Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca Decmatic Eco 2572.C

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/valvula-de-mictorio-horizontal-com-fechamento-automatico-cromado-2572c/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00216	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Alarme de emergência para sanitários PNE - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Sistema constituído por botoeira (transmissor) e sirene de sonorização intermitente com strobe light.

Materiais:

Alarme PNE com as seguintes características mínimas:
Composto por módulo de sirene audiovisual e botoeira;
Próprio para atendimento a ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos e ao Estatuto da Pessoa com Deficiência (Decreto Federal 9296/2018);
Sistema com fio;
Alimentação em 220 V;
Quando acionado, deverá emitir som e luz intermitente para aviso de problemas no local instalado.
Botão de fácil acionamento.

Serviços:

1) A altura do alarme audiovisual, em relação ao nível do piso acabado, deve ser instalado em faixa confortável de alcance entre 0,80 a 1,20 metros.
2) O botão de emergência deve ser instalado ao lado dos locais onde possam ser vistos e acionados por pessoas que venham a necessitar de auxílio conforme previsto na ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Em sanitários recomenda-se instalar a 40 cm do piso ao alcance confortável de bacias, boxes de banho, pias.
3) O assentamento do equipamento deverá ser executado com particular esmero, conforme orientações do fornecedor e em atendimento à ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade (composta de botoeira e sirene)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos
Estatuto da Pessoa com Deficiência (Decreto Federal 9296/2018)

Referência Comercial:

Planeta Acessível Alarme PCD
AbaFire AFSAVPNE (Sirene Audiovisual de Emergência e Alarme para Sanitários PNE – Com Fio) e AbaFire AFAMPNE (Botoeira / Acionador Manual PNE – Para Emergência em Sanitário de Portador de Necessidade Especial – Sistema Com Fio)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00217	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Barra de apoio 40cm – Linha Acessibilidade - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de barra de apoio, para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

Modelo 2310.I.040.ESC – Linha Conforto – Deca

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/barra-de-apoio-40cm-aco-escovado-2310i040esc/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00218	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Barra de apoio 70cm – Linha Acessibilidade - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de barra de apoio com comprimento de 705mm, para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Barra de apoio com comprimento de 705mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

Modelo - 2310.I.070.ESC – Linha Conforto – Deca

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/barra-de-apoio-70cm-aco-escovado-2310i070esc/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00219	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Barra de apoio 80cm – Linha Acessibilidade - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de barra de apoio com comprimento de 805mm para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

Modelo 2310.I.080.ESC – Linha Conforto – Deca

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/barra-de-apoio-80cm-aco-escovado-2310i080esc/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00220	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Barra de apoio lateral fixa 30cm - Linha Acessibilidade - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de barra de apoio lateral fixa, com 303mm de comprimento, para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Barra de apoio lateral fixa, com 303mm de comprimento, com a bitola de 32mm e em aço escovado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

Modelo 2373.I.030.ESC – Linha Conforto – Deca

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/barra-lateral-fixa-30-cm-aco-escovado-2373i030esc/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00221	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de lavatório suspenso, para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Lavatório suspenso, branco, com 3 furos apontados

Serviços:

1) Colocar a peça na posição final, conforme projeto, nivelando-a com o nível de bolha. Marcar na parede os pontos de fixação utilizando lápis de carpinteiro. Em seguida, retirar a peça.
2) Atenção: não nivelar as marcações feitas na parede, pois a furação da louça nem sempre está nivelada.
3) Fazer as perfurações utilizando furadeira de impacto com broca de vídea. Colocar as buchas e os parafusos. Posicionar a louça nivelando-a com nível de bolha e proceder à colocação e ao aperto das arruelas e porcas.
4) Efetuar as ligações de água e esgoto. Preencher as juntas com argamassa de rejunte, ou cimento branco.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca, ou similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/lavatorio-branco-l3917/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00222	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de lavatório suspenso com coluna para lavatório para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Lavatório para instalação com coluna suspensa, branco, com 3 furos apontados
Coluna suspensa para lavatório, branca

Serviços:

1) Colocar a peça na posição final, conforme projeto, nivelando-a com o nível de bolha. Marcar na parede os pontos de fixação utilizando lápis de carpinteiro. Em seguida, retirar a peça.
2) Executar a marcação posicionando o conjunto completo: peça e coluna. Atenção: não nivelar as marcações feitas na parede, pois a furação da louça nem sempre está nivelada.
3) Instalar o lavatório na parede.
4) Fazer as perfurações utilizando furadeira de impacto com broca de vídea. Colocar as buchas e os parafusos. Posicionar a louça nivelando com nível de bolha e proceder à colocação e ao aperto das arruelas e porcas.
5) Proceder à fixação da coluna pelo mesmo processo descrito acima, após a fixação do lavatório.
6) Efetuar as ligações de água e esgoto. Preencher as juntas com argamassa de rejunte, ou cimento branco.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca, ou similar
Modelo CS.39.17 – Linha Spot – Deca

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/lavatorio-branco-l3917/
https://www.deca.com.br/produto/coluna-suspensa-para-lavatorio-branco-cs3917/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00223	**Hidrossanitário**	**Acessórios**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Cabide - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cabide, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Utilizando o suporte, marque o local dos furos, observando que os mesmos fiquem na posição vertical;
2) Fure nos locais marcados e coloque as buchas;
3) Fixe o suporte na parede, não esquecendo de manter os furos na vertical;
4) Coloque o acessório, fixando-o no suporte.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 2060.C.FLX – Linha Flex – Deca, ou similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/cabide-cromado-2060cflx/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00224	**Hidrossanitário**	**Acessórios**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Papeleira - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de papeleira, cromada, para uso exclusivo no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Utilizando o suporte, marque o local dos furos, observando que os mesmos fiquem na posição vertical;
2) Fure nos locais marcados e coloque as buchas;
3) Fixe o suporte na parede, não esquecendo de manter os furos na vertical;
4) Coloque o acessório, fixando-o no suporte.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 2020.C.FLX – Linha Flex – Deca, ou similar.

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/papeleira-cromado-2020cflx/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00225	**Hidrossanitário**	**Acessórios**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Porta toalha argola - fornecimento e instalação**			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de porta toalha em argola, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1)Utilizando o suporte, marque o local dos furos, observando que os mesmos fiquem na posição vertical;
2)Fure nos locais marcados e coloque as buchas;
3)Fixe o suporte na parede, não esquecendo de manter os furos na vertical;
4)Coloque o acessório, fixando-o no suporte.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 2050.C.FLX – Linha Flex – Deca, ou similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/porta-toalha-argola-cromado-2050cflx/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00226	**Hidrossanitário**	**Acessórios**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Porta toalha barra - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de porta toalha em barra, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Utilizando o suporte, marque o local dos furos, observando que os mesmos fiquem na posição vertical;
2) Fure nos locais marcados e coloque as buchas;
3) Fixe o suporte na parede, não esquecendo de manter os furos na vertical;
4) Coloque o acessório, fixando-o no suporte.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 2040.C.FLX – Linha Flex – Deca, ou similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/porta-toalha-barra-cromado-2040cflx/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00227	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Caixa 4x2 de embutir para alvenaria - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa 4x2 reforçada de embutir em alvenaria

Materiais:

Caixa terminal 4x2 com as seguintes características mínimas:
Caixa tipo 4” x 2”;
Próprio para embutir em alvenaria;
Dimensões aproximadas: 108 mm x 70 mm x 47 mm;
Fabricada em PVC antichama;
Tipo reforçada, com reforço estrutural nas bordas;
Entradas para eletrodutos de 3/4‘’ (DN 25 mm) e 1’’ (DN 32 mm);
As entradas já devem estar pré-estampadas para facilitar a instalação;
Compatível com os espelhos, suporte e módulos da Schneider Electric Prime Lunare;
Para instalações elétricas ou de dados;

Serviços:

O serviço contempla a fixação da caixa na parede, bem como eventual conexão de eletrodutos e outros elementos de infraestrutura. A instalação deve ser feita de modo a deixá-lo necessariamente nivelado.
Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação. Ao final da instalação, o interior da caixa deve ser limpo.
Este serviço não contempla rasgo e recomposição de alvenaria.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho
ABNT NBR IEC 60670-1 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos gerais
ABNT NBR 5431 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tigre Caixa de Luz Tigreflex 4’’x2’’ (código 33043538); Tigre Caixa de Luz Eletroduto Roscável 4’’x2’’ (código 33042841); Legrand Pial 689014; Legrand Pial 689044.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00228	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Caixa 4x2 para drywall - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa 4x2 para drywall

Materiais:

Caixa terminal 4x2 para drywall com as seguintes características mínimas:
Caixa tipo 4” x 2”;
Próprio para instalação em drywall;
Acompanhada de todos os acessórios para instalação;
Dimensões aproximadas: 63 mm x 105 mm x 47 mm;
Fabricada em PVC antichama;
Entradas para eletrodutos de 3/4‘’ (DN 25 mm) e 1’’ (DN 32 mm);
As entradas já devem estar pré-estampadas para facilitar a instalação;
Compatível com os espelhos, suporte e módulos da Schneider Electric Prime Lunare;
Para instalações elétricas ou de dados;

Serviços:

O serviço contempla a fixação da caixa na parede de drywall, utilizando o método recomendado pelo fabricante do equipamento, bem como eventual conexão de eletrodutos e outros elementos de infraestrutura. A instalação deve ser feita de modo a deixá-lo necessariamente nivelado. O serviço inclui o fornecimento de parafusos e outros elementos de fixação necessários.
Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação. Ao final da instalação, o interior da caixa deve ser limpo.
Este serviço não contempla rasgo e recomposição na parede de drywall.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

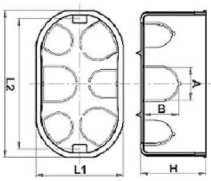
Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.





DIMENSÕES		
Cotas	4 x 2	4 x 4
A	26	26
B	28	28
H	47	47
L1	63	105
L2	105	106,5

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho
ABNT NBR IEC 60670-1 :2014 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos gerais
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tigre Caixa de Embutir Dryfix 4’’x2’’ (código 21007013).

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00229	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Caixa 4x4 de embutir para alvenaria - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa 4x4 reforçada de embutir em alvenaria

Materiais:

Caixa terminal 4x4 com as seguintes características mínimas:
Caixa tipo 4” x 4”;
Próprio para embutir em alvenaria;
Dimensões aproximadas: 112 mm x 112 mm x 47 mm;
Fabricada em PVC antichama;
Tipo reforçada, com reforço estrutural nas bordas;
Entradas para eletrodutos de 3/4” (DN 25 mm) e 1” (DN 32 mm);
As entradas já devem estar pré-estampadas para facilitar a instalação;
Compatível com os espelhos, suporte e módulos da Schneider Electric Prime Lunare;
Para instalações elétricas ou de dados;

Serviços:

O serviço contempla a fixação da caixa na parede, bem como eventual conexão de eletrodutos e outros elementos de infraestrutura. A instalação deve ser feita de modo a deixá-lo necessariamente nivelado.
Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação. Ao final da instalação, o interior da caixa deve ser limpo.
Este serviço não contempla rasgo e recomposição de alvenaria.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho
ABNT NBR IEC 60670-1 :2014 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos gerais
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tigre Caixa de Luz Tigreflex 4’’x4’’ (código 33043619); Tigre Caixa de Luz Eletroduto Roscável 4’’x4’’ (código 33042884); Legrand Pial 689015; Legrand Pial 689035.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00230	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Caixa 4x4 para drywall - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa 4x4 para drywall

Materiais:

Caixa terminal 4x4 para drywall com as seguintes características mínimas:
Caixa tipo 4” x 4”;
Próprio para instalação em drywall;
Acompanhada de todos os acessórios para instalação;
Dimensões aproximadas: 105 mm x 106,5 mm x 47 mm;
Fabricada em PVC antichama;
Entradas para eletrodutos de 3/4‘’ (DN 25 mm) e 1’’ (DN 32 mm);
As entradas já devem estar pré-estampadas para facilitar a instalação;
Compatível com os espelhos, suporte e módulos da Schneider Electric Prime Lunare;
Para instalações elétricas ou de dados;

Serviços:

O serviço contempla a fixação da caixa na parede de drywall, utilizando o método recomendado pelo fabricante do equipamento, bem como eventual conexão de eletrodutos e outros elementos de infraestrutura. A instalação deve ser feita de modo a deixá-lo necessariamente nivelado. O serviço inclui o fornecimento de parafusos e outros elementos de fixação necessários.
Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação. Ao final da instalação, o interior da caixa deve ser limpo.
Este serviço não contempla rasgo e recomposição na parede de drywall.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

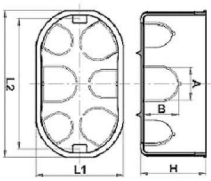
Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.





DIMENSÕES		
Cotas	4 x 2	4 x 4
A	26	26
B	28	28
H	47	47
L1	63	105
L2	105	106,5

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho
ABNT NBR IEC 60670-1 :2014 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos gerais
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tigre Caixa de Embutir Dryfix 4’’x4’’ (código 21007110).

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00231	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Caixa de passagem em alumínio 100x100x50mm - fornecimento e instalação

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio com tampa 100x100x50mm.

Materiais:

Caixa de passagem ou distribuição com as seguintes características mínimas:
Fabricada em liga de alumínio-silício, com elevada resistência mecânica e à corrosão;
Com tampa reversível lisa/antiderrapante, fixada ao corpo por meio de parafusos de aço galvanizado ou bicromatizado, resistentes ao tempo;
Junta de vedação de borracha encaixada entre o corpo e a tampa para instalação ao tempo;
Acabamento em alumínio natural ou com pintura eletrostática a pó epóxi-poliéster na cor cinza;
Dimensões aproximadas: 100 x 100 x 50 mm;
Acompanhado de acessórios para fixação e instalação (buchas, parafusos, arruelas, etc.).
Conector tipo Unidut cônico, com as seguintes características mínimas:
Compatível com a caixa fornecida;
Tamanho conforme a necessidade de projeto;
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para instalação de eletrodutos metálicos sem rosca (tipo “pressão”);
Fornecido com acessórios necessários para instalação (parafusos, etc.)

Serviços:

O serviço inclui a montagem, instalação e fixação da caixa conforme a necessidade de projeto. A fixação poderá ser feita em alvenaria, concreto ou drywall, ou a caixa poderá ser embutida. O serviço não contempla a demolição ou recomposição.
Deverão ser abertos os furos de passagem correspondentes, de acordo com as necessidades específicas de cada caso, seguindo os procedimentos indicados pelo fabricante. Nos furos de passagem, deverão ser instalados uniduts (box retos) ou acessórios semelhantes para acabamento adequado nos eletrodutos.
O serviço contempla o fornecimento dos acessórios para fixação e de acabamento nos eletrodutos.
Ao final do serviço, a caixa deverá ser limpa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: caixa de passagem instalada Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Daisa CDT 10; Wetzel CP-1010-6 ou similar.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00232	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm - fornecimento e instalação

Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio com tampa 200x200x100mm.

Materiais:

Caixa de passagem metálica, com as seguintes características mínimas:
1. Fabricada em liga de alumínio-silício, com elevada resistência mecânica e à corrosão;
2. Com tampa reversível lisa/antiderrapante, fixada ao corpo por meio de parafusos de aço galvanizado ou bicromatizado, resistentes ao tempo;
3. Junta de vedação de borracha encaixada entre o corpo e a tampa para instalação ao tempo;
4. Acabamento em alumínio natural ou com pintura eletrostática a pó epóxi-poliéster na cor cinza;
5. Dimensões aproximadas:
5.1. Comprimento: 200 mm;
5.2. Largura: 200 mm;
5.3. Altura: 100 mm.
6. Acompanhado de acessórios para fixação e instalação (buchas, parafusos, arruelas, prensa-cabos etc.);
7. Conector reto, com as seguintes características mínimas:
7.1. Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
7.2. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
7.3. Para eletrodutos de 1”, 1.1/2”, 2” ou 3”, conforme a necessidade;
7.4. Fabricado em liga de alumínio;
7.5. Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
7.6. Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
7.7. Perfeitamente compatível com os eletrodutos fornecidos ou existentes;
7.8. Resistência mecânica para uso em lugares expostos (sobrepor);
7.9. Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

1. Instalação de conectores conforme necessidade;
2. Instalação das caixas de passagem conforme projeto executivo;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

1. A fixação poderá ser feita em alvenaria, concreto ou drywall, ou a caixa poderá ser embutida;
2. Deverão ser abertos os furos de passagem correspondentes, de acordo com as necessidades específicas de cada caso, seguindo os procedimentos indicados pelo fabricante. Nos furos de passagem, deverão ser instalados uniduts (box retos) ou acessórios semelhantes para acabamento adequado nos eletrodutos;
3. O serviço contempla o fornecimento dos acessórios para fixação e de acabamento nos eletrodutos;
4. Ao final do serviço, a caixa deverá ser limpa.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: caixa de passagem instalada com acessórios
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

1. Caixa de passagem: Daisa CDT 20, Wetzel CP-2020-10, Tramontina CP-2020 (código 56123003), Elecon CP-2020;
2. Box reto 1”: Tramontina 56127/003, Wetzel CRA-20 ALU;
3. Unidut cônico 1”: Tramontina 56126/003, Wetzel CS-20 ALU S/ VED;
4. Box reto 1.1/2”: Tramontina 56127/005, Wetzel CRA-30 ALU;
5. Unidut cônico 1.1/2”: Tramontina 56126/005, Wetzel CS-30 ALU S/ VED;
6. Box reto 2”: Tramontina 56127/006, Wetzel CRA-35 ALU;
7. Unidut cônico 2”: Tramontina 56126/006, Wetzel CS-35 ALU S/ VED;
8. Box reto 3”: Tramontina 56127/008, Wetzel CRA-45 ALU;
9. Unidut cônico 3”: Tramontina 56126/008, Wetzel CS-45 ALU S/ VED;

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00233	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Caixa de passagem em PVC 150x150x75mm - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa de passagem em PVC com tampa 150x150x75mm.

Materiais:

Caixa de passagem ou distribuição com as seguintes características mínimas:
Fabricada em PVC anti-chama;
Com tampa lisa, fixada com parafusos;
Com entrada para eletrodutos de 3/4'' e 1'';
Dimensões aproximadas: 150 mm x 150 mm x 75 mm;
Acompanhado de acessórios para fixação e instalação (buchas, parafusos, arruelas, etc.);
De embutir ou sobrepor, conforme a aplicação.

Serviços:

O serviço inclui a montagem, instalação e fixação da caixa conforme a necessidade de projeto.
A fixação poderá ser feita em alvenaria, concreto ou drywall, ou a caixa poderá ser embutida. O serviço não contempla a demolição ou recomposição.
Deverão ser abertos os furos de passagem correspondentes, de acordo com as necessidades específicas de cada caso, seguindo os procedimentos indicados pelo fabricante. Nos furos de passagem, deverão ser instalados uniduts (box retos) ou acessórios semelhantes para acabamento adequado nos eletrodutos.
O serviço contempla o fornecimento dos acessórios para fixação e de acabamento nos eletrodutos.
Ao final do serviço, a caixa deverá ser limpa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: caixa de passagem instalada Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre CPT 15; Cemar CPE15 911002

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00234	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Caixa para piso elevado - fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Instalação e fornecimento de caixa para piso elevado

Materiais:

Caixa para piso elevado com as seguintes características mínimas
Fabricada em alumínio estruturado ou PA66 com reforço em fibra de vidro;
Saídas duplas e opostas e para eletroduto e/ou duto flexível (3/4'' ou 1'');
Configuração interna com espaçamento adequado;
Dimensões aproximadas: 170 mm x 170 mm x 70 mm;
Fornecido com quatro unidades do Módulo tomada (fêmea) de energia elétrica 2P + T, no novo padrão brasileiro, para 250 Vac, corrente de 10A; Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe ao suporte existente na caixa para piso elevado;
Com tampa em material metálico resistente e com acabamento compatível com o existente.
Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço inclui a montagem e instalação da caixa de piso elevado e todos seus acessórios.
A montagem deve seguir rigorosamente as recomendações do fabricante original do equipamento.
O serviço inclui eventualmente o recorte no piso elevado e o fornecimento de acessórios para acabamento e instalação.
A caixa deve ser fornecida com os acessórios para instalação de pontos de energia e dados. Já devem ser fornecidos e instalados 4 pontos de energia no equipamento. Os pontos de dados serão instalados através de serviço específico.
O serviço também contempla a conexão das tomadas nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase, terra e neutro, nas posições conforme especificados na norma ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase, neutro e terra também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: caixa instalada Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Caixa: Dutotec DT 72921.00; Engeduto CPE MD 18 SR; Pisoag MOD-2702
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00235	**Elétrica**	**Infraestrutura**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Canaleta em alumínio aparente 73mmx25mm

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de canaleta em alumínio com tampa, divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica, dimensões aproximadas de 73x25mm, incluindo curvas, conexões e acessórios de fixação.

Materiais:

Canaleta em alumínio com tampa, com as seguintes características mínimas:
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica, dimensões aproximadas de 73x25mm (na ausência de indicação específica, utilizar tipo D);
Incluindo curvas, conexões, tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Fabricada em alumínio com acabamento anodizado/pintado;·
Cor: conforme projeto executivo (na ausência de indicação específica, utilizar branco);
Para passagem de cabos de sinal/dados e cabos elétricos.

Serviços:

O serviço inclui o fornecimento e instalação das canaletas de alumínio para instalações aparentes.
A fixação da canaleta está prevista no escopo do serviço.
O escopo do serviço também inclui a instalação das tampas, fornecimento de acessórios como curvas e eventuais cortes para ajuste no comprimento das canaletas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de canaleta instalada. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

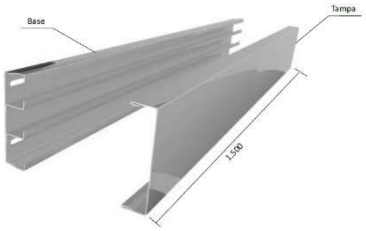


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Referência comercial da canaleta: Dutotec DT 12241.00 (tipo D)
Referência comercial das curvas: Dutotec DT 31190.00, DT 31290.00, DT 31291.00, DT 31292.00, DT 31390.00
Referência comercial da tampa: Dutotec DT 15040.00

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00236	**Elétrica**	**Conduletes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Condulete de alumínio de 1” - fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de condulete de alumínio para eletrodutos de 1”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa, kit de vedação e conectores retos.

Materiais:

Condulete múltiplo de alumínio, com as seguintes características mínimas:
1. Para eletrodutos de 1”;
2. Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T etc.);
3. Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
4. Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
5. Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
6. Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
7. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
8. Para uso em ambiente interno (abrigado);
9. Próprio para uso como caixa de passagem ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
10. Com local para fixação de tampa com porta equipamentos ou tampa cega, casos seja para caixa terminal de equipamentos;
11. Fornecido com tampa conforme a aplicação:
11.1. Para conduletes de eletrodutos de 1”;
11.2. Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
11.3. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
11.4. Tipo conforme a aplicação (cega, 1-3 postos, furos para rede, tomadas etc.);
11.5. Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
11.6. Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
11.7. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
11.8. Para uso em ambiente interno (abrigado);
11.9. Próprio para uso como caixa de passagem (tampa cega) ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
11.10. Acompanhado de parafusos para fixação e montagem.
12. Fornecido com kit de vedação:
12.1. Para conduletes de eletrodutos de 1”;
12.2. Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
12.3. Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condulete IP54;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

12.4. Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
12.5. Próprio para tornar conduletes adequados para uso externo;
12.6. Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.
13. Fornecido com conector reto, com as seguintes características mínimas:
13.1. Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
13.2. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
13.3. Para eletrodutos de 1";
13.4. Fabricado em liga de alumínio;
13.5. Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
13.6. Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
13.7. Perfeitamente compatível com os eletrodutos e conduletes fornecidos ou existentes;
13.8. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
13.9. Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

1. Instalação de conectores conforme necessidade;
2. Instalação dos conduletes conforme projeto executivo;
3. Conexão dos eletrodutos conforme projeto executivo;
4. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Contempla o fornecimento e a instalação do condulete em alvenaria, concreto ou drywall, no piso parede ou teto;
2. A instalação deve ser feita de modo a deixar o condulete e a infraestrutura associada (eletrodutos) nivelados;
3. A fixação deve ser feita evitando danificar o acabamento existente;
4. Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação;
5. Ao final da instalação, o local de instalação e o interior da caixa deve ser limpo;
6. O tipo de condulete (L ou X) bem como os acessórios (unidut, tampões e redução) deverão ser fornecidos conforme a necessidade de projeto;
7. Nenhum buraco do condulete deve ficar aberto ao final da instalação;
8. Os furos, fixações e acessórios para instalação de sobrepor em alvenaria, drywall e concreto estão previstos;
9. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como parafusos, buchas, redutores, vedações etc.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: condulete instalado
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

1. Condulete: Tramontina 56101/313 (tipo C), Tramontina 56102/313 (tipo E), Tramontina 56104/313 (tipo LL), Tramontina 56105/313 (tipo LR), Tramontina 56106/313 (tipo T), Wetzel Conduletzel CSR-20 ALU (tipo C), Wetzel Conduletzel ESR-20 ALU (tipo E), Wetzel Conduletzel LLSR-20 ALU (tipo LL), Wetzel Conduletzel LRSR-20 ALU (tipo LR), Wetzel Conduletzel TSR-20 ALU (tipo T), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - C (tipo C), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - E (tipo E), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - LL (tipo LL), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - LR (tipo LR), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - T (tipo T);
2. Tampa: Tramontina 56117/007 (cega), Tramontina 56117/042 (1 posto), Tramontina 56117/043 (2 postos), Tramontina 56117/044 (3 postos), Tramontina 56117/045 (tomada), Wetzel Conduletzel TPSC-20 ALU (cega), Wetzel Conduletzel TPSA-12 ALU (1 posto), Wetzel Conduletzel TPSA-13 ALU (2 postos), Wetzel Conduletzel TPSA-14 ALU (3 postos);
3. Kit vedação: Tramontina 56114/073 (kit completo), Tramontina 56114/002 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/023 (junta para eletrodutos, 3 unidades), Wetzel V-20 POL (junta de vedação da tampa) + Wetzel AV-20 EPDM (junta para eletrodutos, 3 unidades);
4. Box reto: Tramontina 56127/003, Wetzel CRA-20 ALU;
5. Unidut cônico: Tramontina 56126/003, Wetzel CS-20 ALU S/ VED.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00237	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletrocalha 100x50 mm - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 100 x 50 mm, fabricado em chapa # 20, com tampa, suportes, curvas e acessórios.

Materiais:

Eletrocalha 100 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com altura de 100 mm e largura de 50 mm
Fabricado em chapa # 20 (0,95 mm);
Fornecida com tampa lisa, fabricada em chapa # 24 (0,65 mm), de engate sob pressão, que se mantenha fixa mesmo em instalações verticais;
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizada eletroliticamente ou pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais e ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais;
Sem rebarbas.
Acompanhados de todos os acessórios necessários para instalação, incluindo emendas, junções, subidas/descidas, fixações, etc.

Serviços:

As eletrocalhas devem ser instaladas de tal forma que elas fiquem niveladas e seguras. Na ausência de detalhe específico em projeto, as eletrocalhas devem ser fixadas a cada 1,5 metro, utilizando um suporte vertical, barra roscadas e parabolts na laje. O serviço contempla a instalação de todos os acessórios de suporte (incluindo os parabolts ou semelhantes) e de conexão/transição. O fornecimento de septo separador deverá ser incluso caso seja previsto em projeto.
Os pontos de corte deverão receber tratamento por galvanização a frio;
A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre a conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores;
Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas do trecho reto.
Ao final do serviço, a eletrocalha deve ser limpa. A tampa deverá ser instalada após a instalação dos cabos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de eletrocalha instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR 64537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil, Valemam VL 2.02 P - 100 x 50 x 3000 - GE (lisa), Valemam VL 3.02 - P 100 x 50 x 3000 - GE (perfurada), Dispan DP700 (lisa), Dispan DP702 (perfurada), Dispan DP707 (tampa), Mopa 121-100/050-Z (lisa), Mopa 131-100/050-Z, Eletropoll, Calhas Kennedy, Cemar Legrand, Walbras

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00238	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletrocalha 200x100 mm - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 200 x 100 mm, fabricado em chapa # 18, com tampa, suportes, curvas e acessórios.

Materiais:

Eletrocalha 200 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com altura de 200mm e largura de 100mm
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Fornecida com tampa lisa, fabricada em chapa # 24 (0,65 mm), de engate sob pressão, que se mantenha fixa mesmo em instalações verticais;
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizada eletroliticamente ou pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais e ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais;
Sem rebarbas.
Acompanhados de todos os acessórios necessários para instalação, incluindo emendas, junções, subidas/descidas, fixações, etc.

Serviços:

As eletrocalhas devem ser instaladas de tal forma que elas fiquem niveladas e seguras. Na ausência de detalhe específico em projeto, as eletrocalhas devem ser fixadas a cada 1,5 metro, utilizando uma suspensão ômega (dupla), barras roscadas e parabolts na laje. O serviço contempla a instalação de todos os acessórios de suporte (incluindo os parabolts ou semelhantes) e de conexão/transição. O fornecimento de septo separador deverá ser incluso caso seja previsto em projeto.
Os pontos de corte deverão receber tratamento por galvanização a frio;
A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre a conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas do trecho reto.
Ao final do serviço, a eletrocalha deve ser limpa. A tampa deverá ser instalada após a instalação dos cabos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de eletrocalha instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil, Valemam VL 2.02 P - 200 x 100 x 3000 - GE (lisa), Valemam VL 3.02 - P 200 x 100 x 3000 – GE (perfurada), Dispan DP700 (lisa), Dispan DP702 (perfurada), Dispan DP707 (tampa), Mopa 121-200/100-Z (lisa), Mopa 131-200/100-Z, Eletropoll, Calhas Kennedy, Cemar Legrand, Walbras

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00239	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletrocalha 200x50 mm - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 200 x 50 mm, fabricado em chapa # 18, com tampa, suportes, curvas e acessórios.

Materiais:

Eletrocalha 200 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com altura de 200 mm e largura de 50 mm
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Fornecida com tampa lisa, fabricada em chapa # 24 (0,65 mm), de engate sob pressão, que se mantenha fixa mesmo em instalações verticais;
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizada eletroliticamente ou pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais e ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais;
Sem rebarbas.
Acompanhados de todos os acessórios necessários para instalação, incluindo emendas, junções, subidas/descidas, fixações, etc.

Serviços:

As eletrocalhas devem ser instaladas de tal forma que elas fiquem niveladas e seguras. Na ausência de detalhe específico em projeto, as eletrocalhas devem ser fixadas a cada 1,5 metro, utilizando uma suspensão ômega (dupla), barras roscadas e parabolts na laje. O serviço contempla a instalação de todos os acessórios de suporte (incluindo os parabolts ou semelhantes) e de conexão/transição. O fornecimento de septo separador deverá ser incluso caso seja previsto em projeto.
Os pontos de corte deverão receber tratamento por galvanização a frio;
A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre a conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas do trecho reto.
Ao final do serviço, a eletrocalha deve ser limpa. A tampa deverá ser instalada após a instalação dos cabos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de eletrocalha instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil, Valemam VL 2.02 P - 200 x 050 x 3000 - GE (lisa), Valemam VL 3.02 - P 200 x 050 x 3000 – GE (perfurada), Dispan DP700 (lisa), Dispan DP702 (perfurada), Dispan DP707 (tampa), Mopa 121-200/050-Z (lisa), Mopa 131-200/050-Z, Eletropoll, Calhas Kennedy , Cemar Legrand, Walbras

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00240	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Eletrocalha 300x100 mm - fornecimento e instalação

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 300 x 100 mm, fabricado em chapa # 18, com tampa, suportes, curvas e acessórios.

Materiais:

Eletrocalha 300 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com altura de 300mm e largura de 100mm
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Fornecida com tampa lisa, fabricada em chapa # 24 (0,65 mm), de engate sob pressão, que se mantenha fixa mesmo em instalações verticais;
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizada eletroliticamente ou pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais e ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais;
Sem rebarbas.
Acompanhados de todos os acessórios necessários para instalação, incluindo emendas, junções, subidas/descidas, fixações, etc.

Serviços:

As eletrocalhas devem ser instaladas de tal forma que elas fiquem niveladas e seguras. Na ausência de detalhe específico em projeto, as eletrocalhas devem ser fixadas a cada 1,5 metro, utilizando uma suspensão ômega (dupla), barras roscadas e parabolts na laje. O serviço contempla a instalação de todos os acessórios de suporte (incluindo os parabolts ou semelhantes) e de conexão/transição. O fornecimento de septo separador deverá ser incluso caso seja previsto em projeto.
Os pontos de corte deverão receber tratamento por galvanização a frio;
A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre a conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas do trecho reto.
Ao final do serviço, a eletrocalha deve ser limpa. A tampa deverá ser instalada após a instalação dos cabos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de eletrocalha instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil, Valemam VL 2.02 P - 300 x 100 x 3000 - GE (lisa), Valemam VL 3.02 - P 300 x 100 x 3000 – GE (perfurada), Dispan DP700 (lisa), Dispan DP702 (perfurada), Dispan DP707 (tampa), Mopa 121-300/100-Z (lisa), Mopa 131-300/100-Z, Eletropoll, Calhas Kennedy, Cemar Legrand, Walbras

Referência Externa:

n/a



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00241	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletrocalha 300x50 mm - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 300 x 050 mm, fabricado em chapa # 18, com tampa, suportes, curvas e acessórios.

Materiais:

Eletrocalha 300 mm x 050 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com altura de 300mm e largura de 50mm
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Fornecida com tampa lisa, fabricada em chapa # 24 (0,65 mm), de engate sob pressão, que se mantenha fixa mesmo em instalações verticais;
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizada eletroliticamente ou pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais e ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais;
Sem rebarbas.
Acompanhados de todos os acessórios necessários para instalação, incluindo emendas, junções, subidas/descidas, fixações, etc.

Serviços:

As eletrocalhas devem ser instaladas de tal forma que elas fiquem niveladas e seguras. Na ausência de detalhe específico em projeto, as eletrocalhas devem ser fixadas a cada 1,5 metro, utilizando uma suspensão ômega (dupla), barras roscadas e parabolts na laje. O serviço contempla a instalação de todos os acessórios de suporte (incluindo os parabolts ou semelhantes) e de conexão/transição. O fornecimento de septo separador deverá ser incluso caso seja previsto em projeto.
Os pontos de corte deverão receber tratamento por galvanização a frio;
A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre a conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas do trecho reto.
Ao final do serviço, a eletrocalha deve ser limpa. A tampa deverá ser instalada após a instalação dos cabos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de eletrocalha instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil, Valemam VL 2.02 P - 300 x 050 x 3000 - GE (lisa), Valemam VL 3.02 - P 300 x 050 x 3000 – GE (perfurada), Dispan DP700 (lisa), Dispan DP702 (perfurada), Dispan DP707 (tampa), Mopa 121-300/050-Z (lisa), Mopa 131-300/050-Z, Eletropoll, Calhas Kennedy, Cemar Legrand, Walbras

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00242	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletrocalha 400x50 mm - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 400 x 050 mm, fabricado em chapa # 16, com tampa, suportes, curvas e acessórios.

Materiais:

Eletrocalha 400 mm x 050 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com altura de 400mm e largura de 50mm
Fabricado em chapa # 16 (1,55 mm);
Fornecida com tampa lisa, fabricada em chapa # 24 (0,65 mm), de engate sob pressão, que se mantenha fixa mesmo em instalações verticais;
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizada eletroliticamente ou pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais e ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais;
Sem rebarbas.
Acompanhados de todos os acessórios necessários para instalação, incluindo emendas, junções, subidas/descidas, fixações, etc.

Serviços:

As eletrocalhas devem ser instaladas de tal forma que elas fiquem niveladas e seguras. Na ausência de detalhe específico em projeto, as eletrocalhas devem ser fixadas a cada 1,5 metro, utilizando uma suspensão ômega (dupla), barras roscadas e parabolts na laje. O serviço contempla a instalação de todos os acessórios de suporte (incluindo os parabolts ou semelhantes) e de conexão/transição. O fornecimento de septo separador deverá ser incluso caso seja previsto em projeto.
Os pontos de corte deverão receber tratamento por galvanização a frio;
A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre a conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas do trecho reto.
Ao final do serviço, a eletrocalha deve ser limpa. A tampa deverá ser instalada após a instalação dos cabos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de eletrocalha instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil, Valemam VL 2.02 P - 400 x 050 x 3000 - GE (lisa), Valemam VL 3.02 - P 400 x 050 x 3000 – GE (perfurada), Dispan DP700 (lisa), Dispan DP702 (perfurada), Dispan DP707 (tampa), Mopa 121-400/050-Z (lisa), Mopa 131-400/050-Z, Eletropoll, Calhas Kennedy, Cemar Legrand, Walbras

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00243	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletrocalha 50x50 mm - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 50 x 50 mm, fabricado em chapa # 22, com tampa, suportes, curvas e acessórios.

Materiais:

Eletrocalha 50 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com altura de 50 mm e largura de 50 mm
Fabricado em chapa # 22 (0,8 mm);
Fornecida com tampa lisa, fabricada em chapa # 24 (0,65 mm), de engate sob pressão, que se mantenha fixa mesmo em instalações verticais;
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizada eletroliticamente ou pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais e ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais;
Sem rebarbas.
Acompanhados de todos os acessórios necessários para instalação, incluindo emendas, junções, subidas/descidas, fixações, etc.

Serviços:

As eletrocalhas devem ser instaladas de tal forma que elas fiquem niveladas e seguras. Na ausência de detalhe específico em projeto, as eletrocalhas devem ser fixadas a cada 1,5 metro, utilizando um suporte vertical, barra roscadas e parabolts na laje. O serviço contempla a instalação de todos os acessórios de suporte (incluindo os parabolts ou semelhantes) e de conexão/transição. O fornecimento de septo separador deverá ser incluso caso seja previsto em projeto.
Os pontos de corte deverão receber tratamento por galvanização a frio;
A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre a conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores;
Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas do trecho reto.
Ao final do serviço, a eletrocalha deve ser limpa. A tampa deverá ser instalada após a instalação dos cabos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de eletrocalha instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil, Valemam VL 2.02 P - 50 x 50 x 3000 - GE (lisa), Valemam VL 3.02 - P 50 x 50 x 3000 – GE (perfurada), Dispan DP700 (lisa), Dispan DP702 (perfurada), Dispan DP707 (tampa), Mopa 121-50/50-Z (lisa), Mopa 131-50/50-Z, Eletropoll, Cemar Legrand, Calhas Kennedy, Walbras

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00244	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2” – fornecimento e instalação

Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/2” (DN 40mm) tipo médio, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/2”, com as seguintes características mínimas:
1. Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
2. Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo)
3. Roscável nas pontas;
4. Rosca ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias Paralela;
5. Diâmetro nominal (DN) de 40 mm;
6. Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
7. Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
8. Sem rebarbas;
9. Acompanhado de curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, tirantes e demais acessórios para montagem, fixação e instalação.

Serviços:

1. Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente;
2. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje ou parede por meio de tirantes com abraçadeiras.
2. Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

3. Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
4. Os cortes/roscas feitos em campo deverão ser devidamente protegidos contra corrosão (regalvanizadas);
5. Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme antiga TIA 569;
6. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.;
7. Caso sejam necessárias aberturas/rasgos em paredes, forros, tetos ou pisos para embutir os eletrodutos, a Contratada ficará responsável pela recomposição das áreas abertas;
8. As curvas devem garantir o atendimento ao raio de curvatura mínimo para cabos de cobre e fibras ópticas estabelecido na revisão mais recente da ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: eletroduto instalado
Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5598:2013 - Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP — Requisitos
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias
ABNT NBR 14039:2005 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV
ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard
ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 25, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 1 1/2’’, Zetone Pré-zincado Médio 1 1/2’’

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00245	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4” – fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/4” (DN 32mm) tipo médio, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/4”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm)
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 32 mm;
Diâmetro externo entre 40,5 e 41,0 mm (nominal: 40,75 mm);
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

Serviços:

Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente.
Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje ou parede por meio de tirantes com abraçadeiras.
Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
Os cortes/roscas feitas em campo deverão ser devidamente protegidas contra corrosão (regalvanizadas);
Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme antiga TIA 569, onde o mínimo é 127 mm;
O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

Diâmetro externo:
40,75 mm (Referência: Carbinox)
Diâmetro interno:
38,6 mm (Referência: Carbinox)
Raio de curvatura mínimo:
184 mm (NEC 346-10)
232 mm (ANSI TIA/EIA-569 4.4.2.2 - Cabos de cobre) (6X diâmetro interno)
386 mm (ANSI TIA/EIA-569 4.4.2.2 - Fibra ótica) (10X diâmetro interno)

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: eletroduto instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 24, Carbinox Eletroduto Zincado (Eletrolítico) Médio 2 1 1/4’’ ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00246	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Eletroduto de aço galvanizado de 1” – fornecimento e instalação

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1” (DN 25mm), tipo médio, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1”, com as seguintes características mínimas:
1. Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
2. Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo)
3. Roscável nas pontas;
4. Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
5. Diâmetro nominal (DN) de 25 mm;
6. Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
7. Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
8. Sem rebarbas;
9. Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, fixação e instalação, como curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, tirantes, parabolts, terminações etc.

Serviços:

1. Instalação dos eletrodutos conforme projeto executivo;
1.1. Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente.
2. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje, por meio de tirantes com abraçadeiras ou com perfilados, ou na parede, por meio de mãos francesas e parabolts, onde aplicável.
2. Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
3. Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
4. Os cortes/roscas feitas em campo deverão ser devidamente protegidas contra corrosão (regalvanizadas);
5. Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme revisão mais recente da ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces;
6. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.
7. As curvas devem garantir o atendimento ao raio de curvatura mínimo para cabos de cobre e fibras ópticas estabelecido na revisão mais recente da ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: eletroduto instalado
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5598:2013 - Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP — Requisitos
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias
ABNT NBR 14039:2005 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV
ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard
ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 23, Carbinox Eletroduto Zincado (Eletrolítico) Médio 2 1’’, Zetone Pré-zincado Médio 1” ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00247	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Eletroduto de aço galvanizado de 2” – fornecimento e instalação

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 2” (DN 50mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 2”, com as seguintes características mínimas:
1. Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
2. Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo)
3. Roscável nas pontas;
4. Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
5. Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
6. Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
7. Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
8. Sem rebarbas;
9. Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, fixação e instalação, como curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, parabolts, terminações etc.

Serviços:

1. Instalação dos eletrodutos conforme projeto executivo;
1.1. Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente.
2. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje, por meio de tirantes com abraçadeiras ou com perfilados, ou na parede, por meio de mãos francesas e parabolts, onde aplicável.
2. Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
3. Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
4. Os cortes/roscas feitas em campo deverão ser devidamente protegidas contra corrosão (regalvanizadas);
5. Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme antiga ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces;
6. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.
7. As curvas devem garantir o atendimento ao raio de curvatura mínimo para cabos de cobre e fibras ópticas estabelecido na revisão mais recente da ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: eletroduto instalado
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5598:2013 - Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP — Requisitos
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias
ABNT NBR 14039:2005 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV
ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard
ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 26, Carbinox Eletroduto Zincado (Eletrolítico) Médio 2 2’’, Zetone Pré-zincado Médio 2” ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00248	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Eletroduto de aço galvanizado de 3/4” – fornecimento e instalação

Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3/4” (DN 20mm) tipo médio, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3/4”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;
Diâmetro externo entre 25,2 e 25,6 mm (nominal: 25,4 mm);Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
Sem rebarbas;
Acompanhado de curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, tirantes e demais acessórios para montagem, fixação e instalação.

Serviços:

Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente.
Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje ou parede por meio de tirantes com abraçadeiras.
Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
Os cortes/roscas feitas em campo deverão ser devidamente protegidas contra corrosão (regalvanizadas);
Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme antiga TIA 569, onde o mínimo é 127 mm;
O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Diâmetro externo:
25,4 mm (Referência: Carbinox)
Diâmetro interno:
23,48 mm (Referência: Carbinox)
Raio de curvatura mínimo:
114 mm (NEC 346-10)
141 mm (ANSI TIA/EIA-569 4.4.2.2 - Cabos de cobre) (6X diâmetro interno)
235 mm (ANSI TIA/EIA-569 4.4.2.2 - Fibra ótica) (10X diâmetro interno)

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: eletroduto instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 22, Carbinox Eletroduto Zincado (Eletrolítico) Médio 2 3/4’’ ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00249	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1” (DE 32mm) – fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, 1” (DE – Diâmetro Externo de 32mm), PVC antichama, cor laranja, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado de 1’’, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro externo (DE) de 32 mm;
Fabricado em PVC antichama;
Cor laranja, tipo reforçado;
Apropriado para instalação em lajes e paredes;
Atendimento a ABNT NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho;
Resistência diametral dos eletrodutos - carga até 750N/5cm (classe de resistência médio);
Acompanhado de luvas, buchas e arruelas, abraçadeiras, tirantes e demais acessórios para fixação e instalação.

Serviços:

Contempla o fornecimento e a instalação de eletroduto embutido em alvenaria, concreto, drywall ou semelhante, no piso ou parede.
O trecho embutido não deve ter emendas.
Quando necessário, a interligação entre dois eletrodutos é feita através do uso de uma caixa 4x2.
Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante a realização dos serviços para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
Os eletrodutos são conectados às caixas por simples encaixe, bastando para isto que se retirem da caixa as zonas circulares enfraquecidas, nos pontos desejados.
Os eletrodutos deverão ser entregues secos e guiados.
Eventuais acessórios para instalação estão contemplados no escopo do fornecimento.
Esse serviço não contempla o rasgo ou recomposição em alvenaria.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: eletroduto instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Corrugado Reforçado Tigreflex 32 mm (14211322), Amanco Eletroduto Reforçado Corrugado Flexível 32 mm (11914)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00250	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4” (DE 25mm) – fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, 3/4” (DE – Diâmetro Externo de 25mm), PVC antichama, cor laranja, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado de 3/4”, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro externo (DE) de 25 mm;
Fabricado em PVC antichama;
Cor laranja, tipo reforçado;
Apropriado para instalação em lajes e paredes;
Atendimento a ABNT NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho;
Resistência diametral dos eletrodutos - carga até 750N/5cm (classe de resistência médio);
Acompanhado de luvas, buchas e arruelas, abraçadeiras, tirantes e demais acessórios para fixação e instalação.

Serviços:

Contempla o fornecimento e a instalação de eletroduto embutido em alvenaria, concreto, drywall ou semelhante, no piso ou parede.
O trecho embutido não deve ter emendas.
Quando necessário, a interligação entre dois eletrodutos é feita através do uso de uma caixa 4x2.
Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante a realização dos serviços para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
Os eletrodutos são conectados às caixas por simples encaixe, bastando para isto que se retirem da caixa as zonas circulares enfraquecidas, nos pontos desejados.
Os eletrodutos deverão ser entregues secos e guiados.
Eventuais acessórios para instalação estão contemplados no escopo do fornecimento.
Esse serviço não contempla o rasgo ou recomposição em alvenaria.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: eletroduto instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Corrugado Reforçado Tigreflex 25 mm (14211250), Amanco Eletroduto Reforçado Corrugado Flexível 25 mm (11913)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00251	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1” – fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível 1” com capa de PVC, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto metálico flexível, com as seguintes características mínimas:
1. Diâmetro nominal de 1”;
2. Eletroduto metálico flexível com capa de PVC;
3. Revestimento externo em PVC antichama;
4. Interior metálico formado por fita de aço galvanizado;
5. Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
6. A prova d'água (grau de proteção IP-65);
7. Próprio para ambientes agressivos (externos / com alta umidade);
8. Conexões com rosca BSP ou NPT, conforme especificação do fabricante;
9. Acompanhado de todos os acessórios necessários para a montagem do equipamento, conforme instruções do fabricante original do equipamento (conectores, uniões, box reto e curvo, conectores giratórios, uniduts, parafusos, conectores para eletrodutos, tampas, suportes, materiais para fixação, etc.);

Serviços:

1. Instalação dos eletrodutos conforme projeto executivo;
1.1. Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente.
2. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje ou parede por meio de tirantes com abraçadeiras.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

2. As conexões terminais (em caixas ou outros elementos de infraestrutura) deverão utilizar obrigatoriamente acessórios compatíveis e adequados.
3. Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
4. Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
5. Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme antiga ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces, onde o mínimo é 127 mm;
6. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: eletroduto instalado
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard
ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces

Referência Comercial:

Daisa Daiflex DF 100, Elecon Sealtubo EC-EFM4, SPTF Sealtubo Sealflex SSC-601 ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00252	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4” – fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível 3/4” com capa de PVC, contemplando acessórios de fixação, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto metálico flexível 3/4”, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro nominal de 3/4”;
Eletroduto metálico flexível com capa de PVC;
Revestimento externo em PVC antichama;
Interior metálico formado por fita de aço galvanizado;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
A prova d'água (grau de proteção IP-65);
Próprio para ambientes agressivos (externos / com alta umidade);
Conexões com rosca BSP ou NPT, conforme especificação do fabricante;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para a montagem do equipamento, conforme instruções do fabricante original do equipamento (conectores, uniões, box reto e curvo, conectores giratórios, parafusos, conectores para eletrodutos, tampas, suportes, materiais para fixação, etc.);

Serviços:

Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente.
Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje ou parede por meio de tirantes com abraçadeiras.
As conexões terminais (em caixas ou outros elementos de infraestrutura) deverão utilizar obrigatoriamente acessórios compatíveis e adequados.
Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme antiga TIA 569, onde o mínimo é 127 mm;
O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

Diâmetro externo:
26,4 mm (mínimo: 26,16 mm, máximo 26,67 mm) (Referência: Daisa)
26 mm (Referência: Elecon)
26 mm (+ / - 0,3 mm) (Referência: SPTF)
Diâmetro interno:
21 mm (mínimo: 20,7 mm, máximo 21,2 mm) (Referência: Daisa)
21 mm (Referência: Elecon)
21 mm (+ / - 0,25 mm) (Referência: SPTF)
Raio de curvatura mínimo:
175 mm (Referência: Daisa)
160 mm (Referência: SPTF)

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: eletroduto instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Daisa Daiflex DF 034, Elecon Sealtubo EC-EFM3, SPTF Sealtubo Sealflex SSC-6034

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00253	**Elétrica**	**Perfilados**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de perfilado perfurada de aço galvanizado 38 x 38 mm, fabricado em chapa # 18, contemplando acessórios de fixação, inclusive conexões.

Materiais:

Perfilado 38 mm x 38 mm com as seguintes características mínimas:1. Perfurada;
2. Com altura de 38 mm e largura de 38 mm
3. Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
4. Fornecida sem tampa lisa;
5. Dobra tipo “U”, com virola de 5 mm;
6. Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
7. Completamente pré-galvanizada;
8. Com furos oblongos de 13 x 10 mm;
9. Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
10. Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais e ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais;
11. Sem rebarbas.
12. Não propagante de chamas;
13. Acompanhados de todos os acessórios necessários a montagem e fixação conforme instruções do fabricante (emendas, flanges, curvas, derivações, suportes, parafusos, porcas, arruelas, mão francesa etc.).
14. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão, devem ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtuivas do trecho reto.

Serviços:

1. Instalação de perfilado conforme projeto executivo;
1.1. Contempla o fornecimento, lançamento, nivelamento, execução de cortes e a instalação de perfilado para cabos fixados sob piso elevado, na parede e/ou no teto/laje;
2. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. O tratamento de galvanização a fogo deve ser aplicado na peça pronta, após todos os processos de corte e dobras das chapas;
2. Quando fixados ao teto/laje, deverão ser feitos por meio de tirantes com suportes apropriados;
3. Quando fixados à parede, deverão ser feitos por meio de suportes adequados e parabolts, onde aplicável;
4. Quando fixados sob o piso elevado, deverão ser feitos sobre suportes adequados e parabolts, onde aplicável;
5. Quando cortados, os perfilados devem receber tratamentos de galvanização a frio no local do corte;
6. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, derivações, redutores, devidos suportes e acessórios etc.;
7. O fornecimento e a instalação de perfilados para acondicionamento de linhas elétricas devem atender às normas ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão (para linhas elétricas de baixa tensão).

Critérios e Condições:

Critério de medição: perfilado para cabos instalado
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR 7400:2015 - Galvanização de produtos de aço e ferro fundido por imersão a quente - Verificação da uniformidade do revestimento - Método de ensaio
ABNT NBR 7414:2015 - Galvanização de produtos de aço e ferro fundido por imersão a quente - Terminologia
ABNT NBR 10476:2016 - Revestimentos de zinco eletrodepositados sobre ferro ou aço — Especificação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR IEC 61084: - Sistemas de Canaletas e Condutos Perfilados para Instalações Elétricas
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX PP.2.PZ, Valemam VL 1.00- PZ, Dispan DP502-AC-PZ-3000-18, Mopa 104-38/38-18-Z, Eletropoll EL 13106-P, Calhas Kennedy CKP 100 3000, Cemar Legrand 936509, Walbras WB 0897 3000

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00254	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Espelho 4x2 – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de espelho 4x2, com suporte e sem módulos

Materiais:

Suporte compatível com caixa fornecida, com as seguintes características mínimas:
1. Dimensões de 4” x 2”
2. Para 03 módulos;
3. Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
4. Material: suporte de termoplástico de engenharia (material autoextinguível);
5. Sistema de fixação com furos oblongos;
6. Com parafusos de 25 mm autoatarraxantes com fenda combinada (Philips + fenda comum);
7. Próprio para módulos de elétrica, telefonia ou dados.

Placa de acabamento (espelho), compatível com suporte fornecidos, com as seguintes características mínimas:
1. Dimensões de 4” x 2”;
2. Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
3. Espelho cego, de 1, 2 ou 3 postos, conforme aplicação;
4. Material: termoplástico de alta resistência com perfeito encaixe nos suportes fornecidos;
5. Cor: Branco polar;
6. Próprio para módulos de elétrica, telefonia ou dados.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do suporte na caixa adequada, bem como a instalação do espelho. Devem ser tomados os devidos cuidados para que o acabamento não seja danificado durante a obra, especialmente nos momentos de instalação de cabos e na pintura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas
ABNT NBR NM 60884 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Suporte: Schneider Electric PRM49423
Espelho: Schneider Electric PRM44201 (cego); Schneider Electric PRM44211 (1 posto); Schneider Electric PRM44221 (2 postos); Schneider Electric PRM44231 (3 postos).

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00255	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Espelho 4x4 – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de espelho 4x4, com suporte e sem módulos

Materiais:

Suporte compatível com caixa fornecida, com as seguintes características mínimas:
1. Dimensões de 4” x 4”
2. Para 06 módulos;
3. Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
4. Material: suporte de termoplástico de engenharia (material autoextinguível);
5. Sistema de fixação com furos oblongos;
6. Com parafusos de 25 mm autoatarraxantes com fenda combinada (Philips + fenda comum);
7. Próprio para módulos de elétrica, telefonia ou dados.

Placa de acabamento (espelho), compatível com suporte fornecidos, com as seguintes características mínimas:
1. Dimensões de 4” x 4”;
2. Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
3. Espelho cego, de 2 ou 6 postos, conforme aplicação;
4. Material: termoplástico de alta resistência com perfeito encaixe nos suportes fornecidos;
5. Cor: Branco polar;
6. Próprio para módulos de elétrica, telefonia ou dados.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do suporte na caixa adequada, bem como a instalação do espelho. Devem ser tomados os devidos cuidados para que o acabamento não seja danificado durante a obra, especialmente nos momentos de instalação de cabos e na pintura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Suporte: Schneider Electric PRM49446
Espelho: Schneider Electric PRM44401 (cego); Schneider Electric PRM44421 (2 postos); Schneider Electric PRM44461 (6 postos).

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00256	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Espelho cego redondo – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de espelho cego redondo

Materiais:

Espelho compatível com caixa redonda existente, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em material termoplástico anti-chama;
Redondo;
Cego;
Para caixas de aproximadamente 100 mm;
Cor: conforme projeto (branco ou cinza);
Acompanhado de eventuais acessórios para instalação (buchas, parafusos, etc.).

Serviços:

O serviço contempla a instalação do espelho em caixa existente. Devem ser tomados os devidos cuidados para que o acabamento não seja danificado durante a obra, especialmente nos momentos de instalação de cabos e na pintura.
Se necessário, o serviço também contempla a remoção do espelho antigo.
A parte interna da caixa deve ser limpa (na medida do possível) no momento da instalação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Tramontina Lux2 3x3 (57102/091); Pial 8530.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00257	**Elétrica**	**Conduletes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Interruptor para condulete – fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de interruptor (1 posto) para condulete.

Materiais:

1. Interruptor para condulete, com as seguintes características mínimas:
1.1. Compatível com o condulete e tampa (espelho) fornecido;
1.2. Interruptor tipo simples ou paralelo (conforme aplicação);
1.3. Tipo um posto;
1.4. Para 10 A, 250 VAC;
1.5. Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm2;
1.6. Fabricada em material termoplástico anti-chama;
1.7. Com certificado do Inmetro;1.8. Fornecido com acessórios necessários para instalação (parafusos, buchas, etc.).

Serviços:

1. Instalação do interruptor conforme projeto executivo;
1.1. O serviço contempla o fornecimento e a instalação do interruptor e o respectivo espelho no condulete.
2. Conexão dos cabos do circuito de iluminação ao interruptor;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. O serviço também contempla a conexão do interruptor nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase e retorno. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
2. Os condutores de fase e os retornos também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

conforme previsto em projeto.
3. Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: conjunto de interruptor com espelho instalado
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

Referência Comercial:

Tramontina 57114/002
Legrand Pial Silentoque 1001
Schneider Electric Prime Toc PRM811
Elecon Interruptor 1 postos
Walma 4052

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00258	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Módulo cego - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo cego.

Materiais:

Módulo cego, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Cor: branco polar.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM 48011

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00259	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Módulo interruptor paralelo - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo interruptor paralelo (three way), com identificação e conectorização do condutor.

Materiais:

Módulo interruptor paralelo, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Para 10A e 250 Vac, na cor branco polar, compatível com a linha Prime Lunare da Schneider Electric;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm2;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Contatos internos de prata;
Conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas;
Cor: branco polar.
Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase e retorno. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase e os retornos também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.
Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Módulo: Schneider Electric PRM 45111
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00260	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Módulo interruptor simples - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo interruptor simples, com identificação e conectorização do condutor.

Materiais:

Módulo interruptor simples, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Para 10A e 250 Vac, na cor branco polar, compatível com a linha Prime Lunare da Schneider Electric;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm2;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Contatos internos de prata;
Conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas;
Cor: branco polar.
Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase e retorno. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase e retorno também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.
Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Módulo: Schneider Electric PRM 45101
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00261	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Módulo para saída de fio**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo para saída de fio.

Materiais:

Módulo para saída de fio, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Cor: branco polar.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
O cabo deve ser passado pelo buraco da saída de fio, conforme necessidade do projeto.
Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM 48111

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00262	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Módulo sensor de presença - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo sensor de presença

Materiais:

Módulo interruptor automático por presença, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Módulo interruptor automático por presença;
Instalação a 3 fios;
Tensão de operação: 90 a 230 Va. Frequência: 50 a 60 Hz. Potência: 500 W em 220 V;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Cor: branco polar.
Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase e retorno. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase e os retornos também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.
Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

Referência Comercial:

Sensor de presença: Schneider Electric PRM45231
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00263	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Módulo tomada 10 A - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo tomada de 10 A 2P + T, com identificação e conectorização do condutor.

Materiais:

Módulo tomada (fêmea) de energia elétrica 2P + T, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 10A, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm2 ;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização e ABNT NBR NM 60884 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo;
Cor: branco polar.
Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase, terra e neutro, nas posições conforme especificados na norma ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase, neutro e terra também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.
Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60884 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo
ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Módulo: Schneider Electric PRM 4721
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00264	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Módulo tomada 20 A - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo tomada de 20 A 2P + T, com identificação e conectorização do condutor.

Materiais:

Módulo tomada (fêmea) de energia elétrica 2P + T, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 20A, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 4,0 mm2 ;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização e ABNT NBR NM 60884 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo;
Cor do miolo: branco ou vermelho, conforme indicação do projeto;
Cor: branco polar.
Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase, terra e neutro, nas posições conforme especificados na norma ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase, neutro e terra também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Módulos: Schneider Electric PRM 4731 (cor branca), Schneider Electric PRM 4741 (cor vermelha).
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00265	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente

Materiais:

Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente, com as seguintes características mínimas:
Da mesma série que a canaleta de alumínio fornecida;
Compatível com os espelhos e módulos da Schneider Electric Prime Lunare;
Com local para instalação de 3 módulos;
Acompanhado de eventuais acessórios para instalação.

Serviços:

O serviço inclui a instalação do porta equipamentos em canaleta de alumínio nova ou existente.
Ao final do serviço, o porta equipamentos deve ser limpo.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Dutotec DT 64440.20 (branco).

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00266	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tampa cega metálica para caixas de piso 4x2 - fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tampa cega metálica para caixas de piso 4x2

Materiais:

Tampa cega metálica para caixas de piso 4x2, com as seguintes características mínimas:
Fabricada em metal com alta resistência mecânica e a corrosão (alumínio ou inox);
Acabamento metálico prata (cromado) ou dourado (bronze);
Dimensões adequadas para caixas 4x2;
Tampa cega.

Serviços:

O serviço contempla a instalação da tampa cega em caixa existente. O serviço engloba o fornecimento de acessórios para instalação como parafusos.
Ao final do serviço, a tampa deve ser limpa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tramontina tampa cega para caixa de piso 4x2 cromada (56121081), Levilux TP-615, Olivo PL01

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00267	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tampa cega metálica para caixas de piso 4x4 - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tampa cega metálica para caixas de piso 4x4

Materiais:

Tampa cega metálica para caixas de piso 4x4, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em metal com alta resistência mecânica e a corrosão (latão, alumínio ou inox);

Acabamento conforme a aplicação ou projeto, incluindo metálico prata, cromado, dourado ou bronze;

Dimensões adequadas para caixas 4x4;

Tipo tampa cega.

Serviços:

O serviço contempla a instalação da tampa cega em caixa existente. O serviço engloba o fornecimento de acessórios para instalação como parafusos.

Ao final do serviço, a tampa deve ser limpa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso

ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tramontina tampa cega para caixa de piso 4x4 cromada (56121082), Levilux TP-616, Olivo PL07

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00268	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tampa cega para condulete**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tampa cega para condulete alumínio para eletrodutos de 1’’, de sobrepor, com conexões e acessórios.

Materiais:

Tampa cega para condulete alumínio, com as seguintes características mínimas:
Compatível com o condulete múltiplo de 1’’ fornecido;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Sem pintura;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Sem recortes;
Fornecido com acessórios necessários para instalação (parafusos, buchas, etc.)

Serviços:

O serviço contempla a instalação da tampa no condulete.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 15701 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de elétricos

Referência Comercial:

Tampa – Tramontina 56117/007, Daisa TM 100.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00269	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tampa RJ45 dupla para condulete			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de espelho para dois módulos RJ45 para condulete alumínio para eletrodutos de 1’’, de sobrepor, com conexões e acessórios.

Materiais:

Tampa para condulete alumínio, com as seguintes características mínimas:
Compatível com o condulete múltiplo de 1’’ fornecido;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Sem pintura;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Com 2 recortes para tomadas RJ45;
Compatível com os módulos RJ45 fornecidos;
Fornecido com acessórios necessários para instalação (suporte, parafusos, buchas, etc.)

Serviços:

O serviço contempla a instalação da tampa no condulete.
O serviço também contempla a instalação do módulo RJ45 na tampa do condulete, bem como o fornecimento de acessórios para instalação necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15701 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de elétricos

Referência Comercial:

Tampa – Tramontina 56117/018, Daisa TM 100 + W acrescido do suporte SM2 – 45.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00270	**Elétrica**	**Conduletes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tomada para condulete de 10 A - fornecimento e instalação			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tomada 2P+T (1 posto) de 10 A para condulete.

Materiais:

Tomada (fêmea) para condulete, com as seguintes características mínimas:
1. Compatível com o condulete e tampa (espelho) fornecido;
2. Tomada fêmea no padrão ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização;
3. Do tipo 2P+T;
4. Para 10A, 250 Vac;
5. Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm2;
6. Com certificado do Inmetro
7. Fornecido com acessórios necessários para instalação (parafusos, buchas, etc.).

Serviços:

1. O serviço contempla a instalação da tomada e respectiva tampa no condulete.
2. O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase, neutro e proteção nas posições determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os condutores de fase, neutro e proteção também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto;
2. Deverão ser tomados os devidos cuidados para os acabamentos das tampas não serem danificados durante a instalação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: conjunto de tomada instalado
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Legrand Pial Silentoque 054328;
Schneider Electric Prime Toc PRM610;
Elecon Tomada Sem Placa;
BLux 9784-5 (branca) ou 9782-9 (vermelha);
Walma 4055 (branca) ou 4057 (vermelha)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00271	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tomada para perfilado e eletrocalha - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa para tomada de perfilado/eletrocalha e módulo de tomada 10 A 2P + T, com identificação e conectorização do condutor.

Materiais:

Caixa para tomada de perfilado/eletrocalha, com as seguintes características mínimas:
Fabricada em aço galvanizado;
Com os furos para fixação em perfilado e eletrocalha;
Com recorte para instalação de tomada;
Protegido de tal forma que as partes vivas não sejam expostas.
Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC.
Tomada para caixa de tomadas, com as seguintes características mínimas:
Compatível com a caixa fornecida fornecido;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 10A, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm2 ;
Fabricada em material termoplástico anti-chama;
Fornecido com acessórios necessários para instalação (parafusos, buchas, etc.).
Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço contempla a instalação da tomada na caixa e respectiva instalação da caixa no perfilado ou eletrocalha.
A fixação da caixa no perfilado ou eletrocalha deve ser feito de tal forma que a caixa fique completamente segura. Deverão ser previstos os acessórios de fixação necessários (parafusos, porcas, etc.).

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase, terra e neutro, nas posições conforme especificados na norma ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase, neutro e terra também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60884 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo
ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Caixa: Valemam VL 1.183; Eletropoll PZ; Dispan DP536; Calhas Kennedy CKP 112
Módulos: Legrand Pial Silentoque 054328, Legrand Pial Silentoque 054352;
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00272	**Elétrica**	**Iluminação**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Bloco autônomo de emergência			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bloco autônomo (luminária de emergência)

Materiais:

Luminária de emergência com lâmpadas LED, com as seguintes características mínimas:
Completamente integrado e autônomo, com bateria, eletrônica e fonte de iluminação integrados em uma única peça;
Fluxo luminoso mínimo de 500 lm;
Fonte de luz LED;
Alimentação em 220 V - 60 Hz;
Autonomia mínima de 5 horas;
Corpo em caixa plástica e difusor em acrílico;
Com fusível de proteção de corrente;
Com proteção contra descarga excessiva da bateria;
De sobrepor;
Não serão aceitas luminárias com faróis;
Com chave liga/desliga e indicador de rede presente;
Funcionamento somente em modo emergência (na ausência de tensão da rede);
Com plugue macho conforme a norma ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização.
Para aclaramento ou balizamento, conforme a aplicação.
Para balizamento, a sinalização deve ser "SAÍDA" em apenas uma face, com área de informação em conformidade com a ABNT NBR 13434:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

Serviços:

O fornecimento dos blocos autônomos deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação e funcionamento, tais como lâmpadas LED, bateria, elementos de fixação dentre outros acessórios necessários a sua perfeita instalação.
Deverão ser previstos acessórios para fixação em forros especiais.
O item contempla a montagem do bloco autônomo, incluindo a fixação, as conexões elétricas internas e externas e o teste de funcionamento.
Deverá ser feita a limpeza dos blocos autônomos ao final dos serviços.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: bloco autônomo instalado Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10898:1999 - Sistema de iluminação de emergência
ABNT NBR 13434:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

Referência Comercial:

Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento).

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00273	**Elétrica**	**Iluminação**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de luminária reaproveitada			v03	

Descrição Detalhada:

Instalação de luminária, sem fornecimento de material.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço engloba a instalação de luminária (nova ou usada), com fornecimento de material pelo Senado Federal. Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação das luminárias deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: suportes, parafusos, elementos de fixação, plugue (macho) com 3 polos (2P+T), prolongador (plugue fêmea) com 3 pólos (2P+T), dentre outros.
O item contempla a montagem da luminária, incluindo as fixações internas de elementos como lâmpada e reatores, a fixação da luminária no forro, as conexões elétricas internas e externas (incluindo a conexão de aterramento da carcaça na luminária e no reator) e o teste de funcionamento.
Deverá ser feita a limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (luminária) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: kit luminária instalada Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00278	**Elétrica**	**Condutores**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Condutor 10 mm² - fornecimento e instalação

Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento, crimpagem e instalação de cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 10 mm², resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 10 mm², resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
1. Área nominal de seção condutora: 10 mm²;
2. Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
3. Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
4. Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
5. Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
6. Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90ºC;
7. Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
8. Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
9. Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho;
10. Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho;
11. Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
12. Acompanhado de terminal de compressão com as seguintes características:
12.1. Para cabos de 10 mm2;
12.2. Próprio para condutores de cobre;
12.3. Próprio para instalações elétricas;
12.4. Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;
12.5. Com um furo (diâmetro conforme a aplicação);

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

12.6. Para uma compressão;
12.7. Curto ou longo, conforme a aplicação;
12.8. Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;
12.9. Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.
13. Com certificado do INMETRO.

Serviços:

1. Crimpagem dos cabos conforme normas técnicas e projeto executivo;
2. Instalação dos cabos conforme projeto executivo;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os condutores deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos. As derivações, quando necessárias, deverão ser preferencialmente através dos terminais disponíveis nos módulos de tomada/quadro elétrico;
2. Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação;
3. Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento;
4. Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos condutores quando da instalação em eletrodutos;
5. Os condutores devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de condutores possível em cada vez;
6. A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno;
7. O condutor deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito;
8. A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de condutor lançado.
Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6251:2018 - Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos construtivos
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Cabo: Prysmian Afumex Flex;
Terminal de compressão: Crimper AT7218, MMMagnet 630552, Intelli TF-10-8.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00279	**Elétrica**	**Condutores**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Condutor 16 mm² - fornecimento e instalação

Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento, crimpagem e instalação de cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 16 mm², resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 16 mm², resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
1. Área nominal de seção condutora: 16 mm²;
2. Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
3. Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
4. Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
5. Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
6. Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90ºC;
7. Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011);
8. Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
9. Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248:2014;
10. Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248:2014;
11. Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410:2008;
12. Acompanhado de terminal de compressão com as seguintes características:
12.1. Para cabos de 16 mm2;
12.2. Próprio para condutores de cobre;
12.3. Próprio para instalações elétricas;
12.4. Fabricado em cobre eletrolítico estanhado;
12.5. Com um furo (diâmetro conforme a aplicação);
12.6. Para uma compressão;
12.7. Curto ou longo, conforme a aplicação;
12.8. Com janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo;
12.9. Barril com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis, quando utilizado com cabos flexíveis.
13. Com certificado do INMETRO.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

1. Crimpagem dos cabos conforme normas técnicas e projeto executivo;
2. Instalação dos cabos conforme projeto executivo;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os condutores deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos. As derivações, quando necessárias, deverão ser preferencialmente através dos terminais disponíveis nos módulos de tomada/quadro elétrico;
2. Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação;
3. Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento;
4. Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos condutores quando da instalação em eletrodutos;
5. Os condutores devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de condutores possível em cada vez;
6. A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno;
7. O condutor deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito;
8. A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: metro de cabo instalado
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6251:2018 - Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos construtivos
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD).

Referência Comercial:

Cabo: Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 16mm² (23905402);
Terminal de compressão: Crimper AT7225, MMMagnet 630652, Intelli TF-16.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00280	**Elétrica**	**Condutores**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Condutor 2,5 mm² - fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento, crimpagem e instalação de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
1. Área nominal de seção condutora: 2,5 mm²;
2. Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
3. Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefínico extrudado não halogenado;
4. Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;
5. Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70ºC;
6. Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011);
7. Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
8. Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
9. Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
10. Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
11. Acompanhado de terminal com as seguintes características;
11.1. Feito de cobre eletrolítico, estanhado;
11.2. Pré-isolado, com isolamento em PVC com retardamento de chamas;
11.3. Tensão de isolamento: 1000 V ou superior;
11.4. O tipo de terminal será determinado pela necessidade de projeto (olhal, pino, tubular ou forquilha);
11.5. Tamanho do furo conforme necessidade em campo.
12. Com certificado do INMETRO.

Serviços:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1. Crimpagem dos cabos conforme projeto executivo;
2. Instalação dos cabos conforme projeto executivo;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os condutores deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos. As derivações, quando necessárias, deverão ser preferencialmente através dos terminais disponíveis nos módulos de tomada/quadro elétrico.
2. Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação.
3. Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento;
4. Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos cabos quando da instalação em eletrodutos;
5. Os condutores devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de cabos possível em cada vez.
6. A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno.
7. O condutor deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito.
8. A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação;

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de condutor lançado.
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6251:2018 - Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Requisitos construtivos
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750 V ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00281	**Elétrica**	**Condutores**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Condutor 3x2,5 mm²			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 2,5 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90ºC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

Os cabos deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos. As derivações, quando necessárias, deverão ser preferencialmente através dos terminais disponíveis nos módulos de tomada/quadro elétrico.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação.
Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento;
Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos cabos quando da instalação em eletrodutos;
Os cabos devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de cabos possível em cada vez.
A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno.
O cabo deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito.
A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação;
Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de condutor lançado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex ou similar.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00282	**Elétrica**	**Condutores**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Condutor 4 mm² - fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento, crimpagem e instalação de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
1. Área nominal de seção condutora: 4 mm²;
2. Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
3. Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefínico extrudado não halogenado;
4. Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;
5. Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70ºC;
6. Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011);
7. Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
8. Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
9. Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
10. Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
11. Acompanhado de terminal com as seguintes características;
11.1. Feito de cobre eletrolítico, estanhado;
11.2. Pré-isolado, com isolamento em PVC com retardamento de chamas;
11.3. Tensão de isolamento: 1000 V ou superior;
11.4. O tipo de terminal será determinado pela necessidade de projeto (olhal, pino, tubular ou forquilha);
11.5. Tamanho do furo conforme necessidade em campo.
12. Com certificado do INMETRO.

Serviços:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1. Crimpagem dos cabos conforme projeto executivo;
2. Instalação dos cabos conforme projeto executivo;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os condutores deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos. As derivações, quando necessárias, deverão ser preferencialmente através dos terminais disponíveis nos módulos de tomada/quadro elétrico.
2. Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação.
3. Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento;
4. Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos cabos quando da instalação em eletrodutos;
5. Os condutores devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de condutores possível em cada vez.
6. A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno.
7. O cabo deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito.
8. A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação;

Critérios e Condições:

Critérios de medição: metro de condutor instalado.
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6251:2018 - Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Requisitos construtivos
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750 V

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00283	**Elétrica**	**Condutores**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Condutor 4x2,5 mm²**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 4x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 4x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 2,5 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90ºC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

Os cabos deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos. As derivações, quando necessárias, deverão ser preferencialmente através dos terminais disponíveis nos módulos de tomada/quadro elétrico.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação.
Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento;
Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos cabos quando da instalação em eletrodutos;
Os cabos devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de cabos possível em cada vez.
A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno.
O cabo deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito.
A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação;
Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de condutor lançado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00284	**Elétrica**	**Condutores**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Condutor 6 mm² - fornecimento e instalação**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento, crimpagem e instalação de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6,0 mm², resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6,0 mm², resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
1. Área nominal de seção condutora: 6,0 mm²;
2. Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
3. Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefínico extrudado não halogenado;
4. Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;
5. Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70ºC;
6. Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
7. Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
8. Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho;
9. Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho;
10. Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
11. Acompanhado de terminal com as seguintes características;
11.1. Feito de cobre eletrolítico, estanhado;
11.2. Pré-isolado, com isolamento em PVC com retardamento de chamas;
11.3. Tensão de isolamento: 1000 V ou superior;
11.4. O tipo de terminal será determinado pela necessidade de projeto (olhal, pino, tubular ou forquilha);
11.5. Tamanho do furo conforme necessidade em campo.
12. Com certificado do INMETRO.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

1. Crimpagem dos cabos conforme normas técnicas e projeto executivo;
2. Instalação dos cabos conforme projeto executivo;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os condutores deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos. As derivações, quando necessárias, deverão ser preferencialmente através dos terminais disponíveis nos módulos de tomada/quadro elétrico;
2. Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação;
3. Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento;
4. Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos condutores quando da instalação em eletrodutos;
5. Os condutores devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de condutores possível em cada vez;
6. A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno;
7. O condutor deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito;
8. A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: metro de condutor instalado
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6251:2018 - Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos construtivos
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750 V ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00285	**Elétrica**	**Quadros**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Quadro elétrico TTA**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositivos de proteção contra surto (DPS), módulo diferencial residual (DR), borneiras, barramentos e outros itens necessários, conforme projeto executivo.

Materiais:

O conjunto deverá ser completamente montado e testado em fábrica - tipo PTTA/TTA (Type Tested Assembly, ou Totalmente Testado), segundo a ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA) e ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3, com certificação;
Somente serão aceitos painéis cujos os ensaios de tipo previstos na norma ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA) e ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3 tenham sido realizados em laboratório acreditado ou reconhecido pelo INMETRO, ABNT ou por instituição de normalização internacional reconhecida. A apresentação do relatório é obrigatória.
O projeto executivo de montagem do painel deve ser elaborado pelo fornecedor do equipamento.
Características gerais da montagem:
Compartimentação: 1 ou superior;
Montagem conforme projeto em anexo;
Atendimento a NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
Próprio para trilhos DIN, montagem horizontal, com moldura interna removível para proteção dos barramentos;
Montagem em módulos para dispositivos DIN com aproximadamente 150 mm de altura
Tensão nominal de serviço (Ue): 380 V;
Corrente nominal (In): 63 A;
Capacidade de interrupção de corrente nominal: 10 kA;
Com borneiras de fase, neutro e terra para todos os circuitos terminais;
Com múltiplas barras de neutro, permitindo a instalação de 2 DRs;
Carcaça metálica fabricada em aço;
Com pintura eletrostática a pó ou epóxi, cor branca (RAL 9001, RAL 9016 ou equivalente)
Identificação de todos os condutores com plaquetas “de-para” em ambas as pontas
Com fecho tipo triângulo (fornecido com chave. Outros modelos de fecho deverão ser devidamente aprovados antes da montagem);

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Não serão aceitas montagens com barramentos tipos “espinha de peixe”. A montagem deve usar pentes pré-isolados ou barramentos e derivações por cabo.
A montagem será conforme o projeto, a ser fornecido no momento da obra. Todavia, ela seguirá o projeto padrão (em anexo). As seguintes alterações são possíveis:
Geometria de montagem, respeitando as limitações da chaparia fornecida
Corrente e curva dos disjuntores monofásicos até 32 A (exemplo: o número de disjuntores de 16 A poderá variar no projeto, mas o número total de disjuntores monofásicos de até 32 A será sempre o mesmo)
Circuitos protegidos por DR (o número de DRs será sempre o mesmo)
Características da chaparia:
Tensão nominal de isolação (Ui): 690 V;
Tensão de impulso (Uimp): 4 kV;
Frequência nominal: 60 Hz;
Classe de isolação, segundo IEC 61140: I ou superior;
Categoria de sobretensão: III;
Grau de poluição: 3;
Grau de proteção mínimo, segundo a ABNT NBR IEC 60529 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP30 e IK08;
Temperatura ambiente máxima: 40 °C;
Temperatura ambiente média: 35 °C;
Temperatura ambiente mínima: 5 °C;
Umidade ambiente: entre 5% e 90%;
Altitude: 1000 m ASL (Above Sea Level – acima do nível do mar);
Informações complementares de montagem:
O barramento de proteção (terra) deverá ser fixado diretamente no quadro, sem isoladores;
O barramento de neutro deverá ser fixado no quadro com isoladores;
Os barramentos e conexões devem ser feitas de acordo com a norma DIN 43673. Dessa forma, todos os parafusos utilizados deverão ser de aço, classe 8.8 ou superior, conforme ISO 898-1. O uso de arruelas adequadas (tipo spring washer e plain washer, normas DIN 7349 e 6796)/múltiplas arruelas por parafuso é obrigatório.
O painel deverá utilizar, como sistema de identificação de cabos, etiquetas tipo KS4/18 da Murrelektronik ou equivalente técnico previamente aprovado pelo Senado Federal. Não serão aceitos identificadores obtidos pela montagem de anilhas justapostas. A identificação deverá ser composta pelo tag do componente ao qual o cabo está conectado, constante do diagrama funcional, seguida do código do terminal do componente, sendo separada do primeiro por um hífen. Assim, por exemplo, o cabo que chega ao borne X1 do sinalizador luminoso H1, deverá ter como identificação “H1-X1”
O conjunto deverá atender a NR-10;
O quadro poderá ser de embutir ou sobrepor;
A fixação dos dispositivos deverá ser feita por meio de trilho DIN 35 mm;
Todas as conexões deverão ser obrigatoriamente terminadas com terminais apropriados, fabricados em cobre e estanhados;
Todos os condutores deverão ser obrigatoriamente anilhados e identificados, em ambas as pontas;
Os principais elementos e disjuntores deverão estar claramente identificados, através de

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

etiquetas/placas de identificação e através do código de cores;
Utilizar como código:
“L1” – Fase 1 – cor marrom;
“L2” – Fase 2 – cor cinza;
“L3” – Fase 3 – cor preta;
“N” – Neutro – cor azul claro;
“PE” – Proteção – cor verde-amarelo;
Nos circuitos terminais, utilizar borneiras, seguindo a ordem, da esquerda para direita: fase(s), neutro e proteção. Sempre que utilizar uma borneira, identificar claramente a cor sendo utilizada;
Todas as partes “vivas” (que possam causar choque elétrico) deverão estar protegidas de contato acidental, preferencialmente através de uma placa protetora, com grau de proteção mínimo IP 20;
Todas as partes metálicas do quadro elétrico (portas, carcaças, trilhos, etc.) deverão estar conectadas ao condutor de proteção (terra);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para a sua perfeita instalação e operação;
Disjuntores padrão DIN, com as seguintes características mínimas:
Monopolar, bipolar ou tripolar, conforme o projeto elétrico;
Curva B ou C, conforme o projeto elétrico;
Corrente nominal conforme o projeto elétrico;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e a ABNT NBR NM 60898;
Da mesma marca que o quadro elétrico, garantindo a certificação ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão, 220 V AC, 60 Hz): 5 kA ou superior;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icn segundo a ABNT NBR IEC 60898 - Disjuntores, 220 V AC, 60 Hz): 5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante.
Dispositivo Diferencial Residual, de alta sensibilidade, com as seguintes características mínimas:
Da mesma série utilizada para certificação do quadro elétrico conforme a norma ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);
Tetrapolar (3P + N), conforme projeto;
Corrente nominal residual: 30 mA (alta sensibilidade, para proteção de pessoas);
Tipo conforme o projeto (AC, A ou B)
Corrente nominal: 63 A;
Da mesma marca que o quadro elétrico, garantindo a certificação ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3;
Atendimento às normas ABNT NBR NM 61008-1; ABNT NBR NM 61008-2-1; IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30); IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm;
Tensão de operação nominal 380 V AC;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Categoria de sobretensão: III;
Grau de poluição: II.
Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS), com as seguintes características mínimas:
Da mesma série utilizada para certificação do quadro elétrico conforme a norma ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);
Para uso interno;
Número de fases: 1 (monofásico);
Tensão máxima de operação (Uc): 270-280 VAC;
Tensão nominal de operação (Un): 220-230 VAC;
Corrente nominal de descarga: In = 20 kA (curva 8/20 µs);
Corrente máxima de descarga: Imáx = 40 kA (curva 8/20 µs);
Nível de proteção (Up): 1.400 V;
Classe II (também conhecido como classe C);
Fixado em trilho DIN 35 mm;
Com sinalização de fim de vida útil;
Fabricado em material anti-chama;
Condutores internos, do tipo extra-flexíveis (classe 5) e anti-chama, livre de halogênios, capazes de operar a 90 °C em serviço contínuo, com as seguintes características mínimas:
Referência comercial: Prysmian Afumex 0,6/1kV
Área nominal de seção condutora: conforme o projeto;
Cor do isolamento: marrom, cinza e preto para fases, azul-claro para neutro, verde ou verde-amarelo para proteção (serão aceitas fitas isolantes para identificação);
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Enchimento por composto poliolefínico não halogenado;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90 °C;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Canaleta plástica para quadros elétricos, com as seguintes características mínimas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Canaleta para organização e proteção de condutores na parte interna de quadros elétricos;
De acordo com a norma ABNT NBR IEC 61084-1;
Fornecido com tampa;
Com furação lateral “aberta”;
Cor cinza;
Tipo antichama, conforme UL94 V-0;
Bornes de conexão, com as seguintes características mínimas:
Quantidade por quadro: de acordo com o projeto, para todas as conexões externas (geral e cargas terminais);
Para cabos com seção de condução compatível com o projeto elétrico;
Material isolante em poliamida;
Cor cinza, azul e verde-amarelo, conforme a aplicação;
Para fixação em trilho DIN 35 mm;
Terminal de compressão pré-isolado para condutores de baixa corrente, com as seguintes características mínimas:
Tipo do terminal: conforme a necessidade;
Terminal a compressão para condutores com seção nominal com 01 compressão;
Fabricação em cobre;
Terminal completamente estanhado;
Com capa plástica de isolação na região da conexão do condutor com o terminal;
Tensão de isolação: 380 Vac.
Fornecido com kit de instalação, com as seguintes características mínimas;
Todos os materiais necessários para instalação do quadro, incluindo: material para fixação, parafusos e porcas de fixação, condutores de equipotencialização, e demais materiais necessários para perfeita instalação do quadro elétrico.
Etiqueta de identificação externa de quadro elétrico, incluindo placa de acrílico com a identificação do quadro;
Anilhas (marcador) de identificação de cabos (fora do painel), com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC;
Observação: na parte interna do painel, deverão ser utilizadas plaquetas do tipo de-para.

Serviços:

O serviço de fornecimento e instalação de quadro elétrico consiste na instalação completa do quadro elétrico conforme as especificações técnicas do fabricante, as normas vigentes e as boas práticas e engenharia, incluindo inclusive a conexão (com acabamento apropriado) de eletrodutos e eletrocalhas ao quadro, fixação do quadro a parede, montagem de todos os acessórios e conexões internas do quadro elétrico, testes e identificações de condutores, crimpagem de todos os condutores para instalação nos barramentos e disjuntores, organização e identificação de todos os condutores, e demais serviços necessários para perfeita instalação e operação do circuito.
O quadro deverá ser completamente montado e testado em fábrica, em montador credenciado pelo

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

fabricante original do equipamento. Os dispositivos e procedimentos utilizados na montagem deverão ser conforme a orientação do fabricante e dos testes realizados para homologação do painel. Os testes de rotina são obrigatórios.
O projeto elétrico será entregue junto com a ordem de serviço. Ela irá prever, principalmente, disjuntores, dispositivos de proteção contra surto e dispositivos diferenciais residuais. Todos os componentes acessórios (bornes, calhas internas, trilhos DIN, parafusos, placas de montagem, barramentos, etc.) deverão ser incluídos. Não serão utilizados elementos de automação (contatoras, relés, etc.).
O quadro deverá ser de sobrepor ou embutido na parede de alvenaria, conforme detalhe em projeto.
O quadro deverá ser instalado de tal forma que ele fique nivelado em relação ao teto/piso do ambiente. O serviço inclui o material e mão de obra necessária para fixação do quadro no espaço previsto em projeto.
O serviço inclui a instalação dos eletrodutos no quadro elétrico, incluindo o acabamento necessário para que os cabos não sejam danificados (uniduts ou semelhantes). Após a instalação do fundo, o quadro deverá ser limpo, antes do início da instalação elétrica. O quadro só poderá ser furado em suas flanges (com as flanges fora do painel), de forma que não suje o quadro fornecido.
Todas as conexões elétricas deverão ser obrigatoriamente terminadas com terminais de compressão tipo pino apropriados, fabricados em cobre e estanhados. O uso da ferramenta adequada para crimpagem é obrigatória. Todos os condutores (incluindo fase, neutro e terra) deverão ser obrigatoriamente anilhados e identificados, conforme detalhe em projeto. Na ausência de detalhe de projeto utilizar o número do circuito.
Os condutores devem ser organizados de tal forma que o raio de curvatura mínimo dos cabos seja obedecido. Nenhum cabo deve forçar o barramento ou disjuntor ao qual ele está conectado.
A montagem elétrica deve seguir o projeto, e deverá otimizar as conexões e os posicionamentos para deixar o quadro o mais limpo e organizado possível.
Ao final da montagem elétrica, o quadro deverá ser limpo e testado.
Os documentos de certificação do quadro deverão ser entregues com a obra;
Após os testes, a tampa e os demais acabamentos deverão ser instalados, com o devido cuidado para não danificar o acabamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

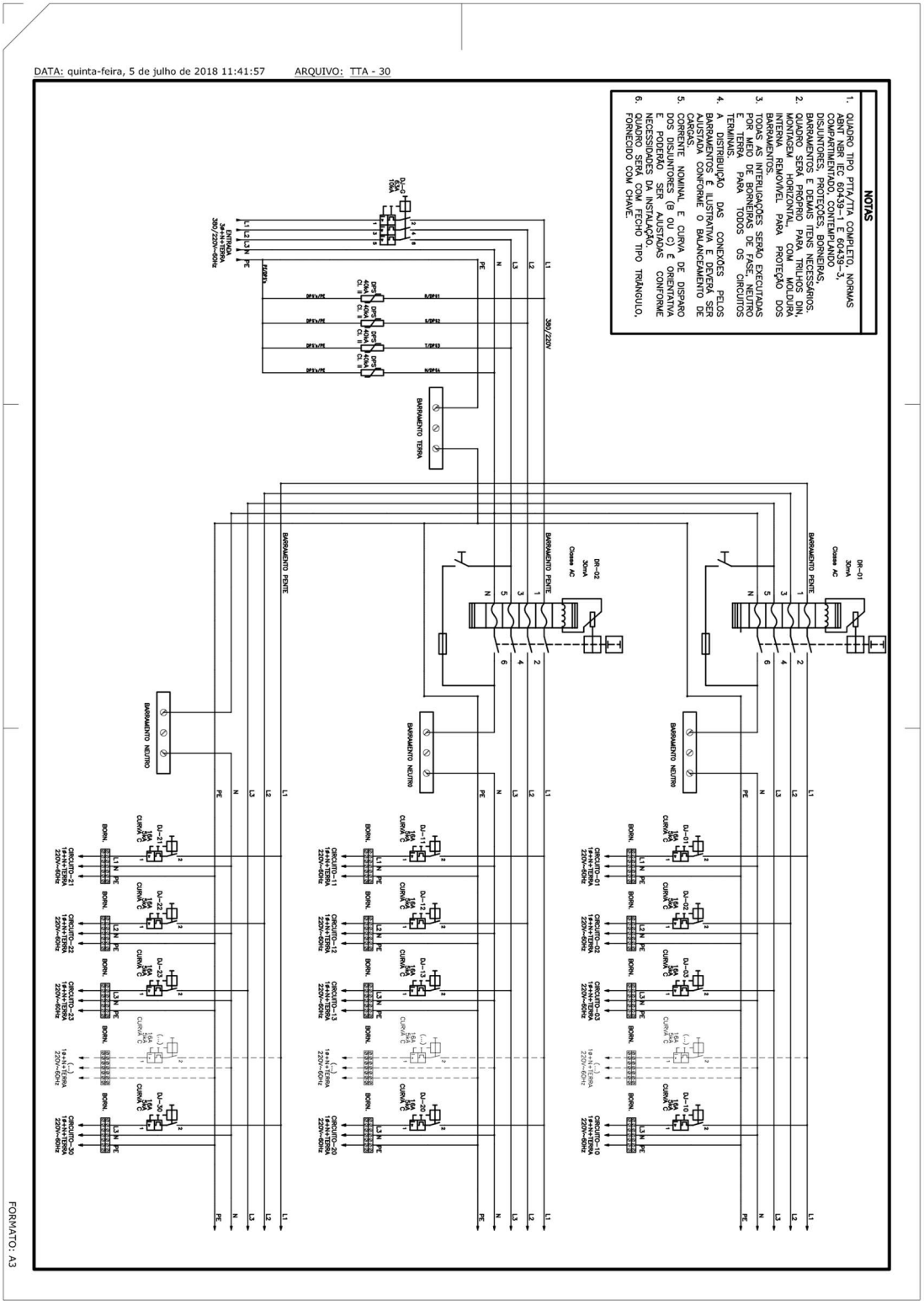
Critérios de Medição: unidade instalada e testada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA)
ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3: Requisitos Particulares para Montagem de Acessórios de Baixa Tensão Destinados a Instalação em Locais Acessíveis a Pessoas Não Qualificadas Durante sua Utilização - Quadros de Distribuição

Referência Comercial:

Schneider Electric Prisma G, ABB System Pro E, Siemens Alpha, GE QuiXtra 630

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00286	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h

Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de ar-condicionado do tipo split piso-teto com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h, 3F/220V/60 Hz ou 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (inverter), refrigerante R-410A ou R32, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,02 aferido pelo INMETRO (classificações INMETRO ENCE “A” ou ENCE "B"), controle remoto com ou sem fio (conforme projeto), para instalação aparente.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split piso-teto com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h, 3F/220V/60 Hz ou 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (inverter), refrigerante R-410A ou R32, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,02 aferido pelo INMETRO (classificações INMETRO ENCE “A” ou ENCE "B"), controle remoto com ou sem fio (conforme projeto), para instalação aparente.

Serviços:

O serviço de instalação do equipamento split deverá observar as seguintes diretrizes:

1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal ou Residências Oficiais. Durante o transporte, as unidades não devem ser balançadas ou inclinadas, respeitando as recomendações do manual do fabricante;

2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização seguindo as recomendações do manual do fabricante;

3. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento em si, inclusive gás refrigerante. As válvulas e os acessórios necessários para o funcionamento do equipamento serão cobrados separadamente conforme serviços descritos nestas especificações;

4. As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser embutidas na parede, onde determinado pela Fiscalização, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou quando recomendado;

5. O custo das tubulações de refrigerante e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

separadamente do serviço de instalação de split, utilizando o serviço de instalação de tubos de PVC e cobre e de isolamento elastomérico, descritos nestas Especificações;

6. Os tubos da linha frigorígena deverão ser de cobre conforme referências normativas do serviço correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação, incluindo sifão quando recomendado pelo fabricante ou instruído pela Fiscalização. A Contratada deverá isolar os tubos de conexão separadamente;

7. O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive para não haver acúmulo de água na tubulação, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado à rede pluvial, incluindo sifão quando recomendado ou instruído pela Fiscalização. Isolar a tubulação de drenagem onde determinado pela Fiscalização. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;

8. Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;

9. Deverão ser realizados testes em todas as conexões soldadas e flangeadas quanto a vazamentos com a pressão recomendada no manual do fabricante, e deverá ser verificado o perfeito escoamento através da rede de drenagem verificando o escoamento de água da bandeja de condensado;

10. A instalação das unidades evaporadora e condensadora deverá ser realizada de forma nivelada.

11. A ligação elétrica entre a evaporadora e a condensadora será efetuada por cabo multipolar ou condutores singelos (mínimo # 2,5mm²), antichama, livre de halogênios, (Ref. Comercial: Prysmian Afumex 0,6/1kV) conforme especificado na tabela de serviços.

Após a completa instalação do sistema, deverão ser realizados os seguintes procedimentos:

Teste de estanqueidade com pressão recomendada no manual do fabricante, utilizando cilindro de nitrogênio e regulador de pressão;

Desidratação do sistema, utilizando bomba de alto vácuo, manifold para o gás refrigerante utilizado e vacuômetro. O nível de vácuo deverá ser mantido por tempo determinado no manual do fabricante antes da realização da carga de fluido refrigerante;

Carga de fluido refrigerante, utilizando cilindro de carga, manifold e termômetro de contato ou eletrônico (até obter superaquecimento entre 5º e 7º, ou indicado pelo fabricante) ou balança (até atingir carga conforme manual do fabricante);

Medição da corrente de operação do equipamento, comparando com o valor nominal.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos split instalados, de acordo com o tipo e a capacidade térmica.

Condições de Recebimento

O relatório a ser apresentado deve conter:

1. O detalhamento dos equipamentos instalados deve conter informações sobre marca, modelo e número de série; e

2. O detalhamento dos testes realizados e resultados obtidos incluindo os resultados de testes e medições e comparação com valores de referência dos manuais do fabricante.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

ABNT NBR 11720:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

Referência Comercial:

Carrier 42XQV60C5/38CCV060515MC, LG AVNQ60GM2A0/AVUQ60GM2A0, LG AVNQ54GLLA2/AUUQ54GH2

Referência Externa:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00287	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR - fornecimento e instalação

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR, 1F/220V/60Hz, controle remoto com ou sem fio (a critério de projeto), para instalação embutido em forro e acoplado a duto.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR, 1F/220V/60Hz, controle remoto com ou sem fio (a critério de projeto), para instalação embutido em forro e acoplado a duto.

Serviços:

No serviço de instalação do equipamento fancolete:
1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;
2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante;
3. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento;
4. As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser embutidas na parede, onde determinado pela Fiscalização, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou pela Fiscalização;
5. O custo das tubulações de água gelada e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado separadamente do serviço de instalação de fancolete, utilizando os serviços para instalação de tubos de PVC e aço galvanizado e isolamento elastomérico descritos nestas Especificações;
6. Os tubos de conexão para água gelada deverão ser de aço galvanizado conforme referências normativas do serviço correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação. É facultada a utilização de tubos flexíveis para o fechamento do equipamento. A Contratada deverá isolar os tubos de conexão separadamente;
7. O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive para não haver acúmulo de água na tubulação, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado à rede pluvial. Isolar a tubulação de drenagem onde determinado pela Fiscalização. Utilizar sifão conforme necessidade da aplicação. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;
8. Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

9. A Contratada deverá verificar a existência de um perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem realizando um teste de drenagem, colocando água dentro da bandeja de condensado;
10. A instalação da unidade deverá ser realizada de forma nivelada;
11. Após a completa instalação do sistema, a Contratada deverá verificar a existência de vazamentos de água ou condensação no equipamento ou tubulação instalados.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos fancolete instalados, de acordo com o tipo e a capacidade térmica.
Condições de Recebimento
O relatório a ser apresentado deve conter:
1. O detalhamento dos equipamentos instalados deve conter informações sobre marca, modelo e número de série; e
2. O detalhamento dos testes realizados e resultados obtidos incluindo os resultados de testes e medições e comparação com valores de referência dos manuais do fabricante.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação
ASTM A105 / A105M – 18 - Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Applications
ANSI B16.11:2000 - Forge Fittings, Socket-Welding and Threaded

Referência Comercial:

Carrier 42BCA030A510

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00288	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR - fornecimento e instalação

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR, 1F/220V/60Hz, controle remoto com ou sem fio (conforme projeto), para instalação embutido em forro e acoplado a duto.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR, 1F/220V/60Hz, controle remoto com ou sem fio (conforme projeto), para instalação embutido em forro e acoplado a duto.

Serviços:

No serviço de instalação do equipamento fancolete:
1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;
2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante;
3. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento;
4. As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser embutidas na parede, onde determinado pela Fiscalização, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou pela Fiscalização;
5. O custo das tubulações de água gelada e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado separadamente do serviço de instalação de fancolete, utilizando os serviços para instalação de tubos de PVC e aço galvanizado e isolamento elastomérico descritos nestas Especificações;
6. Os tubos de conexão para água gelada deverão ser de aço galvanizado conforme referências normativas do serviço correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação. É facultada a utilização de tubos flexíveis para o fechamento do equipamento. A Contratada deverá isolar os tubos de conexão separadamente;
7. O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive para não haver acúmulo de água na tubulação, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado à rede pluvial. Isolar a tubulação de drenagem onde determinado pela Fiscalização. Utilizar sifão conforme necessidade da aplicação. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;
8. Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

9. A Contratada deverá verificar a existência de um perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem realizando um teste de drenagem, colocando água dentro da bandeja de condensado;
10. A instalação da unidade deverá ser realizada de forma nivelada;
11. Após a completa instalação do sistema, a Contratada deverá verificar a existência de vazamentos de água ou condensação no equipamento ou tubulação instalados.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos fancolete instalados, de acordo com o tipo e a capacidade térmica.
Condições de Recebimento
O relatório a ser apresentado deve conter:
1. O detalhamento dos equipamentos instalados deve conter informações sobre marca, modelo e número de série; e
2. O detalhamento dos testes realizados e resultados obtidos incluindo os resultados de testes e medições e comparação com valores de referência dos manuais do fabricante.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação
ASTM A105 / A105M – 18 - Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Applications
ANSI B16.11:2000 - Forge Fittings, Socket-Welding and Threaded

Referência Comercial:

Carrier 42BCA055A510

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00289	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,4 TR, 1F/220V/60Hz, controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall).

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,4 TR, 1F/220V/60Hz, controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall).

Serviços:

No serviço de instalação do equipamento fancolete:
1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;
2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante;
3. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento;
4. As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser embutidas na parede, onde determinado pela Fiscalização, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou pela Fiscalização;
5. O custo das tubulações de água gelada e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado separadamente do serviço de instalação de fancolete, utilizando os serviços para instalação de tubos de PVC e aço galvanizado e isolamento elastomérico descritos nestas Especificações;
6. Os tubos de conexão para água gelada deverão ser de aço galvanizado conforme referências normativas do serviço correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação. É facultada a utilização de tubos flexíveis para o fechamento do equipamento. A Contratada deverá isolar os tubos de conexão separadamente;
7. O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive para não haver acúmulo de água na tubulação, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado à rede pluvial. Isolar a tubulação de drenagem onde determinado pela Fiscalização. Utilizar sifão conforme necessidade da aplicação. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;
8. Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;
9. A Contratada deverá verificar a existência de um perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem realizando um teste de drenagem, colocando água dentro da bandeja de condensado;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

10. A instalação da unidade deverá ser realizada de forma nivelada;
11. Após a completa instalação do sistema, a Contratada deverá verificar a existência de vazamentos de água ou condensação no equipamento ou tubulação instalados.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos fancolete instalados, de acordo com o tipo e a capacidade térmica.
Condições de Recebimento
O relatório a ser apresentado deve conter:
1. O detalhamento dos equipamentos instalados deve conter informações sobre marca, modelo e número de série; e
2. O detalhamento dos testes realizados e resultados obtidos incluindo os resultados de testes e medições e comparação com valores de referência dos manuais do fabricante.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação
ASTM A105 / A105M – 18 - Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11:2000 - Forge Fittings, Socket-Welding and Threaded

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Carrier 40HP18

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00290	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h - fornecimento e instalação

Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (inverter), refrigerante R-410A ou R32, controle remoto com ou sem fio (conforme projeto), com função de reinício automático, (modo auto-restart) após falha no fornecimento de energia, para instalação embutida em forro e acoplado a duto.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (inverter), refrigerante R-410A ou R32, controle remoto com ou sem fio (conforme projeto), para instalação embutida em forro e acoplado a duto.

Serviços:

O serviço de instalação do equipamento split deverá observar as seguintes diretrizes:
1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal ou Residências Oficiais. Durante o transporte, as unidades não devem ser balançadas ou inclinadas, respeitando as recomendações do manual do fabricante;
2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização seguindo as recomendações do manual do fabricante;
3. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento em si, inclusive gás refrigerante. As válvulas e os acessórios necessários para o funcionamento do equipamento serão cobrados separadamente conforme serviços descritos nestas especificações;
4. As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser embutidas na parede, onde determinado pela Fiscalização, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou quando recomendado;
5. O custo das tubulações de refrigerante e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado separadamente do serviço de instalação de split, utilizando o serviço de instalação de tubos de PVC e cobre e de isolamento elastomérico, descritos nestas Especificações;
6. Os tubos da linha frigorígena deverão ser de cobre conforme referências normativas do serviço correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação, incluindo sifão quando recomendado pelo fabricante ou instruído pela Fiscalização. A Contratada deverá isolar os

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

tubos de conexão separadamente;
7. O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive para não haver acúmulo de água na tubulação, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado à rede pluvial, incluindo sifão quando recomendado ou instruído pela Fiscalização. Isolar a tubulação de drenagem onde determinado pela Fiscalização. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;
8. Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;
9. Deverão ser realizados testes em todas as conexões soldadas e flangeadas quanto a vazamentos com a pressão recomendada no manual do fabricante, e deverá ser verificado o perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem realizando um teste de drenagem, colocando água dentro da bandeja de condensado;
10. A instalação das unidades evaporadora e condensadora deverá ser realizada de forma nivelada.
11. A ligação elétrica entre a evaporadora e a condensadora será efetuada por cabo multipolar ou condutores singelos (mínimo # 2,5mm²), antichama, livre de halogênios, (Ref. Comercial: Prysmian Afumex 0,6/1kV) conforme especificado na tabela de serviços.
Após a completa instalação do sistema, deverão ser realizados os seguintes procedimentos:
Teste de estanqueidade com pressão recomendada no manual do fabricante, utilizando cilindro de nitrogênio e regulador de pressão;
Desidratação do sistema, utilizando bomba de alto vácuo, manifold para o gás refrigerante utilizado e vacuômetro. O nível de vácuo deverá ser mantido por tempo determinado no manual do fabricante antes da realização da carga de fluido refrigerante;
Carga de fluido refrigerante, utilizando cilindro de carga, manifold e termômetro de contato ou eletrônico (até obter superaquecimento entre 5º e 7º, ou indicado pelo fabricante) ou balança (até atingir carga conforme manual do fabricante);
Medição da corrente do equipamento e comparar com a nominal.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos split instalados, de acordo com o tipo e a capacidade térmica.
Condições de Recebimento
O relatório a ser apresentado deve conter:
1. O detalhamento dos equipamentos instalados deve conter informações sobre marca, modelo e número de série; e
2. O detalhamento dos testes realizados e resultados obtidos deve conter os resultados dos testes e medições supracitados e comparação com valores de referência dos manuais do fabricante.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

Referência Comercial:

Hitachi RAA040AIV/RPI-4,0FSN2, Daikin RZR30LUVL/FBQ30DVL

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00291	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h - fornecimento e instalação

Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (inverter), refrigerante R-410A ou R32, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE “A”), controle remoto com ou sem fio (conforme o projeto), com função de reinício automático, (modo auto-restart) após falha no fornecimento de energia, para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall).

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (inverter), refrigerante R-410A ou R32, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE “A”), controle remoto com ou sem fio (conforme o projeto), para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall).

Serviços:

O serviço de instalação do equipamento split deverá observar as seguintes diretrizes:
1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal ou Residências Oficiais. Durante o transporte, as unidades não devem ser balançadas ou inclinadas, respeitando as recomendações do manual do fabricante;
2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização seguindo as recomendações do manual do fabricante;
3. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento em si, inclusive gás refrigerante. As válvulas e os acessórios necessários para o funcionamento do equipamento serão cobrados separadamente conforme serviços descritos nestas especificações;
4. As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser embutidas na parede, onde determinado pela Fiscalização, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou quando recomendado;
5. O custo das tubulações de refrigerante e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado separadamente do serviço de instalação de split, utilizando o serviço de instalação de tubos de PVC e cobre e de isolamento elastomérico, descritos nestas Especificações;
6. Os tubos da linha frigorígena deverão ser de cobre conforme referências normativas do serviço

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação, incluindo sifão quando recomendado pelo fabricante ou instruído pela Fiscalização. A Contratada deverá isolar os tubos de conexão separadamente;
7. O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive para não haver acúmulo de água na tubulação, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado à rede pluvial, incluindo sifão quando recomendado ou instruído pela Fiscalização. Isolar a tubulação de drenagem onde determinado pela Fiscalização. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;
8. Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;
9. Deverão ser realizados testes em todas as conexões soldadas e flangeadas quanto a vazamentos com a pressão recomendada no manual do fabricante, e deverá ser verificado o perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem realizando um teste de drenagem, colocando água dentro da bandeja de condensado;
10. A instalação das unidades evaporadora e condensadora deverá ser realizada de forma nivelada.
11. A ligação elétrica entre a evaporadora e a condensadora será efetuada por cabo multipolar ou condutores singelos (mínimo # 2,5mm²), antichama, livre de halogênios, (Ref. Comercial: Prysmian Afumex 0,6/1kV) conforme especificado na tabela de serviços.
Após a completa instalação do sistema, deverão ser realizados os seguintes procedimentos:
Teste de estanqueidade com pressão recomendada no manual do fabricante, utilizando cilindro de nitrogênio e regulador de pressão;
Desidratação do sistema, utilizando bomba de alto vácuo, manifold para o gás refrigerante utilizado e vacuômetro. O nível de vácuo deverá ser mantido por tempo determinado no manual do fabricante antes da realização da carga de fluido refrigerante;
Carga de fluido refrigerante, utilizando cilindro de carga, manifold e termômetro de contato ou eletrônico (até obter superaquecimento entre 5º e 7º, ou indicado pelo fabricante) ou balança (até atingir carga conforme manual do fabricante);
Medição da corrente do equipamento e comparar com a nominal.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos split instalados, de acordo com o tipo e a capacidade térmica.
Condições de Recebimento
O relatório a ser apresentado deve conter:
1. O detalhamento dos equipamentos instalados deve conter informações sobre marca, modelo e número de série; e

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

2. O detalhamento dos testes realizados e resultados obtidos deve conter os resultados dos testes e medições supracitados e comparação com valores de referência dos manuais do fabricante.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

Referência Comercial:

Carrier Inverter X-Power 42LVCC12C5/38LVCC12C5, Midea Vita Inverter 42MKCA12M5/38MKCA12M5, Panasonic CS-S12NKV-7/CU-S12NKV-7, LG ASNQ122BRG2/ASUQ122BRG2, Fujitsu ASBG12JMCA/AOBG12JMCA, Electrolux BI12F/BE12F.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00292	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h			v04	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (inverter), refrigerante R-410A ou R32, coeficiente de Eficiência Energética CEE≥3,23 (aceito até 31/12/2022) ou índice de desempenho de resfriamento sazonal IDRS ≥ 5,50, aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE “A”), controle remoto sem fio (salvo indicação contrária em projeto), com função de reinício automático, (modo auto-restart) após falha no fornecimento de energia, para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall).

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (inverter), refrigerante R-410A ou R32, coeficiente de Eficiência Energética CEE≥3,23 (aceito até 31/12/2022) ou índice de desempenho de resfriamento sazonal IDRS ≥ 5,50 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE “A”), controle remoto sem fio (salvo indicação contrária em projeto), para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall).

Serviços:

O serviço de instalação do equipamento split deverá observar as seguintes diretrizes:
1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal ou Residências Oficiais. Durante o transporte, as unidades não devem ser balançadas ou inclinadas, respeitando as recomendações do manual do fabricante;
2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização seguindo as recomendações do manual do fabricante;
3. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento em si, inclusive gás refrigerante. As válvulas e os acessórios necessários para o funcionamento do equipamento serão cobrados separadamente conforme serviços descritos nestas especificações;
4. As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser embutidas na parede, onde determinado pela Fiscalização, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou quando recomendado;
5. O custo das tubulações de refrigerante e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado separadamente do serviço de instalação de split, utilizando o serviço de instalação de tubos de PVC e cobre e de isolamento elastomérico, descritos nestas Especificações;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

6. Os tubos da linha frigorígena deverão ser de cobre conforme referências normativas do serviço correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação, incluindo sifão quando recomendado pelo fabricante ou instruído pela Fiscalização. A Contratada deverá isolar os tubos de conexão separadamente;
7. O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive para não haver acúmulo de água na tubulação, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado à rede pluvial, incluindo sifão quando recomendado ou instruído pela Fiscalização. Isolar a tubulação de drenagem onde determinado pela Fiscalização. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;
8. Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;
9. Deverão ser realizados testes em todas as conexões soldadas e flangeadas quanto a vazamentos com a pressão recomendada no manual do fabricante, e deverá ser verificado o perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem realizando um teste de drenagem, colocando água dentro da bandeja de condensado;
10. A instalação das unidades evaporadora e condensadora deverá ser realizada de forma nivelada.
11. A ligação elétrica entre a evaporadora e a condensadora será efetuada por cabo multipolar ou condutores singelos (mínimo # 2,5mm²), antichama, livre de halogênios, (Ref. Comercial: Prysmian Afumex 0,6/1kV) conforme especificado na tabela de serviços.
Após a completa instalação do sistema, deverão ser realizados os seguintes procedimentos:
Teste de estanqueidade com pressão recomendada no manual do fabricante, utilizando cilindro de nitrogênio e regulador de pressão;
Desidratação do sistema, utilizando bomba de alto vácuo, manifold para o gás refrigerante utilizado e vacuômetro. O nível de vácuo deverá ser mantido por tempo determinado no manual do fabricante antes da realização da carga de fluido refrigerante;
Carga de fluido refrigerante, utilizando cilindro de carga, manifold e termômetro de contato ou eletrônico (até obter superaquecimento entre 5º e 7º, ou indicado pelo fabricante) ou balança (até atingir carga conforme manual do fabricante);
Medição da corrente do equipamento e comparar com a nominal.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos split instalados, de acordo com o tipo e a capacidade térmica.
Condições de Recebimento
O relatório a ser apresentado deve conter:
1. O detalhamento dos equipamentos instalados deve conter informações sobre marca, modelo e

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

número de série; e
2. O detalhamento dos testes realizados e resultados obtidos deve conter os resultados dos testes e medições supracitados e comparação com valores de referência dos manuais do fabricante.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

Referência Comercial:

Midea Xtreme Save Connect 24000 BTU/h Frio 42AGVCB24M5, LG Hi Wall DUAL Voice 24000 BTUs Frio S4NQ24K231D, Elgin Eco Inverter 24000 BTUs Frio - 45HVFI24B2IA; Split HW Inverter Daikin Advance 24.000 Btus FTK24P5VL, Split HW Elgin Eco Plus II 24.000 BTUs HEFE24B2NB, SPLIT TCL 24000 TAC-24CHSA-INVERTER

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00293	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de fancolete reaproveitado			v02	

Descrição Detalhada:

Instalação de fancolete, com fornecimento de acessórios.

Materiais:

O relatório a ser apresentado deve conter:
1. O detalhamento dos equipamentos instalados deve conter informações sobre marca, modelo e número de série; e
2. O detalhamento dos testes realizados e resultados obtidos incluindo os resultados de testes e medições e comparação com valores de referência dos manuais do fabricante.
Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação dos fancoletes deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: suportes, pregos, parafusos, elementos de fixação, entre outros.

Serviços:

No serviço de instalação do equipamento fancolete:
Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;
O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante;
O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento;
As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser embutidas na parede, onde determinado pela Fiscalização, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou pela Fiscalização;
O custo das tubulações de água gelada e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado separadamente do serviço de instalação de fancolete, utilizando os serviços para instalação de tubos de PVC e aço galvanizado e isolamento elastomérico descritos nestas Especificações;
Os tubos de conexão para água gelada deverão ser de aço galvanizado conforme referências normativas do serviço correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação. É facultada a utilização de tubos flexíveis para o fechamento do equipamento. A Contratada deverá isolar os tubos de conexão separadamente;
O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive para não haver acúmulo de água na tubulação, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado à rede pluvial. Isolar a tubulação de drenagem onde determinado pela Fiscalização. Utilizar sifão conforme necessidade da aplicação. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;
Deverão ser realizados testes em todas as conexões soldadas e flangeadas quanto a vazamentos com a pressão recomendada no manual do fabricante, e deverá ser verificado o perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem realizando um teste de drenagem, colocando água dentro da bandeja de condensado;
A instalação da unidade deverá ser realizada de forma nivelada;
Após a completa instalação do sistema, a Contratada deverá verificar a existência de vazamentos de água ou condensação no equipamento ou tubulação instalados.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações e cabos de comando, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários, bem como eventuais suportes para essas tubulações.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (fancolete) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos fancolete instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ASTM A105 / A105M – 18 - Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11:2000 - Forge Fittings, Socket-Welding and Threaded

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00294	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de split reaproveitado			v03	

Descrição Detalhada:

Instalação de split, com fornecimento de gás e acessórios para instalação.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação dos splits deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: pregos, parafusos, elementos de fixação, entre outros.

Serviços:

O serviço de instalação do equipamento split (evaporadora e/ou condensadora, a critério de projeto) deverá observar as seguintes diretrizes:
Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Durante o transporte, as unidades não devem ser balançadas ou inclinadas, respeitando as recomendações do manual do fabricante;
O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização seguindo as recomendações do manual do fabricante;
O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento em si, inclusive gás refrigerante. As válvulas e os acessórios necessários para o funcionamento do equipamento serão cobrados separadamente conforme serviços descritos nestas especificações;
As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser embutidas na parede, onde determinado pela Fiscalização, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou pela Fiscalização;
O custo das tubulações de refrigerante e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado separadamente do serviço de instalação de split, utilizando o serviço de instalação de tubos de PVC e cobre e de isolamento elastomérico, descritos nestas Especificações;
Os tubos da linha frigorígena deverão ser de cobre conforme referências normativas do serviço correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação, incluindo sifão quando recomendado pelo fabricante ou instruído pela Fiscalização. A Contratada deverá isolar os tubos de conexão separadamente;
O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive para não haver acúmulo de água na tubulação, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado à rede pluvial, incluindo sifão quando recomendado ou instruído pela Fiscalização. Isolar a tubulação de drenagem onde determinado pela Fiscalização. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;
Deverão ser realizados testes em todas as conexões soldadas e flangeadas quanto a vazamentos com a pressão recomendada no manual do fabricante, e deverá ser verificado o perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem realizando um teste de drenagem, colocando água dentro da bandeja de condensado;
A instalação das unidades evaporadora e condensadora deverá ser realizada de forma nivelada.
A ligação elétrica entre a evaporadora e a condensadora será efetuada por cabo multipolar ou condutores singelos (mínimo # 2,5mm²), antichama, livre de halogênios, (Ref. Comercial: Prysmian Afumex 0,6/1kV) conforme especificado na tabela de serviços.
Após a completa instalação do sistema, deverão ser realizados os seguintes procedimentos:
Teste de estanqueidade com pressão recomendada no manual do fabricante, utilizando cilindro de nitrogênio e regulador de pressão;
Desidratação do sistema, utilizando bomba de alto vácuo, manifold para o gás refrigerante utilizado e vacuômetro. O nível de vácuo deverá ser mantido por tempo determinado no manual do fabricante antes da realização da carga de fluido refrigerante;
Carga de fluido refrigerante, utilizando cilindro de carga, manifold e termômetro de contato ou eletrônico (até obter superaquecimento entre 5º e 7º, ou indicado pelo fabricante) ou balança (até atingir carga conforme manual do fabricante);
Medição da corrente do equipamento e comparar com a nominal.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações e cabos de comando, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários, bem como eventuais suportes para essas tubulações.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (split) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos split instalados.
O relatório a ser apresentado deve conter:
O detalhamento dos equipamentos instalados deve conter informações sobre marca, modelo e número de série; e
O detalhamento dos testes realizados e resultados obtidos deve conter os resultados dos testes e medições supracitados e comparação com valores de referência dos manuais do fabricante.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00295	**Ar Condicionado**	**Exaustores**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Exaustor axial 340 m3/h			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa.

Materiais:

Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve informar a marca, modelo e número de série dos exaustores instalados.

Serviços:

O serviço de instalação de exaustor deverá observar as seguintes diretrizes:
1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal ou Residências Oficiais;
2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante;
3. Deverão ser realizadas as conexões elétricas, além de conexões necessárias a redes de dutos e acessórios, conforme determinações da Fiscalização;
4. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação do equipamento;
5. Após a completa instalação do equipamento, a Contratada deverá realizar testes para comprovar o perfeito funcionamento do sistema.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de exaustores instalados, de acordo com sua vazão nominal.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Multivac Muro150B 220V

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00296	**Ar Condicionado**	**Exaustores**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Exaustor axial 865 m3/h			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa.

Materiais:

Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve informar a marca, modelo e número de série dos exaustores instalados.

Serviços:

O serviço de instalação de exaustor deverá observar as seguintes diretrizes:
1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal ou Residências Oficiais;
2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante;
3. Deverão ser realizadas as conexões elétricas, além de conexões necessárias a redes de dutos e acessórios, conforme determinações da Fiscalização;
4. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação do equipamento;
5. Após a completa instalação do equipamento, a Contratada deverá realizar testes para comprovar o perfeito funcionamento do sistema.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de exaustores instalados, de acordo com sua vazão nominal.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Multivac AXC 200B

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00297	**Ar Condicionado**	**Dutos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Duto chapa galvanizada # 22**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento, fabricação e instalação de duto e acessórios fabricados em chapa galvanizada # 22

Materiais:

Duto metálico de chapa de aço galvanizada grau B 22# conforme projeto, de acordo com a norma ASTM A-283, com revestimento de 250 g/m2 de zinco. As juntas, reforços e espessura das paredes deverão seguir o determinado na norma ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O material deve ser fornecido com certificados de origem e de testes estipulados nas normas ASTM A283 / A283M – 18 - Standard Specification for Low and Intermediate Tensile Strength Carbon Steel Plates, ABNT NBR 7008:2012 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas com Zinco ou Liga Zinco-Ferro pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente, ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais, suas atualizações e demais normas aplicáveis.
O dimensionamento, a determinação de emendas, juntas e reforços, a selagem e o traçado das redes de dutos devem ser projetados seguindo a norma ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários, e executados conforme detalhados em projeto e referências normativas elencadas abaixo.
Deverão ser instalados no trecho de duto fornecido grelhas, difusores e outros acessórios conforme determinações da Fiscalização e referências normativas listadas abaixo.
Esse serviço inclui o fornecimento e instalação de fixações, emendas, juntas, reforços, suportes e consumíveis que se fizerem necessários.
Esse serviço também engloba a fabricação de acessórios e alterações em dutos existentes fabricados em chapa galvanizada, como fechamentos, extensões, etc.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Este serviço será pago conforme a área das chapas de aço galvanizado fornecidas e instaladas na forma de duto.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ABNT NBR 7008:2012 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas com Zinco ou Liga Zinco-Ferro pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ASTM A283 / A283M – 18 - Standard Specification for Low and Intermediate Tensile Strength Carbon Steel Plates

Referência Comercial:

Chapa Zincada (Galvanizada) 22 - Aços Continente; ou similar

Referência Externa:

https://gruporetec.com.br/produto/dutos-tdc/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00298	**Ar Condicionado**	**Dutos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Duto flexível 6” - fornecimento e instalação**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6”

Materiais:

Duto flexível em poliéster com alumínio isolado termicamente com barreira de vapor, fabricado conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários;
Pressão de trabalho > 500 Pa;
Resistência térmica > 0,5 m2.K/W.
Diâmetro 6”
Fornecido em tubos de 6 m de comprimento.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme o comprimento de dutos instalados, de acordo com seu diâmetro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Multivac Isodec RT 0.6

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00299	**Ar Condicionado**	**Dutos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Duto flexível 8” - fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 8”

Materiais:

Duto flexível em poliéster com alumínio isolado termicamente com barreira de vapor, fabricado conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários;
Pressão de trabalho > 500 Pa;
Resistência térmica > 0,5 m2.K/W.
Diâmetro 8”
Fornecido em tubos de 6 m de comprimento.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme o comprimento de dutos instalados, de acordo com seu diâmetro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Multivac Isodec RT 0.6

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00300	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Difusor de ar quadrado 360x360 mm - fornecimento e instalação

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de difusor de ar quadrado 360x360 mm

Materiais:

Difusor de ar quadrado 360x360 mm
Construção em alumínio anodizado;
Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em duto ou forro novo ou existente. As alterações no duto (cortes, furos, etc.), acessórios e acabamentos estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Trox ADLQ-AG Nº4

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00301	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360x360 mm			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360x360 mm

Materiais:

Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360x360 mm
Construção em alumínio anodizado;
Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em duto ou forro novo ou existente. As alterações no duto (cortes, furos, etc.), acessórios e acabamentos estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Trox ADLK-AG Nº4

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00302	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm

Materiais:

Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm
Construção em alumínio anodizado;
Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em duto ou forro novo ou existente. As alterações no duto (cortes, furos, etc.), acessórios e acabamentos estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Trox ADQ-2C-AG

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00303	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm.

Materiais:

Fornecimento e instalação de difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm.
Construção em alumínio anodizado;
Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em duto ou forro novo ou existente. As alterações no duto (cortes, furos, etc.), acessórios e acabamentos estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Trox ADQ-2

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00304	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 264x432 mm

Materiais:

Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 264x432 mm
Construção em alumínio anodizado;
Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em duto ou forro novo ou existente. As alterações no duto (cortes, furos, etc.), acessórios e acabamentos estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Trox ADQ-32-AG

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00305	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm - fornecimento e instalação

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 320x562 mm

Materiais:

Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 320x562 mm
Construção em alumínio anodizado;
Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em duto ou forro novo ou existente. As alterações no duto (cortes, furos, etc.), acessórios e acabamentos estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Trox ADQ-32-AG

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00306	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm - fornecimento e instalação

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (dois fluxos na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e um fluxo na direção perpendicular às menores arestas), 371x208 mm

Materiais:

Fornecimento e instalação de difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (dois fluxos na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e um fluxo na direção perpendicular às menores arestas), 371x208 mm
Construção em alumínio anodizado;
Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em duto ou forro novo ou existente. As alterações no duto (cortes, furos, etc.), acessórios e acabamentos estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Trox ADQ-3

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00307	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm.

Materiais:

Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm.
Construção em alumínio anodizado;
Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em duto ou forro novo ou existente. As alterações no duto (cortes, furos, etc.), acessórios e acabamentos estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Trox ADQ-1

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00308	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Grelha para retorno retangular 425x225 mm - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de grelha para retorno retangular, aletas horizontais fixas, 425x225 mm

Materiais:

Grelha para retorno retangular, aletas horizontais fixas, 425x225 mm
Construção em alumínio anodizado;
Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em duto ou forro novo ou existente. As alterações no duto (cortes, furos, etc.), acessórios e acabamentos estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Trox AR-AG

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00309	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Grelha para retorno retangular 525x325 mm - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de grelha para retorno retangular, aletas horizontais fixas, 525x325 mm

Materiais:

Grelha para retorno retangular, aletas horizontais fixas, 525x325 mm
Construção em alumínio anodizado;
Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em duto ou forro novo ou existente. As alterações no duto (cortes, furos, etc.), acessórios e acabamentos estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Trox AR-AG

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00310	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados			v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de difusores, grelhas e demais acessórios de ventilação, exaustão e ar-condicionado

Materiais:

n/a

Serviços:

O item deverá ser instalado no local determinado conforme projeto e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante.
Deverão ser realizadas as conexões elétricas, além de conexões necessárias a redes de dutos e acessórios, conforme projeto e necessidades de cada item.
Após a completa instalação do equipamento, a Contratada deverá realizar testes para comprovar o perfeito funcionamento do sistema.
Deverão ser fornecidos eventuais acessórios para instalação e funcionamento do equipamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de itens instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00311	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de exaustor reaproveitado			v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de exaustor ou ventilador

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação dos exaustores deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: suportes, pregos, parafusos, entre outros.

Serviços:

O item deverá ser instalado no local determinado conforme projeto e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante.
Deverão ser realizadas as conexões elétricas, além de conexões necessárias a redes de dutos e acessórios, conforme projeto e necessidades de cada item.
Após a completa instalação do equipamento, a Contratada deverá realizar testes para comprovar o perfeito funcionamento do sistema.
Deverão ser fornecidos eventuais acessórios para instalação e funcionamento do equipamento.
O serviço também engloba a instalação de equipamentos como coifas ou insufladores mecânicos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (exaustor) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de itens instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00312	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas de madeira

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço contempla as alterações (rasgos e acabamentos) na porta para viabilizar a instalação de difusores e grelhas de ar em portas de madeira. Ele será complementado pelo serviço de instalação de necessário.
A porta deverá ser alterada de tal forma que o acabamento não seja danificado. Os rasgos deverão ser executados de tal forma que eles fiquem retos e perpendiculares.
O item deverá ser instalado no local determinado conforme projeto e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante.
Após a completa instalação do equipamento, a Contratada deverá realizar testes para comprovar o perfeito funcionamento do sistema.
Deverão ser fornecidos eventuais acessórios para instalação e funcionamento do equipamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de itens executados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00313	**Ar Condicionado**	**Acessórios Para Equipamentos Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta, 1F/220V/60Hz, vazão 12 l/h (a 0 mmca).

Materiais:

Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta, 1F/220V/60Hz, vazão 12 l/h (a 0 mmca).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade instalada

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Elgin Mini Orange

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00314	**Ar Condicionado**	**Acessórios Para Equipamentos Unitários**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Fita aluminizada para refrigeração 48 mm - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de fita aluminizada para refrigeração 48 mm (largura) auto-adesiva

Materiais:

Fita aluminizada para refrigeração 48 mm (largura) auto-adesiva

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição
Este serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme o comprimento de fita utilizada, de acordo com seu material.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fita de Alumínio Tectape 831 - Day Brasil; ou similar

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

http://isofitas.ind.br/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00315	**Ar Condicionado**	**Acessórios Para Equipamentos Unitários**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de fita PVC 100 mm (largura) para acabamento em refrigeração, PVC auto aderente (não adesivo)

Materiais:

Fita PVC 100 mm (largura) para acabamento em refrigeração, PVC auto aderente (não adesivo)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição
Este serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme o comprimento de fita utilizada, de acordo com seu material.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PVC Branco 100mm X 10m - Engefitas; ou similar

Referência Externa:

http://isofitas.ind.br/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00316	**Ar Condicionado**	**Acessórios Para Equipamentos Unitários**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Mangueira emborrachada 3/4” para água gelada**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de mangueira emborrachada 3/4” para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE100R1) com trama de aço interna e conexões de aço rosca NPT (Aeroquip), um lado giratório e outro fixo, incluindo niple para conexão.

Materiais:

Mangueira emborrachada 3/4” para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE100R1) com trama de aço interna e conexões de aço rosca NPT (Aeroquip), um lado giratório e outro fixo, incluindo niple para conexão.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: metro de mangueira utilizada

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Modelo 80.06.340.000 - Vonder; ou similar

Referência Externa:

http://www.vonder.com.br/produto/mangueira_de_ar_e_agua_300_libras_34_vonder/5884
https://gruporetec.com.br/produto/dutos-tdc/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00317	**Ar Condicionado**	**Acessórios Para Equipamentos Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Suporte para unidade condensadora de aparelho split - fornecimento e instalação**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de suporte para unidade condensadora de aparelho Split

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade instalada

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Composição

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00318	**Ar Condicionado**	**Acessórios Para Equipamentos Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade instalada

Detalhe Gráfico:



Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

https://gruporetec.com.br/produto/dutos-tdc/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00319	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Filtro em Y 1”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de filtro em Y 1” (DN 25 mm)

Materiais:

Filtro em Y 1” (DN 25 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme unidade instalada, de acordo com o diâmetro nominal.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca 000.085.100.03

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00320	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Filtro em Y 3/4”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de filtro em Y 3/4” (DN 20 mm)

Materiais:

Filtro em Y 3/4” (DN 20 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme unidade instalada, de acordo com o diâmetro nominal.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca 000.085.034.03

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00321	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 1” (25 mm) , acompanhado de atuador tipo liga/desliga.

Materiais:

Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 1” (25 mm).
Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme unidade instalada, de acordo com o diâmetro nominal.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Válvula: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 25, Honeywell VRN2C.
Atuador: IMI Hydronic Engineering EMO-T

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00322	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 3/4” (20 mm) , acompanhado de atuador tipo liga/desliga.

Materiais:

Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 3/4” (20 mm).
Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme unidade instalada, de acordo com o diâmetro nominal.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Válvula: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 20, Honeywell VRN2B
Atuador: IMI Hydronic Engineering EMO-T

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00323	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Válvula de esfera em bronze 1 1/2” - fornecimento e instalação**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Válvula de esfera em bronze, PN 25, diâmetro nominal: 1 1/2”.

Materiais:

Válvula de esfera em bronze, PN 25, diâmetro nominal: 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme unidade instalada, de acordo com o diâmetro nominal.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Mipel 951

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00324	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Válvula de esfera em bronze 1 1/4”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de válvula de esfera em bronze, PN 25, diâmetro nominal: 1 1/4”

Materiais:

Válvula de esfera em bronze, PN 25, diâmetro nominal: 1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme unidade instalada, de acordo com o diâmetro nominal.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Mipel 951

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00325	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Válvula de esfera em bronze 1”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de válvula de esfera em bronze, PN 25, diâmetro nominal: 1”.

Materiais:

Válvula de esfera em bronze, PN 25, diâmetro nominal: 1”.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme unidade instalada, de acordo com o diâmetro nominal.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Mipel 951

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00326	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Válvula de esfera em bronze 3/4” - fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de válvula de esfera em bronze, PN 25, diâmetro nominal: 3/4”.

Materiais:

Válvula de esfera em bronze, PN 25, diâmetro nominal: 3/4”.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme unidade instalada, de acordo com o diâmetro nominal.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

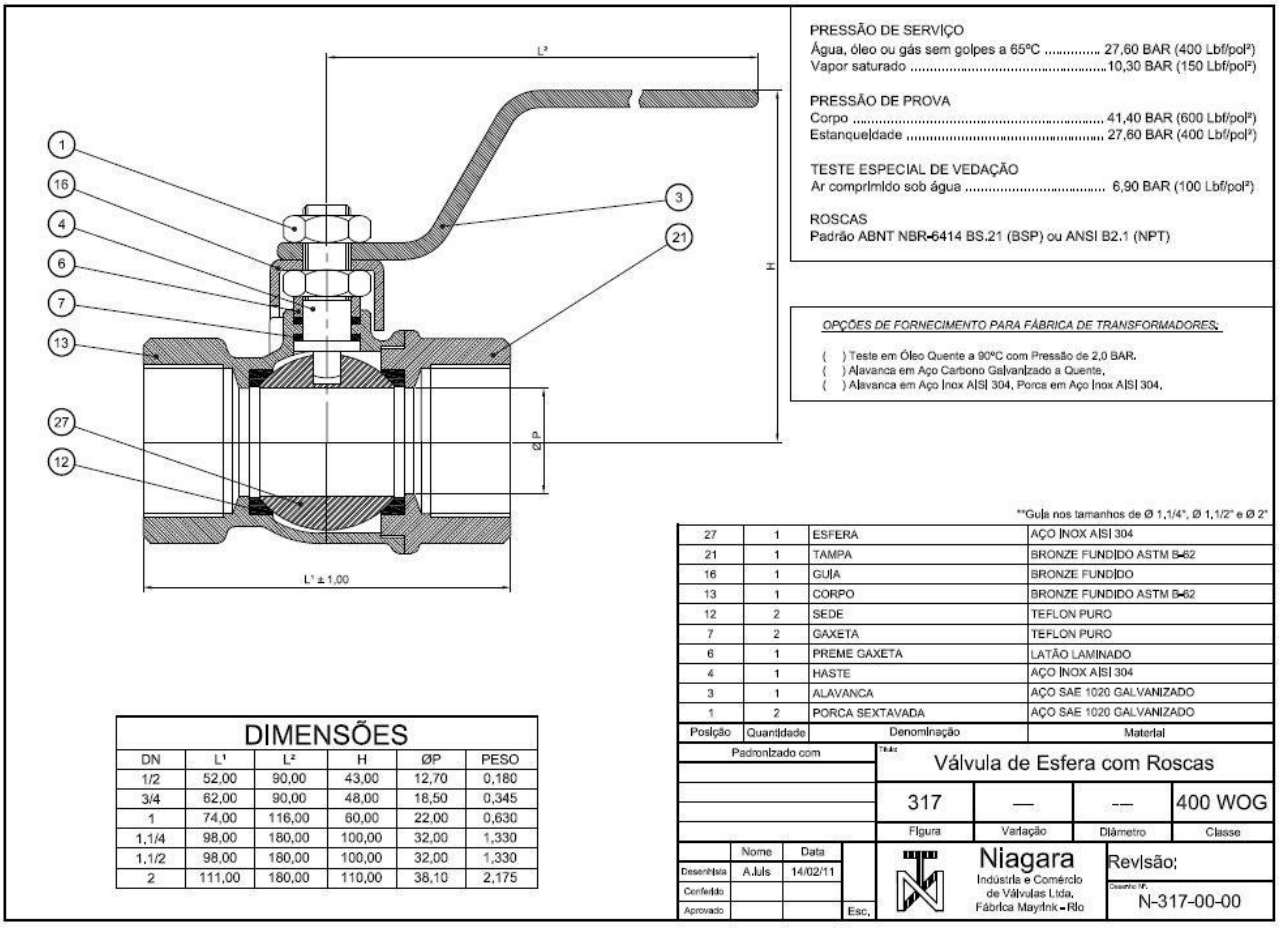


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Niagara Fig. 317

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00327	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato prancha autoadesiva de espessura M (19 mm).

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d'água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme a área de manta aplicada.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106;
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-99/E-A, K-Flex ST

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00328	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8” / tubulações de ferro de 3/4”			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8” e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4”.

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106;
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-28, K-Flex ST

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00329	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2”			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2”.

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106;
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-12, K-Flex ST

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00330	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4”			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4”.

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106;
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-06, K-Flex ST

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00331	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4”.

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106;
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-18, K-Flex ST

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00332	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8”			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8”.

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-10, K-Flex ST

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00333	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8” / tubulações de ferro de 1/4			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8”.

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106;
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-15, K-Flex ST

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00334	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8” / tubulações de ferro de 1/2”			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 1/2".

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106;
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-22, K-Flex ST ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00335	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1”.

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-25, K-Flex ST

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00336	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2”			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2”.

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106;
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-48, K-Flex ST

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00337	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8” / tubulações de ferro de 1 1/4”			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulações de cobre de diâmetro nominal de 1 5/8” e tubulações ferro de diâmetro nominal 1 1/4”.

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106;
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-42, K-Flex ST ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00338	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8” / tubulações de ferro de 1”			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulações de cobre de diâmetro nominal de 1 3/8” e tubulações de ferro de diâmetro nominal de 1”.

Materiais:

Fornecimento de isolamento de borracha elastomérica com células fechadas, espessura M, com resistência à difusão de vapor d’água μ ≥ 7.000 (EN 12.086/UNE 92.106), condutividade térmica a 0°C λ < 0,038 W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667), e índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O isolamento deverá ser instalado conforme determinações de projeto, recomendações do manual do fabricante e referências normativas, revestindo superfície externa ou internamente;
O isolamento de válvulas, registros e filtros contará como a instalação de 1 (um) metro de isolamento em tubulação da mesma bitola que a bitola nominal da peça;
As juntas devem ser devidamente seladas, com adesivo próprio para aderir ao isolamento e ao revestimento do material a ser isolado. Os extremos da superfície isolada e do isolamento devem ser fixados com o adesivo. Não será aceita a instalação do isolamento preso apenas por fita na superfície exterior do tubo;
As uniões coladas deverão estar fixadas em pontos críticos, como flanges, secções em T, curvas, suportes etc. Quando trabalhando em áreas externas, as juntas coladas devem ficar protegidas dos raios solares;
Ao finalizar o serviço de instalação do isolamento, esse deverá ser marcado, através de uma palavra ou de um símbolo, de maneira a facilmente identificar a direção do fluxo de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago, segundo Ordem de Serviço da Fiscalização, conforme comprimento linear de tubo ou coquilha e de acordo com o diâmetro nominal e o material da tubulação revestida.
O relatório a ser apresentado deve conter: informações sobre marca, modelo, quantidade e espessura dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497:1994 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties
UNE 92106;
Manual de Instalação Armaflex, Armacell Enterprise GmbH

Referência Comercial:

AF/Armaflex M-35, K-Flex ST ou similar.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00339	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Proteção mecânica em alumínio - fornecimento e instalação**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de proteção mecânica em alumínio corrugado ou liso.

Materiais:

Proteção mecânica em alumínio corrugado ou liso, conforme projeto, com espessura mínima de 0,15 mm. Inclui cintas de alumínio com selo, com espaçamento máximo entre cintas de 500 mm.

Serviços:

O serviço inclui a instalação da proteção mecânica em tubo novo ou existente, incluindo os acessórios de fixação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Conforme metro quadrado utilizado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://gruporetec.com.br/produto/dutos-tdc/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00340	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubo de aço-carbono galvanizado e conexões de ferro fundido galvanizado de 1 1/2” SCH 40.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer e instalar tubos em aço galvanizado e conexões em ferro fundido galvanizado com as seguintes características mínimas:
Tubo de aço galvanizado sem costura, ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos grau B, Sch 40, com extremidades rosqueadas BSP ou NPT ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação;
Curvas e Cotovelos: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Uniões: Ferro maleável, galvanizado, assento cônico, rosca BSP ou NPT;
Niples: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Meia-luva: Aço forjado ASTM A105 3000 lbs., ANSI B16.11, rosca BSP ou NPT.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos. Os suportes deverão ser instalados de forma a não comprimir o isolamento da tubulação, utilizando suportes do tipo Armafix quando ocorrer compressão nos pontos de apoio da tubulação.
O serviço de instalação de tubulação inclui o serviço de derivação da rede principal (picagem).
Deverá ser realizado teste de estanqueidade após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Esse serviço inclui o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade, classe de pressão e padrão de rosca dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ASTM A105 / A105M – 18 - Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11:2000 - Forge Fittings, Socket-Welding and Threaded

Referência Comercial:

Tubo: Vallourec;
Curvas e cotovelos: Ref.: Tupy 1, 2, 3 e 90;
Uniões: Tupy 340;
Niples: Tupy 245 e 280;

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00341	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubo de aço-carbono galvanizado e conexões de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” SCH 40.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer e instalar tubos em aço galvanizado e conexões em ferro fundido galvanizado com as seguintes características mínimas:
Tubo de aço galvanizado sem costura, ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos grau B, Sch 40, com extremidades rosqueadas BSP ou NPT ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação;
Curvas e Cotovelos: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Uniões: Ferro maleável, galvanizado, assento cônico, rosca BSP ou NPT;
Niples: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Meia-luva: Aço forjado ASTM A105 3000 lbs., ANSI B16.11, rosca BSP ou NPT.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos. Os suportes deverão ser instalados de forma a não comprimir o isolamento da tubulação, utilizando suportes do tipo Armafix quando ocorrer compressão nos pontos de apoio da tubulação.
O serviço de instalação de tubulação inclui o serviço de derivação da rede principal (picagem).
Deverá ser realizado teste de estanqueidade após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Este serviço inclui o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade, classe de pressão e padrão de rosca dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ASTM A105 / A105M – 18 - Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11:2000 - Forge Fittings, Socket-Welding and Threaded

Referência Comercial:

Tubo: Vallourec;
Curvas e cotovelos: Ref.: Tupy 1, 2, 3 e 90;
Uniões: Tupy 340;
Niples: Tupy 245 e 280;

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00342	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tubo de aço-carbono galvanizado 1”			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubo de aço-carbono galvanizado e conexões de ferro fundido galvanizado de 1” SCH 40.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer e instalar tubos em aço galvanizado e conexões em ferro fundido galvanizado com as seguintes características mínimas:
Tubo de aço galvanizado sem costura, ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos grau B, Sch 40, com extremidades rosqueadas BSP ou NPT ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação;
Curvas e Cotovelos: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Uniões: Ferro maleável, galvanizado, assento cônico, rosca BSP ou NPT;
Niples: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Meia-luva: Aço forjado ASTM A105 3000 lbs., ANSI B16.11, rosca BSP ou NPT.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos. Os suportes deverão ser instalados de forma a não comprimir o isolamento da tubulação, utilizando suportes do tipo Armafix quando ocorrer compressão nos pontos de apoio da tubulação.
O serviço de instalação de tubulação inclui o serviço de derivação da rede principal (picagem).
Deverá ser realizado teste de estanqueidade após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Este serviço inclui o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade, classe de pressão e padrão de rosca dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ASTM A105 / A105M – 18 - Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11:2000 - Forge Fittings, Socket-Welding and Threaded

Referência Comercial:

Tubo: Vallourec;
Curvas e cotovelos: Ref.: Tupy 1, 2, 3 e 90;
Uniões: Tupy 340;
Niples: Tupy 245 e 280;

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00343	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubo de aço-carbono galvanizado e conexões de ferro fundido galvanizado de 3/4” SCH 40.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer e instalar tubos em aço galvanizado e conexões em ferro fundido galvanizado com as seguintes características mínimas:
Tubo de aço galvanizado sem costura, ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos grau B, Sch 40, com extremidades rosqueadas BSP ou NPT ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação;
Curvas e Cotovelos: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Uniões: Ferro maleável, galvanizado, assento cônico, rosca BSP ou NPT;
Niples: Ferro maleável, galvanizado, rosca BSP ou NPT;
Meia-luva: Aço forjado ASTM A105 3000 lbs., ANSI B16.11, rosca BSP ou NPT.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos. Os suportes deverão ser instalados de forma a não comprimir o isolamento da tubulação, utilizando suportes do tipo Armafix quando ocorrer compressão nos pontos de apoio da tubulação.
O serviço de instalação de tubulação inclui o serviço de derivação da rede principal (picagem).
Deverá ser realizado teste de estanqueidade após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Este serviço inclui o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade, classe de pressão e padrão de rosca dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ASTM A105 / A105M – 18 - Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11:2000 - Forge Fittings, Socket-Welding and Threaded

Referência Comercial:

Tubo: Vallourec;
Curvas e cotovelos: Ref.: Tupy 1, 2, 3 e 90;
Uniões: Tupy 340;
Niples: Tupy 245 e 280;

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00344	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo de cobre de 1/2”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração com diâmetro de 1/2”

Materiais:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração conforme determinações de projeto. A Contratada deverá utilizar tubos de cobre flexível sem costura (ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos) para bitolas menores ou iguais à ¾” (19,05 mm) ou tubos de cobre rígido classe A (ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos) para bitolas maiores que ¾” (19,05 mm), unindo os tubos às conexões ou equipamentos através de soldagem ou brasagem capilar.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos.
Deverá ser realizado teste após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Este serviço o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade e classe dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários

Referência Comercial:

Tubo de Cobre Eluma 1/2" - Paranapanema; ou similar

Referência Externa:

http://www.isotubos.com.br/tubos-cobre-extrudados-sao-paulo.html#cobre

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00345	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo de cobre de 1/4”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração com diâmetro de 1/4”

Materiais:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração conforme determinações de projeto. A Contratada deverá utilizar tubos de cobre flexível sem costura (ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos) para bitolas menores ou iguais à 3/4” (19,05 mm) ou tubos de cobre rígido classe A (ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos) para bitolas maiores que 3/4” (19,05 mm), unindo os tubos às conexões ou equipamentos através de soldagem ou brasagem capilar.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos.
Deverá ser realizado teste após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Este serviço o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade e classe dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários

Referência Comercial:

Tubo de Cobre Eluma 1/4" - Paranapanema; ou similar

Referência Externa:

http://www.isotubos.com.br/tubos-cobre-extrudados-sao-paulo.html#cobre

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00346	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo de cobre de 3/4”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração com diâmetro de 3/4”

Materiais:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração conforme determinações de projeto. A Contratada deverá utilizar tubos de cobre flexível sem costura (ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos) para bitolas menores ou iguais à 3/4” (19,05 mm) ou tubos de cobre rígido classe A (ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos) para bitolas maiores que 3/4” (19,05 mm), unindo os tubos às conexões ou equipamentos através de soldagem ou brasagem capilar.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos.
Deverá ser realizado teste após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Este serviço o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade e classe dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários

Referência Comercial:

Tubo de Cobre Eluma 3/4" - Paranapanema; ou similar

Referência Externa:

http://www.isotubos.com.br/tubos-cobre-extrudados-sao-paulo.html#cobre

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00347	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo de cobre de 3/8”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração com diâmetro de 3/8”

Materiais:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração conforme determinações de projeto. A Contratada deverá utilizar tubos de cobre flexível sem costura (ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos) para bitolas menores ou iguais à 3/4” (19,05 mm) ou tubos de cobre rígido classe A (ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos) para bitolas maiores que 3/4” (19,05 mm), unindo os tubos às conexões ou equipamentos através de soldagem ou brasagem capilar.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos.
Deverá ser realizado teste após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Este serviço o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade e classe dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários

Referência Comercial:

Tubo de Cobre Eluma 3/8" - Paranapanema; ou similar

Referência Externa:

http://www.isotubos.com.br/tubos-cobre-extrudados-sao-paulo.html#cobre

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00348	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo de cobre de 5/8”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração com diâmetro de 5/8”

Materiais:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração conforme determinações de projeto. A Contratada deverá utilizar tubos de cobre flexível sem costura (ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos) para bitolas menores ou iguais à 3/4” (19,05 mm) ou tubos de cobre rígido classe A (ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos) para bitolas maiores que 3/4” (19,05 mm), unindo os tubos às conexões ou equipamentos através de soldagem ou brasagem capilar.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos.
Deverá ser realizado teste após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Este serviço o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade e classe dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários

Referência Comercial:

Tubo de Cobre Eluma 5/8" - Paranapanema; ou similar

Referência Externa:

http://www.isotubos.com.br/tubos-cobre-extrudados-sao-paulo.html#cobre

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00349	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo de cobre de 7/8”**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos em cobre rígido para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração com diâmetro de 7/8”. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive suportes, fixações, etc.

Materiais:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração conforme determinações de projeto. A Contratada deverá utilizar tubos de cobre rígido classe A (ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos) ou tubos de cobre rígido têmpera dura (ASTM B280:2019 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Service), unindo os tubos às conexões ou equipamentos através de soldagem ou brasagem capilar. O serviço inclui os suportes da tubulação.

Serviços:

A união dos tubos às conexões ou equipamentos deve seguir, no mínimo, as recomendações abaixo e as contidas na norma ASTM B828:2016 - Standard Practice for Making Capillary Joints by Soldering of Copper and Copper Alloy Tube and Fittings.
1. Cortar o tubo no esquadro;
2. Escariar o furo e tirar as rebarbas;
3. Remover toda oxidação e sujeiras da ponta do tubo e bolsa da conexão utilizando ferramenta abrasiva adequada;
4. Aplicar a fluxo na ponta do tubo e na bolsa da conexão utilizando pincel, de modo que a parte a ser soldada fique completa e uniformemente coberta, não permitindo que o fluxo contamine o interior da tubulação;
5. Inserir tubo na bolsa com leve rotação, limpando qualquer excesso de fluxo na parte externa da junta;
6. Suportar o tubo e conexão de forma a garantir a uniformidade do vão na circunferência da junta;
7. Proteger equipamentos, peças e materiais fixados à tubulação e localizados até 75 cm do ponto da solda utilizando um pano molhado amarrado entre o local da união e o objeto protegido;
8. Promover fluxo continuo de gás nitrogênio no interior do tubo pela duração da soldagem.
9. Aplicar a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão (cobre enrubrecido) até que a solda derreta quando colocada na união e seja succionada para o vão entre o tubo e a bolsa por ação da força capilar.
10. Remover o excesso de solda com uma pequena escova ou com uma flanela molhada, deixando

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

um filete em volta da união.
Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos.
Deverá ser realizado teste após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Este serviço inclui o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se fizerem necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar os acabamentos necessários.
Não devem ser utilizadas luvas em trechos retos com menos de 5 (cinco) metros de comprimento, utilizando-se, nesses casos, uma barra integra de cobre para o trecho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade e classe dos materiais instalados.
Unidade de Medição: m (metro linear)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ASTM B280:2019 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Service

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ASTM B828:2016 - Standard Practice for Making Capillary Joints by Soldering of Copper and Copper Alloy Tube and Fittings

Referência Comercial:

Eluma ou similar.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00350	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo de cobre de 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração com diâmetro de 1”

Materiais:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração conforme determinações de projeto. A Contratada deverá utilizar tubos de cobre flexível sem costura (ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos) para bitolas menores ou iguais à 3/4” (19,05 mm) ou tubos de cobre rígido classe A (ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos) para bitolas maiores que 3/4” (19,05 mm), unindo os tubos às conexões ou equipamentos através de soldagem ou brasagem capilar.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos.
Deverá ser realizado teste após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Este serviço o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessário.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade e classe dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários

Referência Comercial:

Tubo de Cobre Eluma 1" Classe A - Paranapanema; ou similar

Referência Externa:

http://www.isotubos.com.br/tubos-cobre-extrudados-sao-paulo.html#cobre

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00351	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo de cobre de 1 1/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração com diâmetro de 1 1/8”

Materiais:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em cobre para uso em aplicações de ar-condicionado e refrigeração conforme determinações de projeto. A Contratada deverá utilizar tubos de cobre flexível sem costura (ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos) para bitolas menores ou iguais à 3/4” (19,05 mm) ou tubos de cobre rígido classe A (ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos) para bitolas maiores que 3/4” (19,05 mm), unindo os tubos às conexões ou equipamentos através de soldagem ou brasagem capilar.

Serviços:

Caberá à Contratada determinar tipo, localização e dimensionamento dos suportes, e instalá-los, além de conectar tubulação e conexões aos equipamentos, válvulas e outros dispositivos.
Deverá ser realizado teste após instalação, verificando se existem vazamentos e realizando os reparos necessários.
Este serviço o fornecimento e instalação de fixações, suportes e consumíveis que se façam necessários.
O serviço inclui furos em paredes e divisórias para passagem de tubulações, quando necessário. Nesses casos, caberá a Contratada providenciar o acabamento necessários.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme o comprimento linear de tubulação fornecida e instalada, incluindo tubos e conexões, de acordo com o diâmetro da tubulação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve conter informações sobre marca, modelo, quantidade e classe dos materiais instalados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários

Referência Comercial:

Tubo de Cobre Eluma 1 1/8" Classe A - Paranapanema; ou similar

Referência Externa:

http://www.isotubos.com.br/tubos-cobre-extrudados-sao-paulo.html#cobre

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00354	**Marcenaria e Serralheria**	**Armários**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de armários reaproveitados			v02	

Descrição Detalhada:

Montagem e instalação de armários, com armário fornecido pelo Senado Federal.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de instalação de armários deve ser feito de tal forma que o acabamento não seja danificado. O armário fornecido pelo Senado Federal poderá ser novo ou reaproveitado. Os elementos danificados e/ou extraviados deverão ser recompostos a cargo da Contratada.
A Contratada deve fornecer todos os acessórios para instalação (parafusos, buchas, arruelas, etc.) deverão ser fornecidos no escopo da instalação. O local de instalação será conforme projeto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (armários) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: por m² (metro quadrado) de área frontal do armário efetivamente instalado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00356	**Marcenaria e Serralheria**	**Armários**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar			v04	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de painel de TV fabricado sob medida, em compensado de 20mm revestido em ambas as faces com laminado de freijó. O painel deve ter dimensões frontais máximas de 2,50x2,80m (LxA) alcançadas mediante a junção de chapas de compensado, de modo que entre elas seja criado friso de 1cm, conforme projeto. O painel deve ter profundidade entre 0,08m e 0,12m, com nicho fixado com dimensões internas máximas de 0,20(A)x0,25m(P) e comprimento máximo igual à extensão do painel, conforme projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à confecção do elemento, que será entregue nas dependências do CASF em local indicado pela fiscalização.
Para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e salas dos senadores em gabinetes parlamentares, conforme indicação em projeto.
A tipologia padrão segue os desenhos nesta especificação técnica, com opção de 2 ou 3 sub-nichos.

Materiais:

Compensado de madeira de 20mm de espessura (conforme ficha SF-00484), composto de lâminas sobrepostas de pinus ou de virola, fixadas com cola do tipo ureia-formol. Compensado deve ser revestido nas duas faces com lâminas de freijó com tonalidade homogênea e sem apresentar emendas. O produto deve ser livre de infestação na origem.
Encabeçamento com lâmina de madeira de freijó (conforme ficha SF-00473). As laterais do compensado não revestidas devem ser encabeçadas.
Todos os parafusos e reentrâncias deverão ser protegidos com tapa-furos auto-adesivos em PVC, 10mm, na cor do painel. (conforme ficha SF-00593)
Acabamento Passa-fio com trava, em plástico branco, diâmetro de 59mm (conforme ficha SF-01290)
Verniz Marítimo a Base D'água para madeira com filtro solar para exterior e interior. (conforme ficha SF-00101)
Sobre a base compensada tom natural (cerejeira) pode ser aplicada goma pigmentada a fim de conferir as tonalidades ilustradas nesta especificação técnica.
Suporte universal fixo de painel para TVs de 32" a 70".

Serviços:

Fornecimento do Painel de TV com dimensões definidas em projeto.
Lixamento do painel no sentido dos veios da madeira.
O serviço inclui também o corte para instalação de caixas de passagem e furos circulares para

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

passagem de cabos, conforme indicado pelo projeto ou pela fiscalização.
Fixação de suporte universal para TV

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: por metro² de área frontal do painel instalado
Unidade de Medição: por metro² de área frontal do painel instalado

Detalhe Gráfico:



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Acabamento passa-fio 59mm com trava, Star Plast, cód: SP 13069 ([[SF-01290]])
Aquaris Verniz Marítimo, fabricante Sayerlack; Sparlack Extra Marítimo Base Água e Sparlack Marítimo Fosco, fabricante: Sparlack ([[SF-00101]])

Referência Externa:

Acabamento passa-fio: http://www.starplast.ind.br/novo/public/pecas-tecnicas/conjunto-passa-fio-o59mm
Verniz Incolor: https://www.sayerlack.com.br/esmalte-base-agua-aquaris-sayerlack/p

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00357	**Marcenaria e Serralheria**	**Armários**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Painel de TV em MDF			v04	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de painel de TV fabricado sob medida, em MDF laminado em ambas as faces, com dimensões frontais máximas de 2,50x2,80m (LxA) alcançadas mediante a junção de chapas, de modo que entre elas seja criado friso de 1cm, conforme projeto. O painel deve ter profundidade entre 0,08m e 0,12m, e nicho fixado com dimensões internas máximas de 0,20(A)x0,25m(P) e comprimento máximo igual à extensão do painel, conforme projeto.
Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, parafusos, buchas, suportes, pregos, etc.
A tipologia padrão segue os desenhos nesta especificação técnica, com opção de 2 ou 3 sub-nichos.

Materiais:

Chapas de aglomerado de fibra de média densidade (MDF), com espessuras de no mínimo 18mm, revestidos interno e externamente com laminado melamínico na cor BRANCA (conforme ficha SF-00498) ou OVO (conforme ficha SF-00499). Devem ser fabricadas por processo de alta temperatura e emprego de pressão, com madeira aglutinada por resinas sintéticas, e partículas maiores para proporcionar estabilidade dimensional e resistência. As chapas não devem possuir bolhas, arranhões, e defeitos de pintura.
Encabeçamento com fita de borda na cor do painel, confeccionada em PVC, e com grande resistência a tração. Todas as faces não cobertas por laminado melamínico devem ser encabeçadas, não restando superfícies de MDF natural aparentes no painel finalizado. (conforme ficha SF-00390)
Todos os parafusos e reentrâncias deverão ser protegidos com tapa-furos auto-adesivos em PVC, 10mm, na cor do painel. (conforme ficha SF-00593)
Acabamento Passa-fio com trava, em plástico branco, diâmetro de 59mm (conforme ficha SF-01290)
Suporte universal fixo de painel para TVs de 32” a 70”

Serviços:

Fornecimento do Painel de TV conforme especificação e projeto.
Instalação do Painel de TV, compreendendo a fixação na parede de guias verticais de madeira de lei, que serão abraçadas pelo painel quando este for fixado. O serviço deve incluir, quando necessário, o recorte da lateral do painel para perfeita acomodação no rodapé existente. O serviço inclui também o corte para instalação de caixas de passagem e furos circulares para passagem de cabos.
Fixação de suporte universal para TV

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: por metro² de área frontal do painel instalado
Unidade de Medição: por metro² de área frontal do painel instalado

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

MaDeFibra BP – Linha Original – Padrão Unicolor (Branco Ártico) – Duratex ([[SF-00498]])
MaDeFibra BP – Linha Original – Padrão Unicolor (Ovo) – Duratex ([[SF-00499]])
Fita de Borda – Modelo Raukantex Color – Ovo ou Branco – Rehau ([[SF-00390]])
Tapa Furo Plástico – 10mm – Modelos Hettich 0 033 025 e 0 033 027 — Grupo Bigfer ([[SF-00593]])
Acabamento passa-fio 59mm com trava, Star Plast, cód: SP 13069 (item a ser criado)

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

MDF:https://www.duratexmadeira.com.br/paineis/paineis-mdf/mdf-madefibra-bp/mdf-linha-original/
Fita de borda: https://www.rehau.com/br-pt/design-para-moveis/acabamentos/fitas-de-borda
Tapa furo: http://www.hettich.com.br//uploads/attachment/13580589485ba554b2c9250.pdf
Acabamento passa-fio: http://www.starplast.ind.br/novo/public/pecas-tecnicas/conjunto-passa-fio-o59mm

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00359	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de conjunto de batentes e guarnições adequado às dimensões da folha de porta e da eventual bandeira. O conjunto deve ser em madeira maciça, seca e desempenada (freijó, cedro ou cedrinho), deve ser lixado e posteriormente pintado com esmalte sintético na cor branca ou pintado com verniz marítimo e tingidor para alcançar a tonalidade especificada em projeto ou a tonalidade de outras portas existentes no local. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

Os materiais devem cumprir, inclusive, as seguintes especificações:
1) Batentes e guarnições: confeccionados em madeira maciça freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência.
2) Os batentes deverão ter espessura de 3 cm e largura média de 15 cm. Conforme projeto ou determinação da Fiscalização, a largura do batente poderá ser superior a 15 cm.
3) Esmalte sintético à base d'água, na cor branca (conforme ficha SF-00102)
4) Verniz sintético (conforme ficha SF-00101)
5) Tingidor para madeira (conforme ficha SF-00386)

Serviços:

Deverão ser realizados, inclusive, os seguintes serviços:
1) Verificar se o tamanho do batente confere com a medida da folha de porta
2) Lixamento das peças.
3) Pintura em verniz com tingidor na tonalidade especificada, ou pintura em esmalte sintético na cor branca.
4) Após a secagem do verniz ou da pintura, montar o batente com parafusos e utilizar duas réguas de madeira para manter o esquadro
5) Na alvenaria chumbar três tacos em cada lateral e dois acima
6) Colocar o batente no local, ajustar em relação ao nível, prumo e esquadro.
7) Entre o taco e o batente usar calço na espessura exata, não utiliza cunhas, atenção, pois o parafuso deverá penetrar no taco no mínimo 2 cm de profundidade
8) Fixar o batente com os parafusos em todos os tacos.
9) Antes de colocar a folha, verificar o alinhamento e prumo das dobradiças para evitar que a folha fique torta. Não tentar corrigir as arestas da folha com plaina.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

10) Toda porta externa deve ter soleira colocada na parte inferior do lado externo da folha
11) Observar o correto alinhamento e prumo das dobradiças para que a suspensão da folha da porta não fique fora de linha. Os parafusos para fixação das dobradiças não devem ser batidos com o martelo

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A peça é em MADEIRA MACIÇA, integralmente fabricada na madeira indicada na descrição. NÃO COLETAR o produto que é conhecido como PADRÃO MADEIRA, pois possuem o miolo maciço e acabamento da face externa aparente no padrão indicado.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: batente e guarnições instalados.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

Batente + Guarnição – Normal - Vert; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00360	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de chapa de proteção em aço inox AISI 304, largura conforme projeto, 400 mm de altura, chapa com espessura de 1 mm, acabamento escovado fosco, para uso em portas, para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Chapa de proteção em aço inox AISI 304, largura conforme projeto, 400 mm de altura, chapa com espessura de 1 mm, acabamento escovado fosco

Serviços:

1) A placa de aço inox deve ser instalada na parte inferior da porta, no lado oposto ao lado de abertura da porta - parte externa - até a altura de 0,40 metro a partir do piso.
2) O revestimento resistente a impactos deve estar disposto em toda a parte inferior da porta.
3) Retirar a película do produto e realizar a colocação no local indicado com cola de madeira.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro quadrado de chapa instalada.
Unidade de Medição: metro quadrado

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

PHD Barras Chapa de Proteção para Porta 100x40 cm

Referência Externa:

https://phdbarras.com.br/produto/chapa-de-protecao-para-porta-em-aco-inox-com-espessura-de-1mm/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00361	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Folha de porta em madeira 2,10x0,60m, pintada			v04	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de folha de porta com 2,10x0,60m, espessura de 3,5 cm. A folha deve ser estruturada em madeira maciça e contraplacada em compensado com faces laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea. A folha deve ser lixada e posteriormente pintada com esmalte sintético na cor branca ou pintada com verniz sintético e tingidor para alcançar tonalidade especificada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

As folhas de porta deverão ser confeccionadas atendendo as especificações a seguir:
1) Estrutura: confeccionada em madeira bruta freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, ou em portas pivotantes, conforme indicação em projeto.
2) Contra-placagem em compensado: confeccionada em compensado de madeira pinus ou virola, coladas e prensadas, chapa composta de lâminas torneadas de madeira tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número, ímpar, fixadas com cola do tipo uréia-formol, à qual se adiciona imunizante, prensadas e bodas, sem emendas, livre de infestação na origem, e com boa resistência mecânica. As faces aparentes devem ser laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea.
3) Esmalte sintético à base d'água, na cor branca (conforme ficha SF-00102)
4) Verniz sintético (conforme ficha SF-00101)
5) Tingidor para madeira (conforme ficha SF-00386)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Não compreende o fornecimento de dobradiças / pivôs.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada, de acordo com a largura.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722:2010 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542:2011 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052:2011 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00362	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada			v04	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de folha de porta com 2,10x0,70m, espessura de 3,5 cm. A folha deve ser estruturada em madeira maciça e contraplacada em compensado com faces laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea. A folha deve ser lixada e posteriormente pintada com esmalte sintético na cor branca ou pintada com verniz sintético e tingidor para alcançar tonalidade especificada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

As folhas de porta deverão ser confeccionadas atendendo as especificações a seguir:
1) Estrutura: confeccionada em madeira bruta freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, ou em portas pivotantes, conforme indicação em projeto.
2) Contra-placagem em compensado: confeccionada em compensado de madeira pinus ou virola, coladas e prensadas, chapa composta de lâminas torneadas de madeira tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número, ímpar, fixadas com cola do tipo uréia-formol, à qual se adiciona imunizante, prensadas e bodas, sem emendas, livre de infestação na origem, e com boa resistência mecânica. As faces aparentes devem ser laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea.
3) Esmalte sintético à base d'água, na cor branca (conforme ficha SF-00102)
4) Verniz sintético (conforme ficha SF-00101)
5) Tingidor para madeira (conforme ficha SF-00386)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Não compreende o fornecimento de dobradiças / pivôs.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada, de acordo com a largura.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722:2010 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542:2011 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052:2011 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00363	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada			v04	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de folha de porta com 2,10x0,80m, espessura de 3,5 cm. A folha deve ser estruturada em madeira maciça e contraplacada em compensado com faces laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea. A folha deve ser lixada e posteriormente pintada com esmalte sintético na cor branca ou pintada com verniz sintético e tingidor para alcançar tonalidade especificada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

As folhas de porta deverão ser confeccionadas atendendo as especificações a seguir:
1) Estrutura: confeccionada em madeira bruta freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, ou em portas pivotantes, conforme indicação em projeto.
2) Contra-placagem em compensado: confeccionada em compensado de madeira pinus ou virola, coladas e prensadas, chapa composta de lâminas torneadas de madeira tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número, ímpar, fixadas com cola do tipo uréia-formol, à qual se adiciona imunizante, prensadas e bodas, sem emendas, livre de infestação na origem, e com boa resistência mecânica. As faces aparentes devem ser laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea.
3) Esmalte sintético à base d'água, na cor branca (conforme ficha SF-00102)
4) Verniz sintético (conforme ficha SF-00101)
5) Tingidor para madeira (conforme ficha SF-00386)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada, de acordo com a largura.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722:2010 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542:2011 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052:2011 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00364	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Folha de porta em madeira 2,10x0,90m, pintada			v04	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de folha de porta com 2,10x0,90m, espessura de 3,5 cm. A folha deve ser estruturada em madeira maciça e contraplacada em compensado com faces laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea. A folha deve ser lixada e posteriormente pintada com esmalte sintético na cor branca ou pintada com verniz sintético e tingidor para alcançar tonalidade especificada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

As folhas de porta deverão ser confeccionadas atendendo as especificações a seguir:
1) Estrutura: confeccionada em madeira bruta freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, ou em portas pivotantes, conforme indicação em projeto.
2) Contra-placagem em compensado: confeccionada em compensado de madeira pinus ou virola, coladas e prensadas, chapa composta de lâminas torneadas de madeira tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número, ímpar, fixadas com cola do tipo uréia-formol, à qual se adiciona imunizante, prensadas e bodas, sem emendas, livre de infestação na origem, e com boa resistência mecânica. As faces aparentes devem ser laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea.
3) Esmalte sintético à base d’água, na cor branca (conforme ficha SF-00102)
4) Verniz sintético (conforme ficha SF-00101)
5) Tingidor para madeira (conforme ficha SF-00386)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Não compreende o fornecimento de dobradiças / pivôs.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada, de acordo com a largura.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722:2010 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542:2011 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052:2011 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00365	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Folha de porta em madeira 2,10x1,00m, pintada			v04	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de folha de porta com 2,10x1,00m, espessura de 3,5 cm. A folha deve ser estruturada em madeira maciça e contraplacada em compensado com faces laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea. A folha deve ser lixada e posteriormente pintada com esmalte sintético na cor branca ou pintada com verniz sintético e tingidor para alcançar tonalidade especificada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

As folhas de porta deverão ser confeccionadas atendendo as especificações a seguir:
1) Estrutura: confeccionada em madeira bruta freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, ou em portas pivotantes, conforme indicação em projeto.
2) Contra-placagem em compensado: confeccionada em compensado de madeira pinus ou virola, coladas e prensadas, chapa composta de lâminas torneadas de madeira tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número, ímpar, fixadas com cola do tipo uréia-formol, à qual se adiciona imunizante, prensadas e bodas, sem emendas, livre de infestação na origem, e com boa resistência mecânica. As faces aparentes devem ser laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea.
3) Esmalte sintético à base d’água, na cor branca (conforme ficha SF-00102)
4) Verniz sintético (conforme ficha SF-00101)
5) Tingidor para madeira (conforme ficha SF-00386)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Não compreende o fornecimento de dobradiças / pivôs.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada, de acordo com a largura.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722:2010 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542:2011 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052:2011 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00366	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Instalação de batentes de madeira reaproveitados			v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de batente de madeira, considerando o batente fornecido pelo Senado Federal.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação dos batentes de madeira deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: suportes, pregos, parafusos, massa de fixação, entre outros.

Serviços:

Os elementos danificados e/ou extraviados deverão ser recompostos a cargo da Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (batentes de madeira) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade instalada e aceita pela Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00367	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Instalação de folha de porta em de madeira, metálica ou vidro, considerando o reaproveitamento de material fornecido pelo Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, dobradiças, pivôs, lixas, massas, colas, materiais de acabamento, elementos de fixação, etc.

Materiais:

As dobradiças, medindo 3x2,5”, devem ser confeccionadas em aço carbono com acabamento cromado, com anéis de reforço, espessura mínima das abas de 2 mm. Deverão ser utilizadas, no mínimo, três dobradiças por porta, que deve suportar portas de até 50 quilos.

Serviços:

1) Ao fixar as dobradiças / pivôs, verificar o alinhamento e prumo para evitar que a folha da porta fique torta.
2) Observar o correto alinhamento e prumo das dobradiças / pivô para que a suspensão da folha da porta não fique fora de linha. Os parafusos para fixação das dobradiças não devem ser batidos com o martelo.
Os elementos danificados e/ou extraviados deverão ser recompostos a cargo da Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (folha de porta) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade instalada e aceita pela Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Dobradiça 500 com anéis 3 x 2,5 – La Fonte, ou similar

Referência Externa:

https://www.lafonte.com.br/pt-br/site/lafonte/produtos/dobradicas-e-pivos/para-porta/aco/uso-medio/500/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00368	**Marcenaria e Serralheria**	**Ferragens**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Dobradiça para porta			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de dobradiça reforçada com anéis, acabamento cromado, tamanho 3x2,5". Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cavilhas, etc.

Materiais:

As dobradiças, medindo 3x2,5”, devem ser confeccionadas em aço carbono com acabamento cromado, com anéis de reforço, espessura mínima das abas de 2 mm.
Recomenda-se a utilização de, no mínimo, três dobradiças por porta, que deve suportar portas de até 50 quilos.

Serviços:

1) Ao fixar as dobradiças, verificar o alinhamento e prumo para evitar que a folha da porta fique torta.
2) Observar o correto alinhamento e prumo das dobradiças para que a suspensão da folha da porta não fique fora de linha. Os parafusos para fixação das dobradiças não devem ser batidos com o martelo.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Dobradiça 500 com anéis 3 x 2,5 – La Fonte, ou similar

Referência Externa:

https://www.lafonte.com.br/pt-br/site/lafonte/produtos/dobradicas-e-pivos/para-porta/aco/uso-medio/500/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00369	**Marcenaria e Serralheria**	**Ferragens**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Fechadura para banheiro maçaneta em barra			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de conjunto completo de fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido, deverá acompanhar 2 chaves. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, chapas, etc.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) A altura da maçaneta (ou peça equivalente) da fechadura das portas, em relação ao nível do piso acabado, deve ser de 1,05 m
2) O assentamento das ferragens será executado com particular esmero
3) Os encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa-testas etc terão a forma exata das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira etc.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14913:2011 - Fechadura de embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio
ABNT NBR 12927:1993 - Fechaduras - Terminologia
ABNT NBR 12928:1993 - Cilindro para fechaduras - Especificação

Referência Comercial:

MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz, ou similar

Referência Externa:

https://www.papaiz.com.br/pt-br/site/papaizcombr/produtos/fechaduras/standard/mz-270-standard/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00370	**Marcenaria e Serralheria**	**Ferragens**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Fechadura para porta externa maçaneta em barra - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de conjunto completo de fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado, acompanhada de 2 chaves. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, chapas, etc.

Materiais:

Altura: 5,80 cm; Largura: 10,10 cm; Comprimento: 20,10 cm; Peso: 0,585 Kg.

Serviços:

1)A altura da maçaneta (ou peça equivalente) da fechadura das portas, em relação ao nível do piso acabado, deve ser de 1,05m
2)O assentamento das ferragens será executado com particular esmero
3)Os encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa-testas etc terão a forma exata das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira etc.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14913:2011 - Fechadura de embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio
ABNT NBR 12927:1993 - Fechaduras - Terminologia
ABNT NBR 12928:1993 - Cilindro para fechaduras - Especificação

Referência Comercial:

MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz, ou similar

Referência Externa:

https://www.papaiz.com.br/pt-br/site/papaizcombr/produtos/fechaduras/standard/mz-270-standard/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00371	**Marcenaria e Serralheria**	**Ferragens**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Fechadura para porta interna maçaneta tubular			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de conjunto completo de fechadura para porta interna, com acabamento cromado brilhante em aço inox, maçaneta tipo tulipa em latão com acabamento cromado ou aço inox polido, com trinco (pino giratório central) e cilindro interno em aço, acompanhada de no mínimo 02 chaves, recomendado para tráfego intenso de áreas de escritório. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, chapas, etc

Materiais:

1) Maçaneta em formato tulipa, confeccionada em aço, acabamento cromado brilhante, compatível com item SF-00412.
2) Fechadura (máquina) tubular com trinco reversível, para portas com abertura direita e esquerda, com distância de furação deve atender aos padrões do Senado de 70mm, 90mm ou 120mm, compatível com item SF-00412.
3) Conjunto de maçaneta e fechadura para portas deve atender a espessura entre 30 e 40mm.
4) Maçaneta do lado externo com chave e do lado interno com trinco.

Serviços:

1)A altura da maçaneta (ou peça equivalente) da fechadura das portas, em relação ao nível do piso acabado, deve ser de 1,05 m
2)O assentamento das ferragens será executado com particular esmero
3)Os encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa-testas etc terão a forma exata das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira etc.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14913:2011 - Fechadura de embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio
ABNT NBR 12927:1993 - Fechaduras - Terminologia
ABNT NBR 12928:1993 - Cilindro para fechaduras - Especificação

Referência Comercial:

Fechadura Tubular 90mm Cromado Gold STF 050001
Fechadura Soprano Tulipa Classic BR90 PY

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

https://www.soprano.com.br/acesso-e-seguranca/abertura-e-fechamento/fechaduras-para-portas-e-portoes/fechadura-para-porta-de-divisoria/03009.0356.08_fechadura-cilindrica-tulipa-ext-inox-escovado-br90-py

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00372	**Marcenaria e Serralheria**	**Ferragens**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados			v02	

Descrição Detalhada:

Instalação de ferragens de porta, com ferragens fornecidas pelo Senado Federal.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação das ferragens de portas deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: calços, pregos, parafusos, entre outros.

Serviços:

O serviço de instalação de ferragens de porta deve ser feito de tal forma que o acabamento não seja danificado. As ferragens de portas fornecidas pelo Senado Federal poderão ser novas ou reaproveitadas.
A instalação deve seguir as boas práticas de engenharia. A Contratada deve fornecer todos os acessórios de fixação e acabamento necessários à instalação.
O ajuste das ferragens e o teste de funcionamento deverá ser executado ao final do serviço de instalação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (ferragem de porta) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade de serviço executado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00373	**Marcenaria e Serralheria**	**Ferragens**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Mola hidráulica aérea			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de mola aérea para fechamento automático de portas com regulagem da velocidade de fechamento.

Materiais:

Sistema de mola aérea com funcionamento hidráulico com corpo principal metálico com guarnições de borracha nitrílica.
Mola do tipo espiral em aço laminado a frio.
Braços articulados metálicos.
Componentes internos como buchas e pistões, todos metálicos;
Pintura eletrostática do corpo com cura em estufa de alta temperatura;
Para ser aplicado em portas com abertura de 30 a 100 graus, com até 80 kg de peso e abertura para direita ou esquerda.
Deve ter regulagem de força e de velocidade de fechamento da porta;
Acompanhar molde de colocação com instruções detalhadas, bem como parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Mola automática – Modelo 453 - Coimbra

Referência Externa:

http://www.coimbra.com.br/coimbra_arquivos/manual.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00374	**Marcenaria e Serralheria**	**Ferragens**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes até 150 kg. Conjunto completo composto de superior macho e fêmea e inferior macho e fêmea.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Pivô Strong 150 - La fonte

Referência Externa:

https://www.lafonte.com.br/pt-br/site/lafonte/produtos/dobradicas-e-pivos/maquina-de-120mm2/pivo-strong-150/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00375	**Rede e Telefonia**	**Rede**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6

Materiais:

Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6, com as seguintes características mínimas:
Com certificado de desempenho elétrico conforme especificações da norma ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6;
Com certificação UL e/ou ETL;
4 pares trançados de fios sólidos 23 AWG ou 24 AWG;
Capa externa em composto retardante à chama de acordo com a norma IEC 60332-3, com baixo nível de emissão de fumaça (LSZH);
Cor azul;
Aprovado para Gigabit Ethernet;
O cabo deverá ser fornecido em caixas do tipo RIB (Reel-in-a-box), contendo 305 metros cada;
O cabo deverá possuir certificação ANATEL número 45.472 de 20 de julho de 2004, impressa na capa externa;
Do mesmo fabricante dos módulos de tomada e painel de distribuição fornecidos no restante do sistema;

Serviços:

O cabo deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito. Nos trechos finais onde não há infraestrutura (por exemplo, próximo ao patch panel), os cabos deverão ser devidamente amarrados e organizados com abraçadeiras de velcro para garantir a organização total da infraestrutura;
Em qualquer trecho da bandeja ou eletrocalha onde sejam lançados dois ou mais cabos, correndo em paralelo, os mesmos deverão ser amarrados através de abraçadeiras de velcro, de 5 em 5 metros, formando feixes de no máximo 24 cabos;
A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação;
Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: medição de distância conforme apurada no relatório de certificação do ponto.Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14565:2013 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers
ANSI/TIA/EIA 568-C.2 - Commercial Building Telecommunications

Referência Comercial:

Commscope linha Netconnect código 5-1427070-6;
Furukawa linha GigaLan Premium código 23400196.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00376	**Rede e Telefonia**	**Rede**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação**			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação.

Materiais:

Fornecimento e instalação de módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com as seguintes características mínimas:
Acompanhado de tampa para espelho da série Prime Lunare da Schneider Electric (padrão adotado no Senado Federal) ou para totem/condulete, conforme a aplicação, e compatível sem adaptações no módulo fornecido.
Com certificação UL e/ou ETL;
Do mesmo fabricante dos cabos e painel de distribuição fornecidos no restante do sistema;
Atendimento a norma ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6;
Capaz de fornecer suporte a PoE 802.3 at;
Padrão de montagem T568A e T568B;
Terminação por ferramenta tipo punch down.

Serviços:

A terminação deve ser feita nas duas pontas do cabo – uma no painel de distribuição e outra na tomada.
Identificação nas duas extremidades do cabo, no painel de distribuição e no espelho da tomada ou caixa conectora de dados;
A identificação deverá ser feita utilizando etiquetas profissionais, com tamanho e adesivo adequado para aplicação. Não serão aceitas soluções improvisadas. O modelo de etiqueta e a forma de identificação deverá ser apresentada e aprovada pela Fiscalização antes do início dos serviços;
O cabo deverá ser conectorizado diretamente no painel de distribuição (instalado no centro de cabeamento) e na tomada padrão RJ45 a ser instalada no ponto de dados do usuário, através de ferramenta de terminação para conector RJ45, conforme manuais do fabricante;
Não será permitida qualquer tipo de emenda em cabos UTP;
Certificação de funcionamento do ponto instalado de acordo com a norma ANSI/TIA-568-C.2 e utilização de equipamento profissional, com certificado de calibração válido emitido pelo fabricante ou laboratório rastreável (RBC/Inmetro ou NIST), e apresentação do respectivo relatório de certificação. O cabeamento deve ser certificado para Categoria 6.
Referência comercial para o equipamento de certificação de cabos UTP categoria 6: Fluke Cable Analyzer model DSX-5000 ou tecnicamente equivalente.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: por unidade instalada.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14565:2013 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers
ANSI/TIA/EIA 568-C.2 - Commercial Building Telecommunications

Referência Comercial:

Módulos RJ45: Commscope linha NetConnect código 1375055-3, Furukawa linha GigaLan código 35060601;
Tampa para espelho: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone).

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00377	**Rede e Telefonia**	**Rede**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6, em rack existente.

Materiais:

Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas com as seguintes características mínimas:
Carregado (loaded) com 24 conectores padrão RJ45, com terminação por ferramenta tipo punch down;
Com certificação UL e/ou ETL LISTED;
Do mesmo fabricante dos cabos e módulos RJ45 fornecidos no restante do sistema;
Atendimento a norma ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6;
Com estrutura em aço pintado e protegido contra corrosão;
Próprio para rack de 19 polegadas (EIA/ECA-310E);
Altura de 1U;
Fornecido com acessórios para instalação em rack (parafusos, arruelas, porcas, etc.) e acessórios para identificação das portas;

Serviços:

Instalação do patch panel em rack existente no Senado Federal;
Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: por unidade instalada.

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14565:2013 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers
ANSI/TIA/EIA 568-C.2 - Commercial Building Telecommunications

Referência Comercial:

Commscope Linha NetConnect código 5-1427070-6;
Furukawa linha GigaLan código 35050000 e 35060601.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00378	**Rede e Telefonia**	**Telefonia**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Cabo de telefonia tipo CCI 50x2**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cabo de telefonia tipo CCI 50x2

Materiais:

Fornecimento e instalação de cabo de telefonia tipo CCI 50x2, com as seguintes características mínimas:
Cabo CCI de 2 pares (4 condutores) e cabo de cobre estanhado isolado com bitola de 0,50 mm de diâmetro (50x2);
Isolação das veias em PVC;
Revestimento externo em PVC;
Torcidos em pares trançados, devidamente identificados pelo código de cores;
Atendimento a ABNT NBR 9886 - Cabo telefônico interno CCI - Especificação;
Com certificação da ANATEL

Serviços:

O cabo deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito.
Nos trechos finais onde não há infraestrutura (por exemplo, próximo à caixa de telefonia), os cabos deverão ser devidamente amarrados e organizados com abraçadeiras de velcro ou abraçadeira de nylon para garantir a organização total da infraestrutura;
Em qualquer trecho da bandeja ou eletrocalha onde sejam lançados dois ou mais cabos, correndo em paralelo, os mesmos deverão ser amarrados através de abraçadeiras de velcro ou abraçadeira de nylon, de 5 em 5 metros, formando feixes de no máximo 24 cabos;
A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação;
Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: por metro instalado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13300:1995 - Redes telefônicas internas em prédios
ABNT NBR 13301:1995 - Redes telefônicas internas em prédios
ABNT NBR 13727:1995 - Redes telefônicas internas em prédios
ABNT NBR 9886 - Cabo telefônico interno CCI - Especificação

Referência Comercial:

Multitoc CCI 50x2, Induscabos Cabos Telefônicos Interno CCI 50-2, GP Cabos Cabo CCI, CobreKabos CCI 50

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00379	**Rede e Telefonia**	**Telefonia**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo (tomada) de rede RJ45 para telefonia

Materiais:

Fornecimento e instalação de módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia, com as seguintes características mínimas:
Acompanhado de tampa para espelho da série Prime Lunare da Schneider Electric (padrão adotado no Senado Federal) ou para totem/condulete, conforme a aplicação, e compatível sem adaptações no módulo fornecido.
Com certificação UL e/ou ETL;
Atendimento a norma ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 5, 5E ou 6;
Terminação por ferramenta tipo punch down.

Serviços:

O cabo deverá ser conectorizado diretamente na tomada padrão RJ45 a ser instalada no ponto de telefonia do usuário, através de ferramenta de terminação para conector RJ45, conforme manuais do fabricante.
A ponta na caixa telefônica será terminada pela equipe do Senado Federal. A Contratada deverá deixar uma folga para eventual organização dentro da caixa telefônica.
Não será permitida qualquer tipo de emenda em cabos de telefonia;
Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13300:1995 - Redes telefônicas internas em prédios
ABNT NBR 13301:1995 - Redes telefônicas internas em prédios
ABNT NBR 13727:1995 - Redes telefônicas internas em prédios
ABNT NBR 9886 - Cabo telefônico interno CCI - Especificação

Referência Comercial:

Módulo: Furukawa Electric Conector Fêmea Multilan CAT 5e
Tampa para espelho: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00380	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de grelha de retorno retangular para portas, divisórias e paredes, aletas horizontais fixas em V, com contramoldura e sem registro, 525x325 mm

Materiais:

Grelha de retorno retangular, aletas horizontais fixas em V, com contramoldura e sem registro, 525x325 mm
Construção em alumínio anodizado;
Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em portas, divisórias ou paredes existente. As alterações em portas, divisórias ou paredes (cortes, furos, etc.), não estão inclusos. Demais acessórios estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Trox AGS-T

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00384	**Marcenaria e Serralheria**	**Materiais Para Lustração**	kg	Material
Descrição			Versão:	
Massa para calafetar madeira			v01	

Descrição Detalhada:

Massa para correção de imperfeições na madeira.
Cores Preta, Mogno e Imbuia
Embalagem de 1,5 kilos

Materiais:

n/a

Serviços:

A madeira deve estar seca, limpa e isenta de pó. Aplique a Massa para Calafetar com a cor próxima da madeira, aguarde tempo de secagem e promova o lixamento com lixas apropriadas, seguindo sempre os veios da madeira. Pode-se iniciar com uma lixa grana 180 depois 240 podendo chegar a grana 280 para deixar a superfície mais lisa, em seguida remova com ar ou com um pano seco resíduos e o pó do lixamento.
Aplicação:
Espátula - aplicar direto na madeira de forma a preencher a imperfeição. Em seguida, a superfície deve ser alisada. Aplicar 1 ou mais demãos. Não deve ser aplicada sobre primers nitro ou poliuretano porque pode haver desplacamento do filme. Depois de totalmente seca, aplicar lixamento com lixas grana 180/220.
Tempo de Secagem:
Entre as demãos: 3 a 4 horas
Completa: 24 horas

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Sayermassa – Sayerlack ou similar

Referência Externa:

https://www.sayerlack.com.br/produtos/sayermassa/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00563	**Civil**	**Argamassas e Massas**	Saco de 40 kg	Material
Descrição			Versão:	
Argamassa Para Contrapiso			v01	

Descrição Detalhada:

Mistura homogênea de cimento Portland e agregados minerais com granulometria controlada.

Materiais:

Embalagem: Saco de 40 kg

Serviços:

Aplicação: Regularização de pisos e lajes, servindo de base para posterior assentamento de revestimento cerâmico, pedras, carpete ou madeira.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: 02 (dois) meses.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Matrix/ argamassa 4201 Matrix Contrapiso

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00564	**Civil**	**Argamassas e Massas**	Saco de 40 kg	Material
Descrição **Argamassa Múltiplo Uso**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Mistura homogênea de cimento Portland, agregados minerais com granulometria controlada e aditivos químicos.

Materiais:

Embalagem: Saco de 40 kg

Serviços:

Aplicação: Utilizada para assentamento de elementos dealvenaria e revestimentos em geral.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: 02 (dois) meses.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Matrix/ argamassa 5201 Matrix Múltiplo Uso

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00565	**Civil**	**Cimento e Aditivos**	Saco de 50 kg	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cimento Portland CP II E 32			v01	Material

Descrição Detalhada:

Cimento Portlando CP II E 32 - composto de clínquer (calcário e argila) e escória.

Materiais:

Embalagem: Saco de 50 kg

Serviços:

Aplicação: Utilizado em pavimentos de concreto, argamassas de chapisco, assentamentos e revestimentos, pisos, contrapisos, grautes e concreto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: 02 (dois) meses.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Votorantim/ Cimento Tocantins

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00566	**Civil**	**Argamassas e Massas**	Saco de 20 kg	Material
Descrição			**Versão:**	
Argamassa Colante tipo AC III			v01	

Descrição Detalhada:

Argamassa colante industrializada tipo AC III à base de polímeros que proporciona alta aderência e trabalhabilidade no assentamento de uma ampla variedade de revestimentos.

Materiais:

Embalagem: Saco de 20 kg

Serviços:

Aplicação: utilizada para assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, pastilhas de porcelana, mármores, granitos e pedras rústicas, em ambientes internos e externos, pisos e paredes.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima:4 meses.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14081:2012 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas

Referência Comercial:

Argamassa Votomassa Colante AC III – Votorantim Cimentos, ou similar

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00567	**Civil**	**Argamassas e Massas**	Saco de 40 kg	Material
Descrição: **Gesso Para Uso Geral**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Gesso, do tipo lento, utilizado em revestimentos internos e reparos em geral.

Materiais:

Embalagem: Saco de 40 kg

Serviços:

Aplicação: utilizado para reparo, correção e uniformização de superfícies, seja alvenaria, estruturas de gesso, entre outras.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: 3 meses.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Trevo/Gesso Trevo Revestimento

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00568	**Civil**	**Agregados**	m^3	Material
Descrição: **Areia Média**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Areia média de 1ª qualidade, extraída de rios.

Materiais:

Embalagem: Granel

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

+Granulometria+

•Areia fina: Areia com grãos de diâmetros compreendidos entre 0,06 mm e 0,2 mm. (NBR 6502/2022, item 2.2.23.1)

•Areia média: Areia com grãos de diâmetros compreendidos entre 0,20 mm e 0,60 mm. (NBR 6502/2022, item 2.2.23.2)

•Areia grossa: Areia com grãos de diâmetros compreendidos entre 0,60 mm e 2,0 mm. (NBR 6502/2022, item 2.2.23.3)

+Tipos de Areia para Construção+

•Areia extraída de rios: depois de ser extraída dos rios através de dragas de sucção, o material sólido é separado da água através de um processo de decantação. Em seguida ele é peneirado para que sejam eliminadas as pedras e vegetação que eventualmente fiquem na mistura.

•Areia usinada (britada): é feita através da britagem das rochas em um processo mecânico e controlado. Para atender à prescrição da NBR 7211/05, que limita o teor de material pulverulento no concreto, a areia britada passa por um processo de lavagem na planta de britagem, cujo objetivo

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

é reduzir a quantidade de pó do produto.

•Areia reciclada: é aquela que é proveniente de entulhos, materiais de demolição e outros tipos de resíduos de construção de classe A

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7211:2009 - Agregados para Concreto - Especificação

ABNT NBR 6502:2022 - Rochas e Solos

Referência Comercial:

Jaraguá

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00569	**Civil**	**Agregados**	m^3	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Brita Nº 0			v01	Material

Descrição Detalhada:

Brita nº 0 - dimensões: 4,8 mm a 9,5 mm

Materiais:

Embalagem: Granel

Serviços:

Aplicação: utilizado na fabricação de vigas e vigotas, lajes pré-molduradas, intertravados, tubos, blocos, bloquetes e paralelepípedos de concretos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

CIPLAN

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00570	**Civil**	**Agregados**	m^3	
Descrição			**Versão:**	Material
Brita Nº 1			v01	

Descrição Detalhada:

Brita nº 1 - dimensões: 9,5 mm a 19 mm.

Materiais:

Embalagem: Granel

Serviços:

Aplicação: Utilizado para fabricação de concreto para qualquer tipo de edificação de pilares, vigas e lajes assim como em diversas aplicações na construção civil.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

CIPLAN

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00571	**Civil**	**Alvenaria**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Bloco Cerâmico de 08 Furos			v01	

Descrição Detalhada:

Bloco cerâmico de vedação com as dimensões 9x19x19 cm com 8 furos

Materiais:

Componentes de alvenaria com furos prismáticos e/ou cilíndricos perpendiculares às faces que os contêm. Os blocos não apresentarão defeitos sistemáticos, tais como trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações e desuniformidade de cor

Serviços:

Aplicação: Destinados à execução de paredes que suportarão o peso próprio e pequenas cargas de ocupação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15270:12005 - Componentes cerâmicos. Parte 1- Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Cerâmica de Anápolis

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00572	**Civil**	**Alvenaria**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Tijolo Maciço			v01	

Descrição Detalhada:

Tijolo cerâmico maciço com as dimensões 5x9x19 cm

Materiais:

Tijolo com todas as faces plenas de material, com rebaixos de fabricação em uma das faces. Fabricado com argila, conformado por extrusão ou prensagem, queimado à temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas na Norma. As peças deverão apresentar perfeito cozimento, resistência mínima de 2,0 MPA. Deverão ter superfície porosa e áspera, arestas vivas e duras.

Serviços:

Aplicação: Destinados à execução de alvenaria de vedação ou como elemento estrutural para pequenas dimensões construções.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7170:1983 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria

Referência Comercial:

Cerâmica de Anápolis

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00573	**Civil**	**Alvenaria**	un	Material
Descrição			Versão:	
Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)			v01	

Descrição Detalhada:

Bloco de concreto com dimensões 9x19x39 cm com 2 furos, com resistência mínima de norma (ABNT NBR 6136:2007 - Classificação dos blocos em concreto).

Materiais:

n/a

Serviços:

Aplicação: Destinados à execução de alvenaria de vedação, como elemento estrutural para pequenas dimensões construções ou execução de paredes que suportarão o peso próprio e pequenas cargas de ocupação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

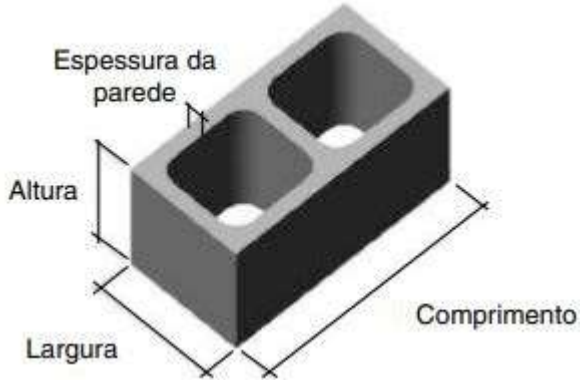
Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6136:2007 - Classificação dos blocos em concreto

Referência Comercial:

Bloco de Concreto Estrutural 09x19x39cm - Cartefix; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00574	**Civil**	**Alvenaria**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)			v02	Material

Descrição Detalhada:

Bloco de concreto com dimensões 19x19x39 cm, tipo canaleta, com resistência mínima de norma (ABNT NBR 6136:2007 - Classificação dos blocos em concreto).

Materiais:

n/a

Serviços:

Aplicação: Destinados para utilização como elemento estrutural para pequenas dimensões construções ou execução de última fiada de muros.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

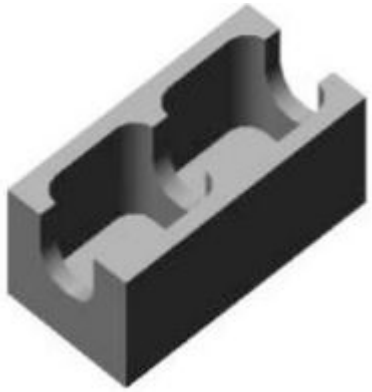


Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6136:2007 - Classificação dos blocos em concreto

Referência Comercial:

Canaleta de Concreto Estrutural 19x19x39cm - Original Blocos; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00575	**Civil**	**Estrutura**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Barras de aço nervuradas para uso em concreto armado

Materiais:

Fornecido em Barras de 12 metros

Serviços:

Aplicação: elementos de concreto armado diversos

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

GERDAU

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00576	**Civil**	**Estrutura**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

barras de aço nervuradas para uso em concreto armado

Materiais:

Fornecido em Barras de 12 metros

Serviços:

Aplicação: elementos de concreto armado diversos

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

GERDAU

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00577	**Civil**	**Estrutura**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Barras de aço nervuradas para uso em concreto armado

Materiais:

Fornecido em Barras de 12 metros

Serviços:

Aplicação: elementos de concreto armado diversos

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

GERDAU

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00578	**Civil**	**Estrutura**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Barras de aço nervuradas para uso em concreto armado

Materiais:

Fornecido em Barras de 12 metros

Serviços:

Aplicação: elementos de concreto armado diversos

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

GERDAU

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00579	**Civil**	**Estrutura**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

barras de aço nervuradas para uso em concreto armado

Materiais:

Fornecimento em Barras de 12 metros

Serviços:

Aplicação: elementos de concreto armado diversos

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

GERDAU

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00580	**Civil**	**Estrutura**	kg	Material
Descrição			**Versão:**	
Arame Recozido Nº 18			v01	

Descrição Detalhada:

Elevado grau de flexibilidade, associado a uma resistência à tração de, no máximo, 40 kgf/mm², conforme norma ABNT NBR 5589:1982.

Materiais:

n/a

Serviços:

Aplicação: amarrações de armaduras para concreto armado, embalagens de feixes e fardos

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5589:1982 - Arame de Aço de Baixo Teor de Carbono — Requisitos

Referência Comercial:

GERDAU

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00588	**Civil**	**Cimento e Aditivos**	Litro	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Aditivo Impermeabilizante			v01	Material

Descrição Detalhada:

Aditivo líquido e de pega normal, impermeabilizante por hidrofugação indicado para uso em concretos e argamassas

Materiais:

Embalagem: galão de 3,6 litros

Serviços:

Aplicação: utilizado em locais onde é necessária a redução de permeabilidade e absorção capilar de concretos e argamassas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: 8 (oito) meses

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vedacit/VEDACIT, Sika-1/SIKA, Denverimper 1/DENVER ou similar.

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00592	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m²	Material
Descrição: **Lona Plástica (e ≥ 200µ)**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Polietileno de baixa densidade, cor preta, espessura de 200 micra, 50 a 60 kg por rolo.

Materiais:

Fornecido em rolos com dimensões 8x50m.

Serviços:

Aplicação: forração de pisos e móveis durante pintura, cobertura de materiais de construção, etc

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

•Validade mínima: indeterminada
•Este item não deve ser utilizado para proteção de superfícies ou objetos situados nas proximidades dos locais de execução de serviços que, implícita ou explicitamente, já demandem proteção do espaço ao redor; devendo-se utilizar nesses casos o item SF-00681. Exceção pode ocorrer se para a proteção não for possível ou recomendável utilizar lona com qualidade inferior a do item SF-00592.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

ROMA

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00709	**Geral**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado			v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de profissional para Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado, executando as atividades indicadas.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.
O custo correspondente ao fornecimento de EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:
1.Acompanhar entrada e saída de materiais, ferramentas e equipamentos.
2.Auxiliar em atividades de recebimento e devolução de materiais.
3.Acompanhar e controlar os volumes declarados em Nota Fiscal pertinente.
4.Realizar conferência visual, verificação das condições de embalagem quanto a possíveis avarias na carga transportada.
5.Realizar conferências quantitativas e qualitativas dos materiais recebidos.
6. Informar à FISCALIZAÇÃO acerca da necessidade de recusa, aceite ou devolução de materiais, ferramentas e equipamentos, conforme o caso.
7.Auxiliar na liberação de materiais, ferramentas e equipamentos para estoque no almoxarifado.
8.Estocar e classificar materiais, ferramentas e equipamentos conforme instruções técnicas superiores.
9. Emitir relatórios e auxiliar a FISCALIZAÇÃO no tratamento de documentação de controle de almoxarifado (Ficha de controle de estoque, Ficha de localização, Comunicação de irregularidades, Relatório técnico de inspeção, Requisição de material, Devolução de material).
10.Controlar as quantidades, prazos de validade, vida útil etc. dos materiais, ferramentas e equipamentos.
11. Emitir relatórios sobre os estoques de materiais, ferramentas e equipamentos.
12.Movimentar materiais, ferramentas e equipamentos no espaço do almoxarifado.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

13.Manter limpa e organizada as áreas de trabalho, ferramentas, máquinas, equipamentos e armários existentes no setor.
14.Prestar assistência aos fiscais de contratos, incluindo os de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.
15.Demais serviços pertinentes à função.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:
1.Ensino Fundamental Completo.
2.Experiência mínima de 6 (seis) meses na profissão, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.
Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00710	**Civil**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Ajudante de Serviços Gerais			v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Ajudante de Serviços Gerais para execução das atividades indicadas.

Materiais:

Esses(as) profissionais deverão trajar uniformes sempre limpos fornecidos pela Contratada.
Os uniformes deverão ser entregues aos funcionários, mediante recibo (relação nominal), que poderá ser solicitado pela FISCALIZAÇÃO a qualquer tempo durante a vigência do Contrato. O custo do uniforme não poderá ser repassado ao(a) funcionário(a) e não será permitido exigir a devolução do uniforme usado.
O conjunto de uniforme desses(as) funcionários da Contratada deve atender aos seguintes requisitos mínimos:
1)Quatro (4) camisetas polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
2)Quatro (4) camisetas polo manga longa com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
3)Quatro (4) calças de material resistente e cor escura;
4)Dois (2) gorros com pala (boné) na mesma cor da camisa;
5)Dois (2) pares de botinas para obra e solado de borracha vulcanizada.
A Contratada deverá fornecer pelo menos 1 (um) conjunto de uniforme para cada funcionário(a), anualmente, sendo que o primeiro conjunto será entregue em até 30 (trinta) dias do início da execução do Contrato.
A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.
O custo correspondente ao fornecimento de uniformes e EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:
1.Auxiliar demais profissionais do Contrato em suas tarefas, conforme determinação de superiores(as) ou da FISCALIZAÇÃO.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

2.Auxiliar o(a) Oficial de Serviços Gerais em suas atribuições.
3.Recolher entulho da construção civil dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.
3.Carregar tijolos, preparar massa, transportar e peneirar areia.
4.Limpar máquinas, ferramentas e equipamentos.
5.Limpeza geral dos locais de intervenção e manutenção.
6.Abrir valas, cortar paredes, carregar escadas, caixa de ferramentas, materiais etc.
7.Transportar e/ou remanejar insumos destinados à manutenção.
8.Manter limpa e organizada as áreas de intervenção e manutenção, ferramentas, máquinas, equipamentos e mobiliário existentes.
9.Prestar assistência a fiscais de contratos, incluindo os(as) de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.
10.Executar serviços eventuais em plataformas aéreas, incluindo balancim.
11.Demais serviços pertinentes à função.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:
1.Comprovante de 5 (cinco) anos completos no Ensino Fundamental.
2.Atestado de saúde e certificado de treinamento em NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura;
3.Não é exigida experiência mínima.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.
Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00716	**Civil**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Mestre de Obras (Posto de Trabalho)			v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Mestre de Obras (Posto de Trabalho) para execução das atividades indicadas.

Materiais:

Esses(as) profissionais deverão trajar uniformes sempre limpos fornecidos pela Contratada.
Os uniformes deverão ser entregues aos funcionários, mediante recibo (relação nominal), que poderá ser solicitado pela FISCALIZAÇÃO a qualquer tempo durante a vigência do Contrato. O custo do uniforme não poderá ser repassado ao(a) funcionário(a) e não será permitido exigir a devolução do uniforme usado.
O conjunto de uniforme desses(as) funcionários da Contratada deve atender aos seguintes requisitos mínimos:
1)Quatro (4) camisetas polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
2)Quatro (4) camisetas polo manga longa com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
3)Quatro (4) calças de material resistente e cor escura;
4)Dois (2) gorros com pala (boné) na mesma cor da camisa;
5)Dois (2) pares de botinas para obra e solado de borracha vulcanizada.
A Contratada deverá fornecer pelo menos 1 (um) conjunto de uniforme para cada funcionário(a), anualmente, sendo que o primeiro conjunto será entregue em até 30 (trinta) dias do início da execução do Contrato.
A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.
O custo correspondente ao fornecimento de uniformes e EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:
1.Coordenar e supervisionar equipes de trabalho multiprofissionais da CONTRATADA e no âmbito do contrato, incluindo oficiais e ajudantes, em função da complexidade de cada caso.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

2.Emitir relatórios a respeito de padrões produtivos de obras e do andamento das intervenções segundo cronograma aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
3.Gerenciar as atribuições determinadas pelos(as) superiores(as) e pela FISCALIZAÇÃO.
4.Gerenciar as obras e frentes de trabalho.
5.Analisar e discutir com o(a) superior detalhes e instruções técnicas do projeto a ser executado.
6.Conferir os materiais de construção e orientar a sua correta aplicação.
7.Participar da instalação do canteiro de obras, definindo locais físicos conforme projeto, compor equipes, distribuir tarefas e acompanhar a realização das mesmas.
8. Emitir relatórios a respeito da qualidade da construção, das especificações dos materiais utilizados no canteiro de obras, bem como das condições de armazenagem.
9.Ler projetos técnicos de arquitetura, estrutura e instalações prediais.
10.Interpretar e aplicar de cronogramas físicos.
11.Elaborar cronogramas e relatórios de atividades.
12.Verificar as características da obra ou serviço de manutenção, examinando planta e especificações, como orientação para escolha de material apropriado e melhor forma de execução dos trabalhos.
13.Comunicar a superiores(as) e à FISCALIZAÇÃO qualquer anormalidade durante o cumprimento das ordens de serviço.
14.Prestar assistência a fiscais de contratos, incluindo os(as) de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.
15.Zelar pela manutenção, limpeza, conservação, guarda e controle de todo o material, aparelhos, equipamentos e de seu local de trabalho, observando normas de segurança do trabalho;
16.Executar serviços eventuais em plataformas aéreas, incluindo balancim.
17.Executar outras tarefas compatíveis com as exigências para o exercício da função.
18.Conduzir veículo da Contratada, conforme necessidade do serviço

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:
1.Ensino Fundamental Completo.
2.Atestado de saúde e certificado de treinamento para trabalho em altura, nos termos da NR-35.
3.Experiência mínima de 6 (seis) meses na profissão, comprovada em carteira de trabalho.
4. Carteira Nacional de Habilitação, categoria “B”.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.
Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00717	**Civil**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Oficial de Serviços Gerais			v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Oficial de Serviços Gerais (CBO 5143-25) para execução das atividades indicadas.

Materiais:

Esses(as) profissionais deverão trajar uniformes sempre limpos fornecidos pela Contratada.
Os uniformes deverão ser entregues aos funcionários, mediante recibo (relação nominal), que poderá ser solicitado pela FISCALIZAÇÃO a qualquer tempo durante a vigência do Contrato. O custo do uniforme não poderá ser repassado ao(a) funcionário(a) e não será permitido exigir a devolução do uniforme usado.
O conjunto de uniforme desses(as) funcionários da Contratada deve atender aos seguintes requisitos mínimos:
1)Quatro (4) camisetas polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
2)Quatro (4) camisetas polo manga longa com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;
3)Quatro (4) calças de material resistente e cor escura;
4)Dois (2) gorros com pala (boné) na mesma cor da camisa;
5)Dois (2) pares de botinas para obra e solado de borracha vulcanizada.
A Contratada deverá fornecer pelo menos 1 (um) conjunto de uniforme para cada funcionário(a), anualmente, sendo que o primeiro conjunto será entregue em até 30 (trinta) dias do início da execução do Contrato.
A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.
O custo correspondente ao fornecimento de uniformes e EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:
1.Assentar tijolos, louças e revestimentos.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

2.Edificar paredes.
3.Recompor chapisco, e aplicar massas.
4.Executar serviços de manutenção e pequenas construções de alvenaria, concreto e outros materiais.
5.Assentar pisos cerâmicos, azulejos, tacos, mármores, granitos, pastilhas, pré-moldados e pisos cimentados.
6.Executar revestimento e pintura de paredes, tetos e lajes.
7.Verificar as características da obra ou serviço de manutenção, examinando planta e especificações, bem como orientar a escolha de material apropriado e melhor forma de execução dos trabalhos.
8.Construir bases de concreto ou de outro material, baseando-se nas especificações, de forma a possibilitar a instalação de máquinas, postes de rede elétrica etc.
9.Assentar batentes, portas e janelas, utilizando-se de instrumentos pertinentes e de acordo com as especificações técnicas, projetos e ordens de serviço.
10.Executar a montagem, a desmontagem, o remanejamento e a manutenção de divisórias e esquadrias em vidro temperado.
11.Executar a montagem, a desmontagem, o remanejamento e a manutenção de esquadrias em geral (metal, madeira, vidro etc.).
12.Produzir e assentar peças em gesso.
13.Realizar a manutenção de superfícies impermeabilizadas com a aplicação de impermeabilizantes a quente e a frio.
14.Manter limpa e organizada as áreas de intervenção e manutenção, ferramentas, máquinas, equipamentos e mobiliário existentes.
15.Recolher entulho da construção civil dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.
16.Prestar assistência a fiscais de contratos, incluindo os(as) de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.
17.Executar serviços eventuais em plataformas aéreas, incluindo balancim.
18.Realizar demais serviços pertinentes à função, conforme determinação da FISCALIZAÇÃO.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:
1.Ensino Fundamental completo.
2.Atestado de saúde e certificado de treinamento em NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura;
3.Experiência mínima de 6 (seis) meses como oficial (pedreiro(a), armador(a), carpinteiro(a), vidraceiro(a), impermeabilizador(a), pintor(a) entre outros(as)), exclusive serralheiro(a) e marceneiro(a), comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

desse Contrato.
Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00718	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Alicate de corte diagonal 6”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Alicate de corte diagonal 6" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tipo corte diagonal;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Cabo isolado para 1000 V;
Capacidade de corte: arame mole: 2.5mm; arame duro: 1.6mm
Medida nominal: 6’’

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 219024BBR

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00719	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Alicate de pressão de 10”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Alicate de pressão de 10” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tipo pressão;
Fabricado em aço;
Acabamento cromado;
Abertura regulável;
Mecanismo para travamento e destravamento;
Medida nominal: 10”
Abertura da boca: 30 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 219042BBR

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00720	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Alicate meia cana 6”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Alicate meia cana 6” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tipo meia-cana curto com corte;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Cabo isolado;
Bico com ranhuras;
Medida nominal: 6’’

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 219041BBR

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00721	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Alicate turquês de 8”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Alicate turquês de 8” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tipo turquês;
Fabricado em aço cromo níquel;
Medida nominal: 8”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Stanley 84278

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00722	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Alicate universal de 8”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Alicate universal de 8” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tipo universal (manipulação e corte)
Fabricado em aço cromo-vanádio
Cabo isolado para 1000 V
Medida nominal: 8”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 219022BBR

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00723	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Arco de serra			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Arco de serra para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Comprimento de 12’’;
Próprio para lâmina bi-metal

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Starrett 140

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00724	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Aspirador industrial para sólidos e líquidos			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo aspirador de pó industrial, com potência de 2400 W.

Materiais:

Aspirador de pó, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Capaz de aspirar líquidos e sólidos;
Motor com potência mínima de 2400 W;
Capacidade de aspiração de 300 m3/h;
Capacidade de vácuo de 22 kPa (2240 mmH2O);
Tanque com capacidade útil de pelo menos 50 L;
Alimentação em 220 V;
Tanque metálico, a prova de corrosão;
Pressão sonora máxima de 80 dB;
Com rodízios, para facilitar o transporte;
Com filtro em poliéster para reter a sujeira;
Acompanhado de mangueira de 2,5 m e bico para aspiração de cantos;
Com suporte para acessórios no carrinho;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

IPC Hiper Clean (AA275-220)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00725	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Balde metálico			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo balde metálico, com capacidade aproximada de 10 L.

Materiais:

Balde, com as seguintes características mínimas:
Metálico;
Circular;
Capacidade aproximada de 10 L;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vonder 3315010000

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00726	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó;
7 gavetas, uma fixa e seis articuladas;
Alça reforçada
Porta cadeado
Capacidade de carga: 25 kg;
Cadeado fabricado com corpo de latão maciço, haste de aço cromada, acompanhado de chaves.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Caixa: Vonder 61.15.502.026
Cadeado: Papaiz Standard CR30

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00727	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Carretel com linha em caixa de pó para marcação			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Carretel com linha em caixa de pó para marcação para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Carretel com linha impregnada em giz para marcação;
Linha de 30 m;
Giz em cor com alto contraste (vermelho, azul, verde, etc.)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Irwin 13955

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00728	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Carrinho de mão reforçado			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo carrinho de mão reforçado.

Materiais:

Carrinho de mão, com as seguintes características mínimas:
Atendimento a ABNT NBR 16269;
Roda com pneu com câmara inflável de borracha;
Construção (caçamba e estrutura) metálica;
Capacidade de 65 L;
Tipo reforçada, com caçamba fabricada com aço 0,9 mm (chapa 20);
Pintura eletroestática a pó;
Borda reforçada;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

ABNT NBR 16269:2014 - Ferramentas Manuais — Carrinho de Mão para Construção Civil

Referência Comercial:

Tramontina 77714435

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00729	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Cavadeira articulada			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Cavadeira articulada para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cavadeira fabricada em aço, com pintura eletroestática a pó;
Cabo de madeira com 180 cm;
Com batente que limita o ângulo de fechamento dos cabos, evitando choque entre as mãos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Tramontina 77571803

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00730	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Chave de fenda de 1/2” x 10”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave de fenda de 1/2” x 10” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado;
Ponta oxidada;
Tipo fenda, largura da ponta: 1/2” ou 13 mm;
Comprimento da haste: 10’’ ou 250 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 214120B

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00731	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Chave de fenda de 1/4”			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave de fenda de 1/4” de 6” a 8” de comprimento de haste para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado;
Ponta oxidada;
Tipo fenda, largura da ponta: 1/4” ou 6 mm;
Comprimento da haste: de 6” até 8” ou 150 mm a 200 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 214110BN;
Belzer 214111B

Referência Externa:

http://www.belzer.com.br/atgbrazil-214111b-chave-de-fenda-belzer-1-4-x8-ergonomica.html

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00732	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Chave de fenda de 3/16” x 5”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave de fenda de 3/16” x 5” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado;
Ponta oxidada;
Tipo fenda, largura da ponta: 3/16” ou 5 mm;
Comprimento da haste: 5” ou 125 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 214107

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00733	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Chave Philips PH2 1/4” x 6”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave Philips PH2 1/4” x 6” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado;
Ponta oxidada;
Tipo Philips 2 (PH2), largura da ponta: 1/4” ou 6 mm;
Comprimento da haste: 6” ou 150 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 217110BN

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00734	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Chave Philips PH3 5/16” x 8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave Philips PH3 5/16” x 8” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado;
Ponta oxidada;
Tipo Philips 2 (PH2), largura da ponta: 5/16” ou 8 mm;
Comprimento da haste: 8” ou 200 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 217104-8B

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00736	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Enxadão com cabo			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Enxadão com cabo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Largura do enxadão: 140 mm
Altura do enxadão: 280 mm
Com cabo
Massa de 2 libras
Cabo de madeira.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 31.57.220.400

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00737	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Enxadão estreito com cabo			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Enxadão estreito com cabo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Largura do enxadão: 100 mm
Altura do enxadão: 280 mm
Com cabo
Massa de 2 libras
Cabo de madeira.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 31.57.120.400

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00738	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Escada duplo acesso 6 degraus**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de escada de 6 degraus, duplo acesso, fabricada em fibra de vidro para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Escada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Com 6 degraus,
Altura de 1,95 m;
Tipo duplo acesso, permitindo o uso da escada pelos dois lados;
Fabricada com perfis de fibra de vidro e degraus em alumínio;
Com dispositivo de segurança que previne prenda o dedo ao abrir/fechar a escada;
Com sapatas de borracha industrial;
Própria para uso em trabalhos elétricos (não conduz eletricidade);
Carga de trabalho de, no mínimo, 120 kg;
Peso máximo de 12 kg;
Atendimento a ABNT NBR 16308:2014;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis

Referência Comercial:

Cogumelo TF-6A

Referência Externa:

https://escadasudeste.com.br/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00739	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Atendimento a norma ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis;
Corpo fabricado em polímeros reforçados com fibra de vidro;
Degraus fabricados em alumínio;
Carga de trabalho: 120 kg;
Tipo multifunção – tesoura e duplo acesso;
Sistema de travamento para funcionamento na posição tesoura;
Altura aproximada (fechada): 2 m
Altura aproximada (aberta): 3,8 m
Peso máximo: 11 kg

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis
Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Cogumelo TSH-6-12

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00740	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Escala métrica de madeira 2m**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Escala métrica de madeira 2m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricada em madeira
Graduação em milímetros e polegadas;
Tamanho: 2m;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Tramontina 43160002

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00741	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Esmerilhadeira Angular 4,5”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Esmerilhadeira Angular 4,5” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Potência mínima: 720 W
Tamanho do disco: 115 mm (4,5 polegadas)
Rotações (sem carga): 11000 RPM
Alimentação: 220 V
Com proteção do disco de corte e empunhadura para facilitar o uso.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Makita GA4530

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00742	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Esmerilhadeira Angular 7”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Esmerilhadeira Angular 7” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Esmerilhadeira Angular 7” 2200 Watts
Com engrenagens helicoidais em caixa de alumínio
Interruptor selado
Gatilho com trava
Com empunhadura lateral de 2 posições, chave de aperto e guarda de proteção
Potência: 2200 W – 220 V – monofásico
Disco: 180mm (7”)
Velocidade: 8.500 rpm
Eixo: m-14
Peso máximo: 6,0 kg

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

DEWALT / DWE491

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00743	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Espátula forjada de 12 cm			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Espátula forjada de 12 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lâmina em aço carbono forjado;
Cabo em madeira.;
Largura da lâmina: 120 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Pacetta 01205012

Referência Externa:

https://ferramentaspacetta.com.br/produto/espatula-forjada/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00744	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Espátula forjada de 4 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Espátula forjada de 4 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lâmina em aço carbono forjado;
Cabo em madeira.;
Largura da lâmina: 40 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Pancetta 01205004

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00745	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Espátula forjada de 8 cm**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de espátula forjada de 8 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Espátula, com as seguintes características mínimas:
Lâmina em aço carbono forjado;
Cabo em madeira;
Largura da lâmina: 80 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Pacetta 01205008

Referência Externa:

https://ferramentaspacetta.com.br/produto/espatula-forjada/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00746	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Esquadro 300 mm**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de esquadro, com escala em milímetros, cabo em alumínio e lâmina em aço inox, e comprimento de aproximadamente 300 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Esquadro, com as seguintes características mínimas:
Próprio para auxiliar cortes e medições em 90 graus;
Com cabo projetado para auxiliar medições e cortes em 45 graus;
Com escala de aço inox com espessura de pelo menos 1,2 mm;
Com cabo em alumínio;
Comprimento de aproximadamente 300 mm;
Com escala em milímetros;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Starrett K53M-300-S
Starrett K53M-350-S

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00747	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Estilete emborrachado de 18 mm			v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de estilete emborrachado de 18 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Estilete, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso geral (corte de fitas, plásticos, etc.);
Alma em aço inoxidável;
Cabo plástico emborrachado para melhor ergonomia;
Trava com parafuso;
Lâminas reta de 18 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Starrett KUX030-S

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00748	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Estilete emborrachado de 25 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Estilete emborrachado de 25 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Corpo de metal;
Retrátil;
Trava de lamina;
Lâminas de 25 mm;
Comprimento aproximado de 6’’

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

MTX 789599

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00749	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Faca de 8”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Faca de 8” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Faca de uso geral;
Lâmina em aço carbono;
Espessura da lâmina: 2mm;
Comprimento da lâmina: 8”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Tramontina 22950108

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00750	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Furadeira Industrial			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Furadeira Industrial para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Furadeira Industrial de impacto com duas velocidades 5/8 Pol 900W
Com empunhadeira auxiliar e embreagem de segurança
Embreagem de segurança;
6240 / 13600 impactos por minuto;
Interruptor bipolar com trava, para uso em serviço contínuo
Capacidade de Perfurar: Concreto: 30 / 20 mm; Aço: 16 / 10 mm; Madeira: 50 / 30 mm
Potência: 900 watts – 220 V monofásico
Rotações: 645/1.400 rpm
Mandril: 5/8' 16 mm
Peso máximo: 4,5 kg

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

GSB 30-2 BOSCH

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00751	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricado em aço cromo vanádio;
Composto por chaves combinadas;
Acompanhado de estojo de lona para organização das chaves;
Composto das seguintes medidas de chaves: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 22mm, 24mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Sata ST09026SJ

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00752	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Chave catraca de 1/2’’ com jogo de soquetes de 10 a 32 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave catraca de 1/2” com jogo de soquetes de 10 a 32mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricado em aço cromo vanádio;
Composto de catraca com encaixe de 1/2”
Acompanhado de estojo, extensões (2 unidades), cabo T e e soquetes de 10-32 mm (14 unidades);

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Sata ST09203SJ

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00753	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de soquetes, com catraca de 1/4 polegada e acessórios com pelo menos 10 soquetes.

Materiais:

Jogo de soquetes, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Tipo soquete, com encaixe para catraca de 1/4 polegada;
Acompanhado de catraca reversível de 1/4 polegada;
Acompanhado 1 extensão e adaptador para bits;
Marcações das medidas das chaves em baixo relevo;
Com pelos menos 10 soquetes no sistema métrico (incluindo 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13 mm);
Com 3 bits fenda, 3 bits Philips, 3 bits allen e 3 bits torx;
Acompanhado de estojo para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Belzer 234410IBR
Belzer 234410IBJ

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00755	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Linha de pedreiro de 100m**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Linha de pedreiro de 100m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricada em polietileno;
Espessura de 1,2 mm;
Tipo trançada;
Comprimento de 100 m

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Nove54 33.13.010.000

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00756	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Marreta de 1 kg**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Marreta de 1 kg para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Marreta oitavada
Cabeça forjada em aço carbono especial
Têmpera nas faces de impacto
Bases polidas e envernizadas
Cabeça com acabamento jateado
Fixação por cunha metálica
Cabo de madeira envernizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Tramontina 40508002

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00757	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Marreta de borracha de 600g			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Marreta de borracha de 600g para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cabeça fabricada em borracha;
Massa: 24 oz ou 600g

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Titanium 4686

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00758	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Martelo de bola, 500 gramas			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Martelo de bola, 500 gramas para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Martelo tipo bola;
Peso aproximado: 500 g;
Cabeça de aço forjado;
Cabo em madeira;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Tramontina 40410020

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00759	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Martelo de pena, 300 gramas**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Martelo de pena, 300 gramas para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Martelo tipo pena com as seguintes características:
-Peso da cabeça de aproximadamente 300 g;
-Cabeça de aço forjado;
-Cabo em madeira.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017 Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Robust 915300

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00760	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Martelo tipo unha**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de martelo tipo unha, com aproximadamente 300 mm de comprimento e diâmetro de 23 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Martelo, com as seguintes características mínimas:
Próprio para auxiliar montagens elétricas e mecânicas;
Cabeça tipo unha (para pregos), com 23 mm de diâmetro;
Cabeça fabricada em aço cromado ou niquelado, a prova de corrosão;
Peso da cabeça de aproximadamente 400 g;
Comprimento de aproximadamente 300 mm;
Cabo de madeira envernizada;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Gedore Red R92400016 (3369923)
Gedore Red R92400019 (3369924)

Referência Externa:

https://red.gedore.com.br/product/martelo-de-unha/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00762	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta

Descrição

Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Corpo em ABS/alumínio
Base magnética
Bolhas de leitura de nível vertical
Bolhas de leitura de nível horizontal
Comprimento aproximado: 220 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Irwin 1884617

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00763	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Pá quadrada com 120 cm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Pá quadrada com 120 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Pá fabricada em aço temperado;
Largura aproximada da pá: 25 cm
Cabo em madeira com aproximadamente 120 cm;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Tramontina 77465534

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00764	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Pedra de afiar dupla face			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Pedra de afiar dupla face para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tamanho aproximado: 15 cm x 5 cm x 2,5 cm
Tipo whetstone (deve ser molhada em água para funcionamento adequado);
Dupla face, com abrasive 120 em uma face e 320 na outra;
Próprio para afiar facas e outros instrumentos semelhantes

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Carborundum 120/320

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00765	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Peneira fina			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Peneira fina para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Diâmetro da peneira: 30 cm;
Malha da peneira: 2mm x 4mm (externa) / 1,3mm x 2,5mm (interna)
Fio da peneira: Espessura: 0,30mm / Cordão: 0,30mm
Material do aro da peneira: Plástico

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 8016016300

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00766	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Peneira grossa			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Peneira grossa para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Diâmetro da peneira: 55cm
Malha da peneira: 6mm x 10mm (externa) / 4mm x 8mm (interna)
Fio da peneira: Espessura: 0,45mm / Cordão: 0,50mm
Material do aro da peneira: Plástico

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 8016060550

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00767	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Peneira média			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Peneira média para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Diâmetro da peneira: 55cm
Malha da peneira: 3,5mm x 6mm (externa) / 2,8mm x 4,5mm (interna)
Fio da peneira: Espessura: 0,35mm / Cordão: 0,40mm
Material do aro da peneira: Plástico

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 8016008550

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00768	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Picareta			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Picareta para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cabo de madeira de 90 cm;
Picareta forjada de aço;
Peso aproximado: 4 libras.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Tramontina 77300543

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00769	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Prumo de centro			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Prumo de centro para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricado em aço;
Cordão de 2m;
Peso: 400 g.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Tramontina 43181501

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00770	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Prumo de parede**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Prumo de parede para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricado em aço;
Cordão de 2m;
Calço guia de madeira;
Peso: 800 g.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Black Jack F034

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00771	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Rebitadeira manual**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de rebitadeira (rebitador) manual tipo alavanca para rebites de repuxo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Rebitadeira com as seguintes características:
-Própria para instalação de rebites de repuxo;
-Própria para rebites de aço, aço inox e alumínio;
-Tipo alavanca;
-Com corpo fabricado em aço;
-Com mordentes intercambiáveis fabricado em aço cromo molibdênio;
-Com pelo menos 5 bicos e chave de troca;
-Incluindo bicos de 2.4, 3.2, 4.0 e 4.8 mm;
-Comprimento mínimo de 400 mm;
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Wurth 0949 240 600
Vonder Rebitador manual tipo alavanca RA 540 (35.81.540.000)

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/rebitador_manual_tipo_alavanca_ra540_vonder/10097
https://www.wurth.com.br/p/7495118/rebitadeira-manual-para-rebites-de-repuxo-wurth-0949240600-unitario

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00772	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Régua de alumínio para pedreiro com 2m			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo régua de alumínio para pedreiro, com comprimento de 2 metros.

Materiais:

Régua de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Comprimento de 2m;
Próprio para uso em construção civil;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Botafogo REG0599
Worker 348775

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00773	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Serrote 20 polegadas**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo serrote, com aproximadamente 20 polegadas de comprimento (600 mm) e tripla afiação.

Materiais:

Serrote, com as seguintes características mínimas:
Próprio para cortes em madeira;
Lâmina em aço, com têmpera por indução nos dentes;
Afiação tripla nos dentes, para faciliar o corte;
Comprimento de aproximadamente 20 polegadas (600 mm);
Cabo ergonômico;
Com tratamento anti-corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tramontina Supercut 20” 43245/020

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00774	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Serrote de costa			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Serrote de costa para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tamanho: 14’’
Lâmina fabricada em aço;
Dentes travados e temperados;
Cabo ergonômico.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Black Jack C107

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00775	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Tesoura**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo tesoura de uso geral.

Materiais:

Tesoura, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso geral (corte de fitas, plásticos, etc.);
Comprimento de aproximadamente 25 cm;
Lâmina em aço inoxidável;
Cabo plástico reforçado com emborrachado para melhor ergonomia;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vonder 30.85.250.000

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00776	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Tesoura de chapas tipo aviação**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Tesoura de chapas tipo aviação para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Próprio para corte de chapas de aço # 18;
Tipo de corte: esquerdo, direito ou reto, conforme a solicitação da Fiscalização;
Fabricado em aço;
Alças com acabamento ergonômico

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Stanley 14562

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00777	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Trena 5m**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo trena de 5m.

Materiais:

Trena com as seguintes características mínimas:
Comprimento de 5 m;
Com ganho para facilitar as medições;
Largura da fita de 19 mm;
Com acabamento emborrachado;
Fita metálica revestida com resina acrílica, com marcações de fácil leitura;
Com retorno da trena por mola;
Com trava para facilitar as medições;
Conforme a ABNT NBR 10123:2012 Classe II.
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

ABNT NBR 10123:2012 - Instrumento de Medição e Controle — Trena de Fita de Aço — Requisitos

Referência Comercial:

Lufkin L616CMEB
Lufkin L716MAGCME
Starrett KTX34-5ME-S

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00785	**Ferramentas e Equipamentos**	**Marcenaria**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Lixadeira e politriz angular 7’’/9’’			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Lixadeira e politriz angular 7’’/9’’ para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Potência: 1.250 W;
Alimentação: 220V / 60Hz
Velocidade Variável: 0-3500/min
Eixo: 5/8" – 11;
Acionamento por gatilho;
Controle eletrônico de velocidade;
Com capa protetora do motor com filtro;
Com Sistema de proteção contra acionamento logo após a conexão na tomada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

DeWalt DWP849X

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00798	**Ferramentas e Equipamentos**	**Marcenaria**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Serra tico-tico com controle de velocidade			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Serra tico-tico com controle de velocidade para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Potência mínima: 700 W
Dupla isolação;
Corte orbital;
Velocidade variável controlada eletronicamente;
Com possibilidade de conexão do coletor de pó
Capacidade de corte em madeira: 120 mm
Capacidade de corte em aço: 10 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Makita 4350FCT

Referência Externa:

https://www.makita.com.br/catalogoFDetalhes.asp?codParamD=920

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00808	**Ferramentas e Equipamentos**	**Civil**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Betoneira monofásica 400 litros			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Betoneira monofásica 400 litros para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Atendimento pleno a ABNT NBR 16329;
Atendimento pleno a NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção e NR 12 - Prevenção de acidentes e doenças do trabalho em máquinas e equipamentos;
Motor: 2 cv;
Capacidade do tambor: 400 L;
Capacidade de final mistura: 270 L
Produção horaria máxima: 3 m3 por hora;
Proteção total da cremadeira;
Kit de proteção elétrica;
Comando em 24 V;
Botão liga/desliga;
Botão de parada com chave de bloqueio

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

ABNT NBR 16329
NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR12
Instrução Normativa SRF nº 1700/2017

Referência Comercial:

Menegotti 4001133, CSM Super 400

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00809	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Broxa Retangular			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo broxa retangular.

Materiais:

Broxa, com as seguintes características mínimas:
Tamanho aproximado: 180 x 80 mm
Próprio para limpeza e pintura;
Fabricado em plástico;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tramontina 43188001

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00810	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Caixa plástica para massas (masseira) 20 L**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo caixa plástica para massas, com capacidade de 20 L.

Materiais:

Caixa plástica para massas, com as seguintes características mínimas:
Retangular;
Capacidade aproximada de 20 L;
Fabricado em plástico;
Próprio para uso em construção civil;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Nove54 3315002954

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00811	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Colher de pedreiro 9”			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo colher de pedreiro.

Materiais:

Colher de pedreiro, com as seguintes características mínimas:
Medida da espátula: 9”;
Cabo de madeira;
Cantos retos;
Fabricada em uma única peça forjada (sem soldas);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Black Jack 0030845
Pacetta 200209

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00812	**Ferramentas e Equipamentos**	**Civil**	un	Equipamento /Ferramenta

Descrição

Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Motor elétrico de 3cv;
Alimentação monofásica de 220 V / 60 Hz;
Sapata com aproximadamente 280 mm x 300 mm;
Golpes por minuto: entre 600 e 700;
Próprio para compactação de solos;
Força do impacto mínima: 1400 kgf

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

CSM CS 73 Rental Elétrico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00813	**Ferramentas e Equipamentos**	**Civil**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Desempenadeira de aço dentada			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Desempenadeira de aço dentada para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cabo de madeira;
Tamanho aproximado: 12 cm x 30 cm;
Fabricada em aço;
Tipo dentada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Pacetta 04207607, Tramontina 77376115

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00814	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Desempenadeira de aço lisa			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo desempenadeira de aço lisa.

Materiais:

Desempenadeira, com as seguintes características mínimas:
Cabo de madeira;
Tamanho aproximado: 12 cm x 30 cm;
Fabricada em aço;
Tipo lisa;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Pacetta 04207101
Tramontina 77371115

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00815	**Ferramentas e Equipamentos**	**Civil**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricada em PVC
Dimensões aproximadas: 14 x 27 cm
Tipo estriada

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Momfort 406014

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00816	**Ferramentas e Equipamentos**	**Civil**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricada em PVC
Dimensões aproximadas: 18 x 30 cm
Tipo lisa

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Momfort 406118

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00817	**Ferramentas e Equipamentos**	**Civil**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Inclui brocas para concreto de 1", de 2" e 2/ 1/2". Além disso, inclui também conjunto de talhadeira e ponteiro.

Materiais:

Professional
Alimentação: 220 V / 60 Hz;
Potência: 1700 W;
Energia de impacto mínima: 23 J
Impactos por minuto: 900 1700;
Suporte de ferramenta: SDS-max
Próprio para demolição/remoção de concreto;
Peso aproximado da ferramenta: 12 kg
Brocas para concreto de 1", de 2" e 2/ 1/2"
Talhadeira e ponteiro

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Bosch GSH 11 VC
Bosch - 1 618 600 210
Bosch - 1 618 600 023

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00818	**Ferramentas e Equipamentos**	**Civil**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Martelete demolidor 2kW (30 kg)			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Martelete demolidor 2kW (30 kg) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Contempla também a disponibilização de talhadeira e ponteira de encaixe hexagonal de 28 mm.

Materiais:

Professional
Alimentação: 220 V / 60 Hz;
Potência: 2000 W;
Energia de impacto mínima: 62 J
Impactos por minuto: 1000;
Suporte de ferramenta: 28 mm
Com sistema de controle de vibrações
Próprio para demolição/remoção de concreto;
Peso aproximado da ferramenta: 30 kg
Talhadeira e ponteira de encaixe hexagonal de 28mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA







Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Bosch GSH 27 VC; BOSCH 1618600206; BOSCH 2608690106

Referência Externa:

https://www.bosch-professional.com/br/pt/cinzeis-planos-2592880-ocs-ac/#sku-1618600206
https://www.bosch-professional.com/br/pt/cinzeis-pontiagudos-2592884-ocs-ac/#sku-2608690106

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00819	**Ferramentas e Equipamentos**	**Civil**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Rolo lã de carneiro 23cm com suporte**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Rolo lã de carneiro 23cm com suporte para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Rolo de lã de carneiro com 23 cm de largura;
Suporte metálico

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Condor Pincéis 707635

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00820	**Ferramentas e Equipamentos**	**Civil**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Trado perfurador para terra manual 25 cm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Trado perfurador para terra manual 25 cm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Kit formado por trado, extensão e cabo;
Trado fabricado em aço, com chapa de 3mm de espessura;
Diâmetro do furo: 25 cm;
Cabo e extensão metálica e pintada;
Cabo tipo T facilitando o uso.
Kit próprio para perfurar 2m.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 33.49.025.000 + Vonder 33.49.000.001 + Vonder 80.99.000.001

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00822	**Ferramentas e Equipamentos**	**Relógio de ponto**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Relógio de ponto biométrico**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo sistema de ponto eletrônico biométrico (relógio de ponto biométrico), próprio para comprovar a presença dos funcionários da Contratada, homologado pelo MTE e com certificação do INMETRO.

Materiais:

Sistema de ponto eletrônico biométrico, com as seguintes características mínimas:
Com módulo biométrico, para registro do ponto por biometria (impressão digital);
Capaz de armazenar pelo menos 1500 impressões digitais;
Com capacidade de gerenciar o ponto de pelo menos 150 usuários;
Com interface web (TCP/IP) e USB para gerenciamento/exportação de dados;
Com display gráfico para gerenciamento e interface;
Com impressora de alta velocidade integrada ao equipamento;
Atendimento a Portaria INMETRO 595 de 05/12/2013;
Atendimento a Portaria MTE nº 1510 de 2009 - Sistema de Registro Eletrônico de Ponto - SREP;
Homologado pelo Ministério do Trabalho e Emprego para realização de controle de frequência;
Certificado pelo INMETRO;
Alimentação em 220 V;
Acompanhado de software homologado para gestão de ponto, permitindo a geração de relatórios e a inserção de ponto manual, justificativas, etc.
Observação: outros meios de identificação (RFID, código de barras, etc.) não são obrigatórios e ficam a critério da Contratada;
Observação: o coletor de ponto não será conectado
a
rede do Senado Federal e precisa ter meios alternativos para exportação dos dados;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Não há necessidade
do
equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

Portaria MTE nº 1510 de 2009 - Sistema de Registro Eletrônico de Ponto - SREP
Portaria 595/2013 do INMETRO

Referência Comercial:

Control
iD
REP
iDClass
Henry Prisma SF R2
Henry Hexa
Advanced

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00823	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uniformes**	pç	Equipamento /Ferramenta

Descrição

Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas para os(as) profissionais contratados(as)

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Camisas polo logo personalizadas masculina, feminina, manga curta e manga longa - Top Export Uniformes Personalizados; ou similar

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00825	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uniformes**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Calça**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Uniforme tipo calça de material resistente e cor escura.

Materiais:

Calça, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em material resistente, própria para uso diário;
Cor escura (padrão: azul marinho);
Confortável;
Fabricada em brim (100% algodão) ou material tecnicamente equivalente;
Tamanho conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

HM Uniformes Calça de Brim
Fábrica de Uniformes
Sacuda

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00828	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	par	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Bota de PVC (galocha cano alto)**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo bota de PVC (galocha cano alto).

Materiais:

Bota de PVC, com as seguintes características mínimas:
Bota para proteção ocupacional;
Própria para proteção contra água e produtos químicos;
Fabricada em PVC;
Cano alto ou cano médio, conforme a aplicação;
Com solado em PVC;
Com forração interna em TNT de poliéster;
Atendimento a ABNT NBR ISO 20347:2015;
Categoria SRA ou SRC (antiderrapante);
Tamanho conforme a aplicação;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: par disponibilizado para uso do contrato. Unidade de Medição: par

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 20347:2015 - Equipamento de proteção individual - Calçado ocupacional

Referência Comercial:

Marluvas Vulcaflex 110VFLEX (CA 42291)
Calfor Pampeana Stivaletto Max (CA 30536)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00829	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Capa de chuva			v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo capa de chuva em PVC.

Materiais:

Capa de chuva, com as seguintes características mínimas:
Fabricada em PVC ou material superior;
Com forro interno;
Comprimento longo (meia canela);
Impermeável, própria para proteção contra chuva;
Com mangas longas e fechamento frontal;
Com capuz;
Tamanho conforme a aplicação;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Maicol Capa de Chuva em PVC (CA 28191)
Maicol Capa de Chuva em Trevira Impermeável (CA 10102)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00830	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	un	Uniformes e EPIs
Descrição **Capacete de segurança**			**Versão:** v04	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo capacete de segurança.

Materiais:

Capacete de proteção com as seguintes características mínimas:
Utilizado para proteção da cabeça do usuário contra impacto e penetração proveniente de queda de objetos sobre o crânio e contra choques elétricos;
Capacete com aba frontal (tipo II) classe B;
Fabricado em plástico injetado (polietileto, ABS ou policarbonato);
Com ajuste fácil;
Com suspensão;
Com alta resistência mecânica a impactos e perfurações;
Resistente à ação química e absorção de água;
De combustão lenta;
Material não condutor de eletricidade com propriedade dielétrica e isolamento para média tensão (20 kV);
A carneira, a coroa e a jugular devem ser fabricadas em materiais antialérgicos;
Casco moldado em peça única e rígida, sem emendas nem furos passantes, somente com fendas laterais (slots) para acoplagem de acessórios de uso conjugado;
Tira ajustável ligada à carneira que, passando por trás da cabeça, prende o capacete a ela; ajustáveis com catraca de modo que ofereçam conforto ao usuário;
Com tira absorvente de suor: revestimento da parte frontal da carneira que fica em contato com a testa do usuário, constituída de material dupla face; uma das faces deve ser de feita de material antialérgico, lavável, liso e perfurado facilitando a absorção de suor e ventilação do local de contato com a pele do usuário;
A outra face deve ser de material antialérgico, macio e acolchoado, adequado à absorção de suor, recobrindo a porção frontal da que fica junto à testa do usuário;
Deverá trazer estampado na parte posterior da aba o nome do fabricante, a classe, o número do Certificado de Aprovação (CA) e a data de fabricação (mês e ano).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8221:2019 - Capacete de segurança para uso ocupacional - Especificação e métodos de ensaio

Referência Comercial:

3M H-700

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00831	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos			v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de cinto de segurança tipo paraquedista com 5 pontos de ancoragem para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cinto de segurança tipo paraquedista, com as seguintes características mínimas:
Tipo cinturão paraquedista/abdominal;
Confeccionado em fita de poliéster, acolchoado e forro respirável nos ombros, cintura e pernas;
Com almofada para proteção lombar e das pernas;
Com cinco pontos para ancoragem (anéis metálicos);
Com alças para porta ferramentas;
Tipo regulagem total;
Confortável, para trabalho contínuo;
Com certificado do INMETRO;
Etiqueta indicativa da data da fabricação;
Os acessórios (talabartes) devem ser completamente compatíveis com o cinto de segurança fornecido;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

ABNT NBR 15835:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Cinturão de segurança tipo abdominal e talabarte de segurança para posicionamento e restrição
ABNT NBR 15836:2010 - Equipamento de Proteção Individual Contra Queda de Altura - Cinturão de Segurança Tipo Para-Quedista
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

MG Cinto MULT 2012A
Steelflex STF CQCT5121
Honeywell Titan Vertical 1018033-BR
3M Altiseg Onyx Pro
Vicsa VIC-20.420
Ultrasafe Torino Plus (USC40061000.PP)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00832	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	pç	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Lanterna profissional**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Lanterna profissional para os(as) profissionais contratados(as)

Materiais:

Resistente a quedas de até 10 m;
Corpo de liga de alumínio;
Luz com duas intensidades (>100 lumens no modo normal e >10 lumens no modo econômico);
Alimentado por pilhas AAA;
Alcance máximo de luz superior a 150 metros;
Resistente à água.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Rayovac Indestrutível

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00834	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	par	Uniformes e EPIs
Descrição: **Luva de borracha**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo luva de borracha.

Materiais:

Luva de látex cano curto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: par disponibilizado para uso do contrato. Unidade de Medição: par

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Luva de Látex Amarela Para Limpeza - Lalan; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00835	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2.

Materiais:

Peça Facial Filtrante (PFF) com filtro classe PFF-2 “S”;
Formato dobrado;
Carvão ativo;
Válvula frontal para facilitar a expiração.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Camper, PFF2-S

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00836	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	un	Uniformes e EPIs
Descrição **Óculos de segurança**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo óculos de segurança com proteção lateral.

Materiais:

Óculos de segurança com as seguintes características mínimas:
Lente de proteção, em policarbonato óptico, com tratamento anti-risco;
Incolor ou escurecido, conforme a aplicação;
Com proteção UV;
Com proteção lateral acoplada;
Com cordão de segurança;
Com hastes com ajuste telescópico;
Com certificação ANSI Z87.1:2020;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ANSI Z87.1:2020 - American National Standard For Occupational And Educational Personal Eye And Face Protection Devices

Referência Comercial:

3M Vision 3000
MSA Phoenix
Danny Fênix (DA-14.500, VIC-51.110)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00837	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	un	Uniformes e EPIs
Descrição: **Protetor auricular de inserção**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo protetor auricular (protetor auditivo) flexível de inserção.

Materiais:

Protetor auricular, com as seguintes características mínimas:
Protetor auditivo pré-moldado;
Do tipo de inserção;
Fabricado em silicone farmacêutico (antialérgico);
Cordão em PVC ou poliéster;
Acompanhado de estojo para armazenamento e transporte;
Atenuação mínima de 18 dB (NRRsf) conforme a ANSI S12.6:2016 Método B;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ANSI S12.6 – Methods For Measuring The Real-Ear Attenuation Of Hearing Protectors
ABNT NBR 16076:2020 - Equipamento de proteção individual - Protetores auditivos - Medição de atenuação de ruído com métodos de orelha real

Referência Comercial:

3M Pomp Plus

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00838	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	un	Uniformes e EPIs
Descrição			**Versão:**	
Protetor facial			v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo protetor facial.

Materiais:

Protetor facial, com as seguintes características mínimas:
Kit composto por visor e suspensão;
Cor transparente;
Visor em policarbonato, com espessura mínima de 2 mm;
Suspensão com ajuste com catraca;
Com certificação ANSI Z87.1:2020;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ANSI Z87.1:2020 - American National Standard For Occupational And Educational Personal Eye And Face Protection Devices

Referência Comercial:

3M WP96 (CA 18995)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00839	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Talabarte de posicionamento**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de talabarte de posicionamento regulável para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Talabarte de posicionamento, com as seguintes características mínimas:
Talabarte de posicionamento ajustável (regulável);
Próprio para auxiliar o posicionamento no trabalho em altura;
Com ajustador (regulador) em alumínio, aço inox ou aço galvanizado;
Com conectores em aço no ajustador e em uma das pontas da corda;
Fabricado em corda de poliéster poliamida trançada, com capa de proteção (protetor de abrasão);
Comprimento ajustável;
Comprimento máximo de aproximadamente 1,8 m;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

ABNT NBR 15835:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Cinturão de segurança tipo abdominal e talabarte de segurança para posicionamento e restrição
ABNT NBR 15837:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Conectores
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

MG Cinto MULT 0004
MG Cinto MULT 0004B
Facintos PAROI (805218)
Steelflex STF CQTL0548
Hércules HL032AJIXACT
3M Altiseg Talabarte de Posicionamento Regulável HB004592901
Delta Plus WPSEX118200C
Vicsa VIC-21.226
DGmaster DG 9200

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00840	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Talabarte em Y**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de talabarte em Y com absorvedor de energia para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Talabarte em Y, com as seguintes características mínimas:
Talabarte de segurança modelo em Y
Com 3 conectores e absorvedor de energia;
Confeccionado em fita de poliéster tubular ou equivalente técnico;
Com conectores de aço;
Tamanho de aproximadamente 1,3 metros;
Capacidade de carga de pelo menos 100 kg;
Zona Livre de Queda conforme a aplicação;
Com certificado do INMETRO;
Etiqueta indicativa da data da fabricação;
Completamente compatível com o cinto de segurança fornecido;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. A Zona Livre de Queda (ZLQ) das atividades é variável. Cabe à contratada adotar o talabarte com comprimento adequado ao risco.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

ABNT NBR 15834:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Talabarte de segurança para retenção de queda
ABNT NBR 15837:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Conectores
ABNT NBR 14629:2010 - Equipamento de Proteção Individual Contra Queda de Altura - Absorvedor de Energia
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

MG Cinto MULT 1892G
Facintos YCEELASTABS55-FR (cod. 802141)
Steelflex STF CQTL0235
Hércules HL032YEACT
Honeywell Miller 20203-BR
3M Altiseg Talabarte "Y" Com Elástico HB004596902
Delta Plus WPSAN245140ADD
Vicsa VIC-23.605
DGmaster DG 8010

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00841	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Trava-quedas deslizante para corda**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de travaquedas (trava-quedas) deslizante para corda (linha flexível) com extensor para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Trava-quedas, com as seguintes características mínimas:
Tipo deslizante guiado;
Próprio para cordas de poliamida de 12 mm (linha flexível);
Fabricado em aço inox ou aço galvanizado;
Com trava de posicionamento e alavanca de posicionamento, para subir e descer livremente;
Com prolongador em fita poliéster com gancho dupla trava ou mosquetão;
Com capacidade de carga de 100 kg;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

ABNT NBR 15837:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Conectores
ABNT NBR 14626 - Trava-Quedas Deslizante Guiado em Linha Flexível
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

MG Cinto MULT 3104
MG Cinto MULT 3105
MG Cinto MULT 1886B
Facintos TQC (cod. 805TQC)
Hércules HRGI012ACT
Hércules HRGG01201N
3M Altiseg Trava-Queda Deslizante HB004557888
Delta Plus WPSCOR414A
Vicsa VIC-29041
UltraSafe Travaquedas Com Absorvedor Block Rescue UST0133C000
DGmaster DG 9000

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00842	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Trava-quedas deslizante para cabo de aço**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo travaquedas (trava-quedas) deslizante para cabo de aço.

Materiais:

Trava-quedas, com as seguintes características mínimas:
Tipo deslizante;
Próprio para cabos de aço de 8 mm;
Fabricado em aço inox ou aço galvanizado;
Com trava de posicionamento e alavanca de posicionamento, para subir e descer livremente;
Com gancho dupla trava ou mosquetão;
Com capacidade de carga de 100 kg;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Não há necessidade
do
equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

ABNT NBR 15837:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Conectores
ABNT NBR 14627:2011 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Trava-queda guiado em linha rígida
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

Steelflex STF CQTQ0468
MG Cinto MULT 1887C
Hércules HCGI00801
3M Altiseg HB004557854
Delta Plus WPSCOR414A
Vicsa VIC-29031
UltraSafe Steel Block UST500410000

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00844	**Civil**	**Vidros - Geral**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Compreende os serviços de instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) existente, considerando o reaproveitamento de material. Inclui fornecimento de todo o material necessário (exceto vidro e baguetes) e toda mão de obra para envidraçamento, transporte do vidro do almoxarifado do SENADO ou outro local indicado pela FISCALIZAÇÃO até o local de instalação; fixação do vidro; limpeza e lixação dos rebaixos do caixilho, quando necessário; aplicação de leito elástico de massa, borracha ou plástico; fixação do vidro ao seu caixilho/suporte com baguetes, gaxetas, massa e calços; aplicação com calafetador a base de elastômero; cortes das chapas de vidro; lapidação das arestas expostas; limpeza final. Não inclui cortes, lapidações ou modelações necessárias.
Caso necessário, a remoção do(s) vidro(s) existente(s) deve ser realizada pelos itens SF-00045 ou SF-00034

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação de vidro reaproveitado deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a:
1) Calços laterais ou de borda em material sintético em polipropileno, poliamida ou poliestireno.
2) Gaxetas de compressão em perfil rígido de elastômero, de preferência EPDM ou neoprene, dotadas de tiras de enchimento, no padrão do caixilho.
3) Massa de vidraceiro não tóxica e não inflamável, composta de gesso e óleos vegetais.
4) Selante monocomponente de silicone, de cura neutra ou acética com a umidade, apropriado para aplicações externas e internas, cor transparente.
5) Calços em neoprene resistente a intempéries, ozônio, óleos e graxas, espessura 12mm (1/2"), para uso no interior de baguetes perfil “U”, para selagem da fixação dos parafusos nos perfis.

Serviços:

Caberá à CONTRATADA avaliar se os vidros a serem instalados estão em perfeitas condições que permitam o seu pleno reuso. Estes não deverão apresentar problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc).
Deverão ser considerados todos os fatores de risco para a execução deste serviço, como por exemplo, a existência de materiais cortantes e a necessidade de isolamento do entorno, principalmente quando se tratar de elementos acima de 2m de altura. Antes de iniciar qualquer serviço, deve ser feito um exame detalhado da edificação e de sua estrutura, de forma a melhor planejar as ações de proteção, como por exemplo o isolamento da esquadria e da área de intervenção e da sua área de influência no pavimento inferior, incluindo uma margem de segurança, com lona, tela, tapumes ou outro material adequado. Todos os serviços de demolição e

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

instalação de vidros e espelhos deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança
Onde couber, antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados, livres de umidade, gorduras, oxidação ou quaisquer impurezas.
Os vidros serão instalados de acordo com o padrão da esquadria, incluindo, conforme o caso:
1) Remoção cuidadosa da baguetes com oxidação ou deformação leves, passíveis de reaproveitamento;
2) Limpeza da esquadria e especialmente dos rebaixos do caixilho, quando necessário;
3) Aplicação de leito elástico de massa, borracha ou plástico, conforme o tipo de esquadria;
4) Instalação de calços em borracha laterais e de borda, nos casos previstos na ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil, especialmente quando a peça de vidro pesar mais que 4kg ou uma das dimensões da chapa de vidro for superior a 1 m;
5) Instalação de novos baguetes (a ser prevista, medida e paga à parte, item SF-00152) ou reinstalação de baguetes reaproveitados da mesma esquadria ou fornecidos pelo contratante, seguindo os procedimentos definidos no item SF-00152, inclusive o uso de calços de neoprene;
6) Aplicação de massa, com no mínimo duas demãos, e cordão de no mínimo 10 mm de espessura, apenas para os vidros não assentes com baguetes; a massa de vidraceiro não deve ser usada em excesso nem substituir as outras formas de fixação do vidro, conforme projeto;
7) Aplicação de selante monocomponente de silicone, exceto quando a esquadria existente apresentar outra forma de calafetação.
8) Limpeza final da esquadria e do ambiente
Devem ser previstos como serviços a serem remunerados à parte, conforme a necessidade de cada caso: a repintura das esquadrias com tinta esmalte (SF-00102); o fornecimento e instalação de novos baguetes (SF-00152).
O envidraçamento ainda deve seguir as seguintes disposições gerais:
1) As chapas de vidro deverão ser colocadas de tal modo que não sofram lesões suscetíveis de quebrá-las, tais como: dilatação, contração ou deformação do caixilho, deformação ou recalque da obra.
2) Não é permitido o contato das bordas das chapas de vidro entre si, com alvenaria ou peças metálicas.
3) A fixação da chapas de vidro devem ser tal que impeça o seu deslocamento em relação aos elementos de fixação, excetuados os casos em que o projeto prevê movimentações.
4) Quando houver chapas de vidro com bordas livres acessíveis, essas devem ser lapidadas.
5) O envidraçamento em caixilhos e em contato com o meio exterior deve apresentar estanqueidade à água e resistência ao vento.
6) Todos os materiais utilizados no envidraçamento devem ser compatíveis entre si, com as chapas de vidro e com os materiais dos caixilhos.
Os vidros não poderão apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (vidro) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (metro quadrado) de vidro efetivamente instalado e aceito pela Fiscalização.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil
ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil

Referência Comercial:

Massa Joviplás, fornecedor: Jovina; Massa para vidraceiro Jaraguá, fornecedor: Jaraguá
Cola Silicone Cascola Flexite, Vidro e Alumínio, fabricante: Cascola; Sikasil-AC, fabricante: Sika; Silicone Transparente para uso geral, fabricante: TekBond
Lençol de policloropreno (neoprene) CR-4066, espessura 12mm (1/2"), fabricante: Orion

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00846	**Civil**	**Vidros - Recozido**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Vidro liso comum transparente 5mm			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de vidros comuns 5mm, colocados em caixilho com ou sem baguetes, com fornecimento e colocação de massa ou selante, e se possível reaproveitamento de baguetes, à medida que houver necessidade, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal e residências oficiais.

Materiais:

1) Vidro liso comum transparente incolor 5mm, cortado sob medida, para uso interno e externo, para utilização direta em esquadrias, divisórias, vitrinas, etc. Mesmo sendo incolores, os novos vidros devem ser fornecidos na exata tonalidade daqueles existentes na edificação em questão. Caso se possa verificar alguma leve coloração no vidro incolor, esta deve ser de tom esverdeado, em acordo com o que o material instalado no Complexo Arquitetônico do Senado Federal e especificamente no Anexo 1. Os vidros a serem fornecidos não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, rachaduras, fissuras, espessura variável ou qualquer outro defeito de fabricação. Não deverão apresentar, ainda, problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc) nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe. As faces devem ser perfeitamente planas e paralelas.
2) Gaxetas de compressão em perfil rígido de elastômero, de preferência EPDM ou neoprene, dotadas de tiras de enchimento, no padrão do caixilho.
3) Selante monocomponente de silicone, de cura neutra ou acética com a umidade, apropriado para aplicações externas e internas, cor transparente.
4) Massa de vidraceiro não tóxica e não inflamável, composta de gesso e óleos vegetais.
5) Calços em neoprene resistente a intempéries, ozônio, óleos e graxas, espessura 12mm (1/2"), para uso no interior de baguetes perfil “U”, para selagem da fixação dos parafusos nos perfis.

Serviços:

Deverão ser considerados todos os fatores de risco para a execução deste serviço, inclusive a existência de materiais cortantes e a necessidade de isolamento do entorno, principalmente quando se tratar de elementos acima de 2m de altura. Antes de iniciar qualquer serviço, deve ser feito um exame detalhado da edificação e de sua estrutura, de forma a melhor planejar as ações de proteção, como por exemplo o isolamento da esquadria e da área de intervenção e da sua área de influência no pavimento inferior, incluindo uma margem de segurança, com lona, tela, tapumes ou outro material adequado. Todos os serviços de demolição e instalação de vidros e espelhos deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança.
Este serviço compreende inclusive:
-Transporte horizontal e vertical do(s) vidro(s) a ser instalado(s);

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

-Demolição/Remoção das peças não aproveitáveis, inclusive vidros quebrados, massa de vidraceiro, e baguetes excessivamente oxidados e/ou deformados;
-Remoção cuidadosa dos baguetes que devem ser reaproveitados sempre que possível;
-Limpeza da esquadria e especialmente dos rebaixos do caixilho, quando necessário. Os caixilhos estes serão bem limpos e lixados, livres de umidade, gorduras, oxidação ou quaisquer impurezas. Deverá ser verificada, antes da instalação, a rigidez do caixilho;
-Aplicação de leito elástico de massa (2 demãos), borracha ou plástico, conforme o tipo de esquadria. Esse procedimento não será dispensado, mesmo quando da fixação do vidro com baguete de metal ou madeira;
-Cortes das chapas de vidro;
-Fixação do vidro ao seu caixilho/suporte com gaxetas, massa e calços, seguindo o projeto das esquadrias existentes; a massa de vidraceiro não deve ser usada em excesso nem substituir as outras formas de fixação do vidro, conforme projeto;
-Reinstalação de baguetes reaproveitados da mesma esquadria ou fornecidos pelo contratante, seguindo os procedimentos definidos na ficha SF-00152, inclusive o uso de calços de neoprene;
-Aplicação de calafetador à base de elastômero;
-Limpeza final da esquadria e do ambiente
Devem ser previstos como serviços a serem remunerados à parte, conforme a necessidade de cada caso: a remoção de vidros aproveitáveis (SF-00045); a repintura das esquadrias com tinta esmalte (SF-00102); a reinstalação de vidros reaproveitados (SF-00844); o fornecimento e instalação de novos baguetes metálicos (SF-00152).
Não poderão ser instalados vidros com espessura inferior à preconizada na norma ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil, em função das dimensões da abertura. Os vidros fornecidos deverão ser da mesma espessura dos vidros a serem substituídos.

É de responsabilidade da CONTRATADA a indicação prévia da espessura mínima a ser utilizada no caixilho conforme os procedimentos da norma ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil. Caberá à Fiscalização determinar a espessura do vidro a ser instalado, caso o vidro a ser substituído tenha espessura distinta (maior ou menor) da mínima determinada pela Norma Técnica.
As chapas de vidro serão fornecidas nas dimensões exatas para assentamento nos caixilhos correspondentes indicados pela Fiscalização. É de responsabilidade da CONTRATADA realizar levantamento prévio para a determinação exata das dimensões a serem fornecidas.
A fixação dos vidros será de acordo com o padrão da esquadria, podendo ser através de:
1) Baguetes confeccionados com o mesmo material do caixilho, associadas a calafetador a base de elastômero, de preferência silicone que apresente aderência com o vidro e a liga metálica ou massa, a depender do padrão existente;
2) Gaxetas de compressão em perfil rígido de elastômero, de preferência EPDM ou neoprene, dotadas de tiras de enchimento, no padrão do caixilho; as gaxetas podem ser colocadas conjuntamente com outros materiais calafetantes, desde que compatíveis.
3) Massa, com no mínimo duas demãos, e cordão de no mínimo 10mm de espessura;
A calafetação será realizada com selante monocomponente de silicone, exceto quando a esquadria existente apresentar outra forma de calafetação.
O envidraçamento ainda deve seguir as seguintes disposições gerais:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1) As chapas de vidro deverão ser colocadas de tal modo que não sofram lesões suscetíveis de quebrá-las, tais como: dilatação, contração ou deformação do caixilho, deformação ou recalque da obra.
2) Não será admitido o contato das bordas das chapas de vidro entre si, com alvenaria ou peças metálicas.
3) A fixação das chapas de vidro deve ser tal que impeça o seu deslocamento em relação aos elementos de fixação, excetuados os casos em que o projeto prevê movimentações.
4) Quando houver chapas de vidro com bordas livres acessíveis, essas devem ser lapidadas.
5) O envidraçamento em caixilhos e em contato com o meio exterior deve apresentar estanqueidade à água e resistência ao vento.
6) Todos os materiais utilizados no envidraçamento devem ser compatíveis entre si, com as chapas de vidro e com os materiais dos caixilhos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil
Em envidraçamentos projetantes móveis, o vidro float é permitido no pavimento térreo ou no primeiro pavimento desde que totalmente encaixilhado. Acima do primeiro pavimento, além de ser totalmente encaixilhado, o vidro float deve ter uma projeção máxima limitada a 250 mm da face da fachada ou da aba de proteção. Em todos os casos, a área do vidro em envidraçamentos projetantes móveis não pode exceder 0,64 m2. (Fonte: tabela 8 da ABNT NBR 7199)

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de vidro efetivamente instalado, arredondando para mais as medidas em múltiplos de 5 cm. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela 8 – Usos e aplicações dos vidros

Aplicações	Casos usuais	Tipo(s) de vidro
Vidros verticais suscetíveis ao impacto humano	Vidros instalados abaixo da cota de 1,10 m em relação ao piso (excetuando-se as situações previstas na aplicação de "vidros verticais" nesta Tabela): — portas e janelas: — autoportante [i]; — encaixilhado [a]. — divisórias; — vitrines; — muro de vidro.	— Vidro temperado [b] — Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
Vidros verticais	— Fachadas: — a partir do primeiro pavimento (inclusive), abaixo da cota de 1,10 m em relação ao piso; — no pavimento térreo, que dividam ambientes com desnível superior a 1,5 m. — Guarda-corpos [h] para: — sacadas; — escadas; — rampas; — desníveis.	— Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
	Vidros instalados acima da cota de 1,10 m em relação ao piso	— Vidro temperado [b] — Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro *float* [a] — Vidro impresso [a] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
Vidros não verticais	— Cobertura — Marquise — Claraboia — Fachadas inclinadas — Guarda-corpos [h] inclinados — Vidros instalados abaixo da cota de 1,10 m em relação ao piso	— Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado [d]
Envidraçamentos projetantes móveis	— Projetante — Basculante — Projetante-deslizante (maxim-ar) — De giro, de eixo vertical — De tombar — Pivotante — Sanfona (camarão) — Reversível	— Vidro laminado de segurança [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado [d] — Vidro temperado [b, e] — Vidro *float* [f, a] — Vidro impresso [f, a]
Vidros próximos a áreas escorregadias	— Boxe de banheiro	— Ver ABNT NBR 14207
Vidros que retardam a propagação do fogo [g]	— Fechamentos onde é exigida uma resistência à propagação do fogo durante um período de tempo determinado	— Vidro laminado com camada intermediária resistente ao fogo [c] — Vidro aramado [k] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
Vidros para retardar ações de arrombamento	— Fechamentos envidraçados em geral — Vitrines — Barreiras de separação em estádios de esportes — Isolamento de jaulas em zoológicos	— Vidro laminado de segurança [c] — Vidro insulado composto com os vidros citados anteriormente
Vidros blindados	— Blindagens resistentes a impactos balísticos em geral [j]	— Ver ABNT NBR 15000
Vidros resistentes à explosão	— Fechamentos envidraçados para prevenir as consequências de uma explosão	— Ver ASTM F 1642
Vidros em instalações especiais	— Pisos e degraus de vidro — Visores de piscinas e aquários — Estruturas de vidro	— Vidro laminado de segurança [c]
Envidraçamento de sacadas		— Ver ABNT NBR 16259

[a] Vidro *float* (ABNT NBR NM 294) ou impresso (ABNT NBR 297) é permitido, desde que acima da cota de 1,10 m em relação ao piso e encaixilhado ou colado em todo o seu perímetro.
[b] Ver ABNT NBR 14698.
[c] Ver ABNT NBR 14697.
[d] No caso do vidro insulado, ABNT NBR 16015, a peça de vidro interior deve ser de vidro laminado ou aramado.
[e] Permitido no pavimento térreo. No primeiro pavimento, pode ser autoportante ou totalmente encaixilhado. Acima do primeiro pavimento, deve ser totalmente encaixilhado, e com uma projeção máxima limitada a 250 mm da face da fachada ou da aba de proteção.
[f] Permitido no pavimento térreo ou no primeiro pavimento, deve ser totalmente encaixilhado. Acima do primeiro pavimento, deve ser totalmente encaixilhado, e com uma projeção máxima limitada a 250 mm da face da fachada ou da aba de proteção. Em todos os casos, a área do vidro não pode exceder 0,64 m^2.
[g] Ver ABNT NBR 14925.
[h] Ver ABNT NBR 14718.
[i] Só permitido em vidro temperado ou laminado temperado.
[j] R - 105:2000 – Regulamento para fiscalização de produtos controlados (Decreto 3665, 20/11/2000).
[k] Ver ABNT NBR NM 295.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 11706:2015 - Vidros na construção civil
ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil
ANBT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

Referência Comercial:

Massa Joviplás, fornecedor: Jovina; Massa para vidraceiro Jaraguá, fornecedor: Jaraguá
Cola Silicone Cascola Flexite, Vidro e Alumínio, fabricante: Cascola; Sikasil-AC, fabricante: Sika; Silicone Transparente para uso geral, fabricante: TekBond
Lençol de policloropreno (neoprene) CR-4066, espessura 12mm (1/2"), fabricante: Orion

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00847	**Civil**	**Vidros - Recozido**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Corte /furo em vidro ou espelho existente, para utilização em fachadas, esquadrias, vitrinas, divisórias, revestimento de paredes, elementos em áreas úmidas (banheiros) e bens móveis integrados. Divisão de uma chapa de vidro através o processo mecânico manual ou automático, incluindo também: mão de obra para corte reto em vidro ou espelho existente (instalado ou não em esquadria); remoção e descarte final dos entulhos decorrentes do serviço; e limpeza final.
Não se aplica ao fornecimento de vidros ou espelhos novos, uma vez que tais itens já preveem que o vidro ou espelho já venha cortado, quando necessário.

Materiais:

n/a

Serviços:

1)O corte /furo deve ser realizado manual ou mecanicamente, devendo resultar em um corte limpo, isento de defeitos.
2)O corte será realizado conforme indicação da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (vidro ou espelho) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: perímetro efetivo do corte (m)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil
ANBT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00848	**Civil**	**Vidros - Recozido**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Lapidação de vidro / espelho reaproveitado			v01	

Descrição Detalhada:

Lapidação de vidro / espelho existente para aplicação em fachadas, esquadrias, vitrinas, divisórias, revestimento de paredes; elementos em áreas úmidas (banheiros), bens móveis integrados e tampos de mesa.

Materiais:

n/a

Serviços:

Regularização das bordas do vidro eliminando os aspectos originais do corte, conferindo à borda um acabamento elaborado, incluindo:
1)Mão de obra para lapidação de arestas de vidro ou espelho existente (instalado ou não em esquadria);
2)Remoção e descarte final dos entulhos decorrentes do serviço;
3)Limpeza final.
A lapidação será realizada em vidros cristais float ou espelhos, preferencialmente de forma mecânica, em local próprio da Contratada, com equipamentos com rebolos diamantados e de polimento.
Caberá à Contratada o transporte, guarda, manutenção e retorno do vidro, uma vez que o serviço não será realizado nas dependências do Senado Federal.
Na lapidação dos espelhos a Contratada deverá seguir as especificações da ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de Prata - Beneficiamento e Instalação, no sentido de preservar a tinta dos mesmos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (vidro ou espelho) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: perímetro efetivo da lapidação (m)

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

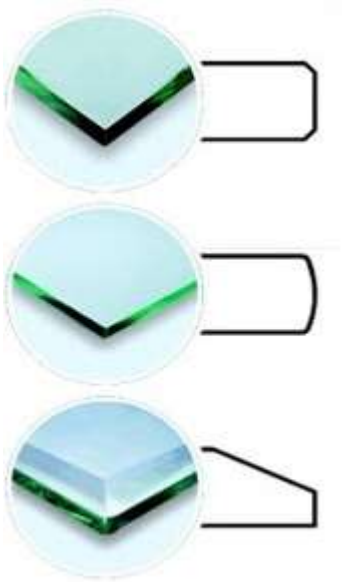


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil
ANBT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação
ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de prata - Beneficiamento e instalação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00881	**Civil**	**Vidros - Segurança**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Vidro laminado incolor de 8mm de espessura**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de vidro laminado incolor de 8mm de espessura para aplicação em guarda-corpos, coberturas, janelas, locais que necessitem de segurança/privacidade. Compreende o fornecimento de todo o material necessário, inclusive o vidro e toda mão de obra para envidraçamento; remoção de vidros/restos existentes; ações preventivas no local quando verificados riscos aos usuários ou ao patrimônio, como colocação de lonas, fechamentos provisórios, remoção de peças danificadas; limpeza e lixação dos rebaixos do caixilho, quando necessário; fixação do vidro com gaxetas ou elastômeros. Caso necessário, a remoção do(s) vidro(s) existente(s) deve ser realizada pelo item SF-00034.

Materiais:

1)Vidros Laminado Comum, espessura de 8 mm (vidro de proteção solar prata neutro ou azul 4mm + pvb incolor + float cristal incolor 4mm ou similar), para aplicação em fachadas do tipo “structural glazing” ou “Vidro Exterior Colado”, guarda-corpos, coberturas, janelas, locais que necessitem de segurança/privacidade, do padrão existente do vidro a ser substituído;
2)Silicone estrutural para fachadas do tipo “structural glazing”, conforme orientações do fabricante do vidro, com resistência a intempéries e UV, propriedades químicas e mecânicas adequadas aos elementos a serem fixados (vidros e alumínio).

Serviços:

Onde couber, antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados, livres de umidade, gorduras, oxidação ou quaisquer impurezas. Deverá ser verificada, antes da instalação, a rigidez do caixilho.
As chapas de vidro fornecidas não poderão ser cortadas após o beneficiamento (laminação). As mesmas serão fornecidas nas dimensões exatas para assentamento nos caixilhos correspondentes indicados pela Fiscalização. É de responsabilidade da CONTRATADA realizar levantamento prévio para a determinação exata das dimensões a serem fornecidas. A fornecedora deverá conferir todas as medidas in loco, quando do recebimento da Ordem de Serviço, ficando, assim, responsável por qualquer discrepância que impeça a instalação.
Os vidros serão do mesmo padrão, modelo e fabricante do existente a ser substituído, cabendo à Contratada, se julgar necessário, contar com consultoria do fabricante a suas expensas.
A CONTRATADA deverá dimensionar a fixação com o silicone consideração informações como a dimensão dos painéis de vidro, a espessura, tipo de perfil e acabamento, cargas dinâmicas (como ação dos ventos) e o ângulo de inclinação da superfície de vidro, de modo a garantir perfeita estabilidade da fachada de vidro.
Para a aplicação do silicone, a CONTRATADA deverá prover espaçadores adequados, realizar a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

limpeza das superfícies do vidro e do alumínio com solvente recomendado pelo fabricante com pano limpo (gaze), removendo em seguida com pano seco.
Na aplicação de selante, uma fita protetora deve ser usada para que o excesso de selante não entre em contato com as áreas adjacentes, sujando os substratos. Aplica-se o selante em operação contínua, preenchendo adequadamente toda largura da junta e a cavidade selante.
Retirar a fita adesiva protetora antes que a película comece a se formar no selante (cerca de 15 minutos após a aplicação).
Caso a fachada apresente fixação dos vidros com fita
Até a cura total do selante, a CONTRATADA deve promover o isolamento e proteção da área.
O envidraçamento deve seguir, ainda, o seguinte:
1)O envidraçamento em caixilhos e em contato com o meio exterior deve apresentar estanqueidade à água e resistência ao vento;
2)Todos os materiais utilizados no envidraçamento devem ser compatíveis entre si, com as chapas de vidro e com os materiais dos caixilhos;
3)Os locais sob áreas de envidraçamento, durante a sua execução, devem ser interditados para fins de segurança pessoal ou, caso não seja possível, esses locais devem ser adequadamente protegidos;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: superfície líquida efetivamente fornecida e instalada (m²)

Detalhe Gráfico:

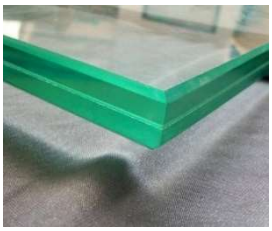


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil
ANBT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 15737:2009 – Perfis de alumínio e suas ligas com acabamento superficial - Colagem de vidros com selante estrutural

Referência Comercial:

Cool Lite TS-114, fabricante Saint Gobain Glass

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00896	**Civil**	**Vidros - Segurança**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Vidro fumê / bronze temperado 10mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de vidro fumê / bronze temperado 10mm, para aplicação em quadros de aviso instalados no Senado Federal. Compreende o fornecimento de todo o material necessário, inclusive o vidro e toda mão de obra para envidraçamento. Caso necessário, a remoção do(s) vidro(s) existente(s) deve ser realizada pelo item SF-00045.

Materiais:

n/a

Serviços:

Compreende inclusive:
1)Ações preventivas no local quando verificados riscos aos usuários ou ao patrimônio;
2)Cortes das chapas de vidro;
3)Lapidação das arestas expostas; e
4)Limpeza final.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de vidro efetivamente instalado, arredondando para mais as medidas em múltiplos de 5 cm. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil
ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

Referência Comercial:

Vitral

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00898	**Civil**	**Estrutura**	kg	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Define-se como a execução dos serviços de corte, estiramento, dobramento, armação e colocação nas formas, das barras de aço, posicionadas de maneira a absorver os esforços de tração sobre as estruturas de concreto armado. O posicionamento dessas barras deve ser definido no projeto estrutural pelo engº calculista.

Materiais:

Armação de aço CA-50, diâmetro de 5,0mm à 8mm – fornecimento, corte(perda de 10%), dobra e colocação.

Serviços:

Procedimentos: deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
1) Corte, Estiramento e Dobramento
O corte, estiramento e dobramento das barras de aço doce deverão ser executados a frio, de acordo com os detalhes do projeto e as prescrições da ABNT.
2) Estocagem
A barras de aço cortadas e dobradas, quando não aplicadas imediatamente, serão numeradas e etiquetadas de acordo com os números da prancha e de sua posição no projeto estrutural.
Deverão ser estocadas em local limpo e seco e sem contato direto com o solo. Quando da liberação de frente de serviço para sua aplicação, caso a armadura apresente-se suja ou desenvolvendo processo de corrosão, deverá ser limpa com escova de aço e jato de água antes de sua utilização. Caberá à Fiscalização definir a necessidade dessa limpeza e a qualidade da mesma, antes de liberar a sua utilização.
3) Montagem
As armaduras serão montadas com as barras de aço e colocadas nas formas, nas posições indicadas no projeto, sobre espaçadores de plásticos ou peças especiais (caranguejos), quando for o caso, de modo a garantir seus recobrimentos com concreto e seus necessários afastamentos das formas

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Em massa (kg) obtida pelo levantamento em projeto de armação da estrutura sem inclusão de perdas, pois essas já estão consideradas no coeficiente de consumo unitário.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 12266 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulaçáo de água, esgoto ou drenagem urbana

Referência Comercial:

Vergalhão Gerdau GG 50 - Gerdau; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00908	**Civil**	**Vidros - Geral**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Transporte manual de vidros reaproveitáveis**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Serviço de transporte de vidros reaproveitáveis dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, para destinos previamente estabelecidos pela Fiscalização.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00909	**Civil**	**Vidros - Recozido**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Vidro fantasia 4mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de vidro fantasia 4mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal), com aplicação em fachadas, esquadrias, vitrinas, divisória e bens móveis integrados. Compreende o fornecimento de todo o material necessário, inclusive o vidro fantasia e toda mão de obra para envidraçamento.
Compreende inclusive:
1) Ações preventivas no local quando verificados riscos aos usuários ou ao patrimônio, como colocação de lonas, fechamentos provisórios;
2) Limpeza e lixamento dos rebaixos do caixilho, quando necessário;
3) Aplicação de leito elástico de massa, borracha ou plástico;
4) Fixação do vidro ao seu caixilho/suporte com gaxetas, massa e calços;
5) Aplicação com calafetador à base de elastômero;
6) Cortes das chapas de vidro; e
7) Limpeza final.
Caso necessário, a remoção do(s) vidro(s) existente(s) deve ser realizada pelo item SF-00045.

Materiais:

1)Vidro Impresso ou Vidro fantasia translúcido, incolor, com uma ou ambas as faces impressas com desenho ou motivos ornamentais, com no mínimo 4mm de espessura nos padrões canelado, martelado, pontilhado ou mini boreal. Os vidros a serem fornecidos não poderão apresentar quaisquer defeitos de fabricação. Não deverão apresentar, ainda, problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc) nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.
2)Baguetes em perfil dobrado de aço em “U” 10x10mm (ou 3/8”x3/8”), chapa 18 (1,2 mm), parafusos e buchas de fixação, incluindo fundo anticorrosivo e pintura em esmalte sintético na cor existente;
3)Baguetes em alumínio “U” extra 3/8”, 1/2", 5/8”, com parafusos e buchas de fixação;
4)Baguetes em perfis compatíveis aos instalados no local, a critério da FISCALIZAÇÃO.
5)Gaxetas de compressão em perfil rígido de elastômero, de preferência EPDM ou neoprene, dotadas de tiras de enchimento, no padrão do caixilho;
6)Selante monocomponente de silicone, de cura neutra ou acética com a umidade, apropriado para aplicações externas e internas, cor transparente
7)Massa de vidraceiro não tóxica e não inflamável, composta de gesso e óleos vegetais

Serviços:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de vidro efetivamente instalado, arredondando para mais as medidas em múltiplos de 5 cm. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

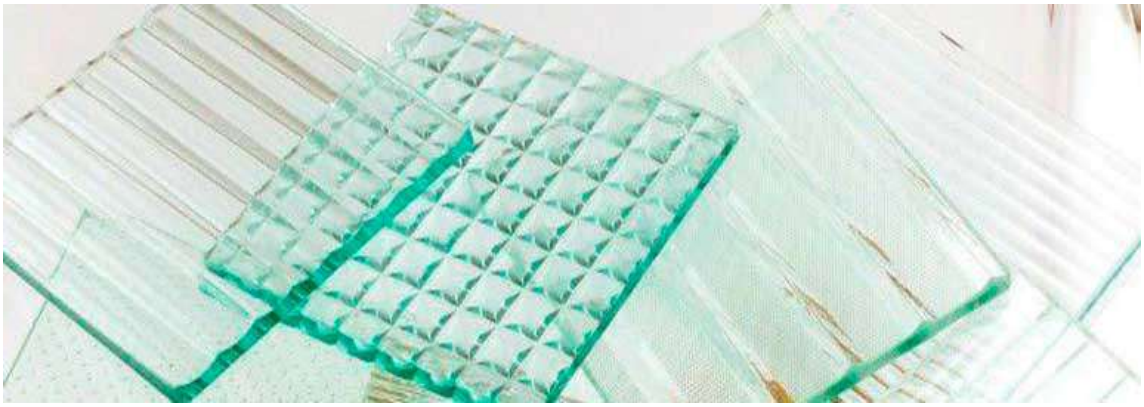


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil
ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil
ANBT NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios para a sua aplicação

Referência Comercial:

Vitral
SGG Canelado, SGG Martelado, fabricante Saint Gobain Glass
Sikasil-AC, fabricante Sika; fabricante; Cascola Flexite Uso Geral, ref. Cascola; Silicone Transparente para uso geral, fabricante TekBond
Joviplás, fornecedor: Jovina; Massa para vidraceiro Jaraguá, fornecedor Jaraguá

Referência Externa:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00910	**Civil**	**Vidros - Recozido**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Vidro fumê/bronze 5mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de vidro fumê/bronze 5mm, para aplicação em fachadas, esquadrias, vitrinas, divisória e bens móveis integrados. Compreende o fornecimento de todo o material necessário, inclusive o vidro fumê/bronze 5mm e toda mão de obra para envidraçamento. Caso necessário, a remoção do(s) elemento(s) existente(s) deve ser realizada pelo item SF-00045.

Materiais:

n/a

Serviços:

Compreende inclusive:
1)Ações preventivas no local quando verificados riscos aos usuários ou ao patrimônio, como colocação de lonas, fechamentos provisórios;
2)Limpeza e lixamento dos rebaixos do caixilho, quando necessário;
3)Aplicação de leito elástico de massa, borracha ou plástico;
4)Fixação do vidro ao seu caixilho/suporte com gaxetas, massa e calços;
5)Aplicação com calafetador à base de elastômero;
6)Cortes das chapas de vidro; e
7)Limpeza final.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de vidro efetivamente instalado, arredondando para mais as medidas em múltiplos de 5 cm. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil
ABNT NBR 7199:1989 - Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

Referência Comercial:

Vitral

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00912	**Civil**	**Vidros - Recozido**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de espelho reaproveitado			v02	

Descrição Detalhada:

Compreende os serviços de instalação de espelhos, considerando o reaproveitamento de material. Inclui o fornecimento de todo o material necessário (EXCETO o espelho) e toda mão de obra para a fixação; transporte do espelho de local indicado pela Fiscalização (dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal) até o local de instalação; inspeção e limpeza do substrato; fixação preferencialmente por aparafusamento (com botões franceses ou finessons) e subsidiariamente ou complementarmente por colagem (selantes adesivos) ou aplicação de fitas dupla-face. Não inclui cortes, lapidações ou modelações necessárias.
Caso necessário, a remoção do(s) espelho(s) existente(s) deve ser realizada pelo item SF-00045.
Quando for tecnicamente possível, o espelho será removido com vistas ao seu reaproveitamento.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação de espelhos reaproveitados deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a:
1)Botão/Parafuso Francês ou Finesson em latão cromado ou fosco, com 18 mm de diâmetro
2)Adesivo selante com silicone a base de cura neutra para fixação rápida entre 30 min e 2 horas.
3)Fitas dupla-face 3mm isenta de solventes orgânicos para fixação de espelhos.
4)Protetor de borda a base de elastômeros de alto desempenho para proteção das bordas dos espelhos após beneficiamento, sem odor, sem solventes voláteis.

Serviços:

Cabe à CONTRATADA verificar as condições do substrato e da peça a ser reaproveitada para a instalação dos espelhos, observando, no mínimo, os seguintes aspectos:
1)o substrato deve estar plano, para não permitir a distorção ótica;
2)o substrato deve possuir isolamento contra a umidade;
3)deve possuir resistência suficiente para suportar o espelho;
4)a superfície do substrato (concreto ou reboco) deve estar perfeitamente curada, sendo necessário pelo menos duas semanas entre a execução do revestimento ou concretagem e a instalação do espelho.
5)não deve ser instalado espelho diretamente em paredes que contenham coluna de água quente.
6)Os espelhos devem estar em perfeitas condições que permitam o seu pleno reuso. Estes não deverão apresentar problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc).
Cabe ainda à CONTRATADA a limpeza do substrato, deixando a superfície onde for instalado o espelho deve limpa, seca, completamente livre de umidade, substâncias ácidas ou alcalinas e qualquer outro material agressivo.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Os elementos danificados e/ou extraviados deverão ser recompostos a cargo da Contratada. Todos os serviços de instalação de vidros e espelhos deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança.

A instalação do espelho deve considerar ainda os seguintes aspectos:

1)Quando mais de um espelho for instalado em uma mesma superfície, deve-se assegurar que exista uma folga entre as bordas de um e do outro espelho;

2)Espelhos com bordas expostas devem ser necessariamente lapidados;

A CONTRATADA deverá aplicar protetor de borda em todo o perímetro do espelho pressionando a esponja aplicadora sobre a borda, com inclinação de 45º em relação ao costado. Aplicar também nos furos e recortes.

Os espelhos serão fixados conforme o existente a ser substituído ou determinação da Fiscalização. Podendo ser por aparafusamento (com botão francês ou finesson), por colagem ou aplicação de fitas adesivas dupla-face (ou por combinação de procedimentos) conforme especificações a seguir. Qualquer que seja a forma de instalação, a CONTRATADA deverá garantir total estabilidade, segurança, planicidade e qualidade óptica de reflexão do espelho instalado.

+Fixação por aparafusamento:+

Serão utilizados parafusos tipo botão francês ou finesson, com acabamento cromado. Os furos não devem distar menos de 3 (três) cm das bordas e cantos. O número de botões a serem utilizados deve ser proporcional à dimensão da peça, de forma a garantir que o espelho instalado ofereça segurança, estabilidade e reflexão sem distorções. Entre o espelho e o substrato deve existir uma folga de no mínimo 3 mm para permitir a circulação de ar. Serão utilizadas arruelas de borracha ou plástico em ambos os lados do espelho, de forma a evitar esforço localizado excessivo e, também, assegurar o suficiente espaçamento entre o substrato e o espelho. Deve-se utilizar fita veda-rosca ou silicone neutro para evitar o contato direto do espelho com as partes metálicas dos botões. O aperto completo será realizado ao final da montagem e, preferencialmente, segundo as diagonais da peça. Em espelhos com mais de 1,00 (um) m², e sempre quando se julgar necessário para promover a estabilidade do elemento instalado, a fixação por aparafusamento deve ser complementada por fitas adesivas dupla-face. Em superfícies rugosas, a fixação será realizada obrigatoriamente por aparafusamento.

+Fixação por colagem:+

Limpar as superfícies a serem coladas eliminando qualquer tipo de impureza. Recomenda-se o uso do protetor de borda. Cortar o bico do cartucho em ângulo de 45º e aplicar a cola em filetes com 10 mm de largura e 6 mm de altura, borrifando água limpa sobre os filetes já aplicados para uma cura mais rápida. Juntar o espelho ao substrato obedecendo a configuração existente ou indicada pela fiscalização. No lado pintado do vidro, aplicar cordões retos e verticais (no mínimo 4 cordões) de silicone a base de cura neutra, conforme recomendação da ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de Prata - Beneficiamento e Instalação. É necessário manter uma distância de 3mm entre o espelho e a parede, permitindo o escoamento da umidade. Esse espaçamento pode ser realizado com calços de apoio e espaçadores ou fita dupla face 3 mm, isenta de solventes orgânicos, conforme indicado no subitem “materiais” acima. A quantidade do produto a ser utilizado depende do tamanho e da espessura do espelho, conforme tabela anexa.

+Fixação com fitas adesivas dupla-face:+

Serão aplicadas fitas dupla-face de massa acrílica, próprias para o setor vidreiro, isenta de solventes, de 25mm, na proporção mínima de 25cm de fita por quilo de espelho a ser fixado. A fita

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

adesiva pode ser aplicada em alvenaria, azulejos, vidro, metal, madeira envernizada e laminados, mdf envernizado e policarbonato. No caso de azulejos, a fita deve ser aplicada em tiras menores sobre as superfícies lisas dos azulejos, evitando-se o contato da fita com os rejuntes. Não pode ser aplicada em concreto cru, tijolos, madeira crua, drywall, paredes excessivamente tortas ou com pintura antiga com baixa aderência. A fita não deverá ser utilizada para correção de imperfeições, não devendo ser colada sobre ela mesma. A superfície do substrato e da parte de trás do espelho deve ser limpa com álcool 95% e pano limpo. A fita deve ser colada sempre na vertical, distribuindo-se o comprimento calculado equitativamente sobre a superfície. Quando o espelho for adesivado ao substrato, o mesmo deve ter sua planicidade assegurada, evitando distorções.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O serviço abrange qualquer espessura existente.
Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (espelho) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (metro quadrado) de espelho efetivamente instalado e aceito pela Fiscalização.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Comprimento mínimo de cada um dos cordões de adesivo em função da área e da espessura do espelho (fonte: Manual de Fixação do Espelho CEBRACE)

Área do Espelho	Espessura do espelho x Comprimento do adesivo		
	4 mm	5 mm	6 mm
0,50 m²	10 cm	13 cm	15 cm
0,75 m²	15 cm	19 cm	23 cm
1,00 m²	20 cm	25 cm	30 cm
1,50 m²	30 cm	32 cm	48 cm

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1,75 m²	35 cm	44 cm	53 cm
2,00 m²	40 cm	50 cm	60 cm
2,50 m²	50 cm	63 cm	75 cm
3,00 m²	60 cm	75 cm	90 cm

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de prata - Beneficiamento e instalação

Referência Comercial:

Cola fixa espelho, fabricante CEBRACE
Fita dupla-face 3M Scotch-Mount 4008
Protetor de Borda CEBRACE

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00913	**Civil**	**Vidros - Recozido**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Espelho fumê/bronze 4mm lapidado			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de espelho fumê/bronze 4mm lapidado, para aplicação em revestimento de paredes e em elementos em áreas úmidas (banheiros).
Compreende: Fornecimento de todo o material necessário, inclusive o espelho fumê/bronze de 4mm e toda mão de obra para a instalação; inspeção e limpeza do substrato; Fixação por aparafusamento (com botões franceses ou finessons) em superfícies rugosas e por colagem (selantes adesivos) ou aplicação de fitas dupla-face em superfícies lisas. No caso de utilização de fita dupla-face e silicone, a proporção máxima desses materiais deverá ser de no máximo 20% da metragem linear da peça.
Caso necessário, a remoção do(s) espelho(s) existente(s) deve ser realizada pelo item SF-00045. Quando for tecnicamente possível, o espelho será removido com vistas ao seu reaproveitamento.

Materiais:

1)Espelho de Cristal (vidro float) fumê ou bronze, de 4mm, espelhamento a base de prata, com dupla camada de tinta protetora e PVB ou resina nas cores fumê ou bronze. Devem possuir alta durabilidade, sem cobre ou chumbo em sua composição, apresentar alta durabilidade, boa resistência à corrosão e deve permitir acabamentos como modelação e lapidação. Devem ser absolutamente planos, apresentar perfeita reflexão sem distorções, e não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, rachaduras, fissuras, espessura variável ou qualquer outro defeito de fabricação. Não deverão apresentar, ainda, problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc) nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.
2)Botão/Parafuso Francês ou Finesson em latão cromado ou fosco, com 18 mm de diâmetro
3)Adesivo selante com silicone a base de cura neutra para fixação rápida entre 30 min e 2 horas. Serão isentos de solventes e ácidos próprios para a fixação de espelhos em substratos como paredes, madeira, cerâmica, superfícies metálicas e outros. O selante deve ser de alto desempenho para propriedades mecânicas e resistente à água. Podem ser utilizados silicones de cura neutra (base alcoxi), ou adesivo elastomérico a base de água.
4)Fitas dupla-face 3mm isenta de solventes orgânicos para fixação de espelhos.
5)Protetor de borda a base de elasstômeros de alto desempenho para proteção das bordas dos espelhos após beneficiamento, sem odor, sem solventes voláteis.

Serviços:

Cabe à CONTRATADA verificar as condições do substrato para a instalação dos espelhos, observando, no mínimo, os seguintes aspectos:
1)o substrato deve estar plano, para não permitir a distorção ótica;
2)o substrato deve possuir isolamento contra a umidade;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

3)deve possuir resistência suficiente para suportar o espelho;
4)a superfície do substrato (concreto ou reboco) deve estar perfeitamente curada, sendo necessário pelo menos duas semanas entre a execução do revestimento ou concretagem e a instalação do espelho.
5)não deve ser instalado espelho diretamente em paredes que contenham coluna de água quente.~
Cabe ainda à CONTRATADA a limpeza do substrato, deixando a superfície onde for instalado o espelho deve-se limpar, secar, deixar completamente livre de umidade, substâncias ácidas ou alcalinas e qualquer outro material agressivo.
A instalação do espelho deve considerar ainda os seguintes aspectos:
1)Quando mais de um espelho for instalado em uma mesma superfície, deve-se assegurar que exista uma folga entre as bordas de um e do outro espelho;
2)Espelhos com bordas expostas devem ser necessariamente lapidados;
A CONTRATADA deverá aplicar protetor de borda em todo o perímetro do espelho pressionando a esponja aplicadora sobre a borda, com inclinação de 45º em relação ao costado. Aplicar também nos furos e recortes.
Os espelhos serão fixados conforme o existente a ser substituído ou determinação da Fiscalização. Podendo ser por aparafusamento (com botão francês ou finesson), por colagem ou aplicação de fitas adesivas dupla-face (ou por combinação de procedimentos) conforme especificações a seguir. Qualquer que seja a forma de instalação, a CONTRATADA deverá garantir total estabilidade, segurança, planicidade e qualidade óptica de reflexão do espelho instalado.
+Fixação por aparafusamento:+
Serão utilizados parafusos tipo botão francês ou finesson, com acabamento cromado. Os furos não devem distar menos de 3 (três) cm das bordas e cantos. O número de botões a serem utilizados deve ser proporcional à dimensão da peça, de forma a garantir que o espelho instalado ofereça segurança, estabilidade e reflexão sem distorções. Entre o espelho e o substrato deve existir uma folga de no mínimo 3 mm para permitir a circulação de ar. Serão utilizadas arruelas de borracha ou plástico em ambos os lados do espelho, de forma a evitar esforço localizado excessivo e, também, assegurar o suficiente espaçamento entre o substrato e o espelho. Deve-se utilizar fita veda-rosca ou silicone neutro para evitar o contato direto do espelho com as partes metálicas dos botões. O aperto completo será realizado ao final da montagem e, preferencialmente, segundo as diagonais da peça. Em espelhos com mais de 1,00 (um) m², e sempre quando se julgar necessário para promover a estabilidade do elemento instalado, a fixação por aparafusamento deve ser complementada por fitas adesivas dupla-face. Em superfícies rugosas, a fixação será realizada obrigatoriamente por aparafusamento.
+Fixação por colagem:+
Limpar as superfícies a serem coladas eliminando qualquer tipo de impureza. Recomenda-se o uso do protetor de borda. Cortar o bico do cartucho em ângulo de 45º e aplicar a cola em filetes com 10 mm de largura e 6 mm de altura, borrifando água limpa sobre os filetes já aplicados para uma cura mais rápida. Juntar o espelho ao substrato obedecendo a configuração existente ou indicada pela fiscalização. No lado pintado do vidro, aplicar cordões retos e verticais (no mínimo 4 cordões) de silicone a base de cura neutra, conforme recomendação da ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de Prata - Beneficiamento e Instalação. É necessário manter uma distância de 3mm entre o espelho e a parede, permitindo o escoamento da umidade. Esse espaçamento pode ser realizado com calços de apoio e espaçadores ou fita dupla face 3 mm, isenta de solventes orgânicos, conforme indicado no

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

subitem “materiais” acima. A quantidade do produto a ser utilizado depende do tamanho e da espessura do espelho, conforme tabela anexo.
+Fixação com fitas adesivas dupla-face:+
Serão aplicadas fitas dupla-face de massa acrílica, próprias para o setor vidreiro, isenta de solventes, de 25mm, na proporção mínima de 25cm de fita por quilo de espelho a ser fixado. A fita adesiva pode ser aplicada em alvenaria, azulejos, vidro, metal, madeira envernizada e laminados, mdf envernizado e policarbonato. No caso de azulejos, a fita deve ser aplicada em tiras menores sobre as superfícies lisas dos azulejos, evitando-se o contato da fita com os rejuntes. Não pode ser aplicada em concreto cru, tijolos, madeira crua, drywall, paredes excessivamente tortas ou com pintura antiga com baixa aderência. A fita não deverá ser utilizada para correção de imperfeições, não devendo ser colada sobre ela mesma. A superfície do substrato e da parte de trás do espelho deve ser limpa com álcool 95% e pano limpo. A fita deve ser colada sempre na vertical, distribuindo-se o comprimento calculado equitativamente sobre a superfície. Quando o espelho for adesivado ao substrato, o mesmo deve ter sua planicidade assegurada, evitando distorções.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

Comprimento mínimo de cada um dos cordões de adesivo em função da área e da espessura do espelho (fonte: Manual de Fixação do Espelho CEBRACE)

Área do Espelho	Espessura do espelho x Comprimento do adesivo		
	4 mm	**5 mm**	**6 mm**
0,50 m²	10 cm	13 cm	15 cm
0,75 m²	15 cm	19 cm	23 cm
1,00 m²	20 cm	25 cm	30 cm
1,50 m²	30 cm	32 cm	48 cm
1,75 m²	35 cm	44 cm	53 cm
2,00 m²	40 cm	50 cm	60 cm
2,50 m²	50 cm	63 cm	75 cm
3,00 m²	60 cm	75 cm	90 cm

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de prata - Beneficiamento e instalação

Referência Comercial:

Espelho prata, fabricante PKO do Brasil; Optimirror, fabricante Cebrace; Espelho Guardian, fabricante Guardian
Cola fixa espelho, fabricante CEBRACE
3M Scotch-Mount 4008; fita fixa 2, fornecedor Glasvetro
Protetor de Borda CEBRACE

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00915	**Civil**	**Estrutura**	m^3	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa - fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Aplicação de graute industrializado

Materiais:

Graute com resistência mínima de 25Mpa após 24h de aplicação e de 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa (aos 28 dias).

Serviços:

O substrato deve estar limpo, isento de óleos, graxas ou outros materiais contaminantes, partículas soltas ou pó. Armaduras existentes na estrutura devem estar limpas e isentas de produtos de corrosão. Caso seja observada qualquer contaminação nas armaduras, proceder com a sua limpeza mediante o uso de jateamento abrasivo ou turbo-jateamento e posterior tratamento com protetor de armadura. Antes da aplicação de graute, saturar a superfície preparada com água, evitando-se empoçamento e deixando-a na condição de "saturada e seca". Devido à elevada fluidez do produto, é necessário o uso de formas estanques, preferencialmente seladas nas extremidades com gesso ou material equivalente de fácil remoção.
No caso de regularização de superfície, o graute será aplicado no substrato, de forma a eliminar imperfeições, fissuras, lacunas, etc. O resultado deverá ser perfeitamente plano (nivelado ou aprumado, conforme a superfície).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: volume de material aplicado
Unidade de Medição: metro cúbico (m^3)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5739:2018 - Concreto - Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos

Referência Comercial:

Super Graute Quartzolit

Referência Externa:

https://www.quartzolit.weber/files/br/2017-12/super_graute_quartzolit.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00916	**Civil**	**Estrutura**	kg	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0mm a 12,50mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Define-se como a execução dos serviços de corte, estiramento, dobramento, armação e colocação nas formas, das barras de aço, posicionadas de maneira a absorver os esforços de tração sobre as estruturas de concreto armado. O posicionamento dessas barras deve ser definido no projeto estrutural pelo engº calculista.

Materiais:

Armação de aço CA-50, diâmetro de 10,0mm a 12,50mm – fornecimento, corte(perda de 10%), dobra e colocação.

Serviços:

Procedimentos: deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
1) Corte, Estiramento e Dobramento
O corte, estiramento e dobramento das barras de aço doce deverão ser executados a frio, de acordo com os detalhes do projeto e as prescrições da ABNT.
2) Estocagem
A barras de aço cortadas e dobradas, quando não aplicadas imediatamente, serão numeradas e etiquetadas de acordo com os números da prancha e de sua posição no projeto estrutural.
Deverão ser estocadas em local limpo e seco e sem contato direto com o solo. Quando da liberação de frente de serviço para sua aplicação, caso a armadura apresente-se suja ou desenvolvendo processo de corrosão, deverá ser limpa com escova de aço e jato de água antes de sua utilização. Caberá à Fiscalização definir a necessidade dessa limpeza e a qualidade da mesma, antes de liberar a sua utilização.
3) Montagem
As armaduras serão montadas com as barras de aço e colocadas nas formas, nas posições indicadas no projeto, sobre espaçadores de plásticos ou peças especiais (caranguejos), quando for o caso, de modo a garantir seus recobrimentos com concreto e seus necessários afastamentos das formas

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Em massa (kg) obtida pelo levantamento em projeto de armação da estrutura sem inclusão de perdas, pois essas já estão consideradas no coeficiente de consumo unitário.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7480:2007 - Aço Destinado a Armaduras para Estruturas de Concreto Armado - Especificação
ABNT NBR ISO 7438:2016 - Materiais Metálicos — Ensaio de Dobramento
ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos

Referência Comercial:

Vergalhão Gerdau GG 50 - Gerdau; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00917	**Civil**	**Estrutura**	kg	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0mm a 25,0mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Define-se como a execução dos serviços de corte, estiramento, dobramento, armação e colocação nas formas, das barras de aço, posicionadas de maneira a absorver os esforços de tração sobre as estruturas de concreto armado. O posicionamento dessas barras deve ser definido no projeto estrutural pelo engº calculista.

Materiais:

Armação de aço CA-50, diâmetro de 16,0mm a 25,0mm – fornecimento, corte(perda de 10%), dobra e colocação.

Serviços:

Procedimentos: deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
1) Corte, Estiramento e Dobramento
O corte, estiramento e dobramento das barras de aço doce deverão ser executados a frio, de acordo com os detalhes do projeto e as prescrições da ABNT.
2) Estocagem
A barras de aço cortadas e dobradas, quando não aplicadas imediatamente, serão numeradas e etiquetadas de acordo com os números da prancha e de sua posição no projeto estrutural.
Deverão ser estocadas em local limpo e seco e sem contato direto com o solo. Quando da liberação de frente de serviço para sua aplicação, caso a armadura apresente-se suja ou desenvolvendo processo de corrosão, deverá ser limpa com escova de aço e jato de água antes de sua utilização. Caberá à Fiscalização definir a necessidade dessa limpeza e a qualidade da mesma, antes de liberar a sua utilização.
3) Montagem
As armaduras serão montadas com as barras de aço e colocadas nas formas, nas posições indicadas no projeto, sobre espaçadores de plásticos ou peças especiais (caranguejos), quando for o caso, de modo a garantir seus recobrimentos com concreto e seus necessários afastamentos das formas

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Em massa (kg) obtida pelo levantamento em projeto de armação da estrutura sem inclusão de perdas, pois essas já estão consideradas no coeficiente de consumo unitário.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7480:2007 - Aço Destinado a Armaduras para Estruturas de Concreto Armado - Especificação
ABNT NBR ISO 7438:2016 - Materiais Metálicos — Ensaio de Dobramento
ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos

Referência Comercial:

Vergalhão Gerdau GG 50 - Gerdau; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00918	**Civil**	**Vidros - Ferragens**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Remoção de mola hidráulica de piso**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Remoção de mola hidráulica de piso para posterior reaproveitamento. O serviço não inclui o fechamento da cavidade no piso onde a mola se encontrava.

Materiais:

n/a

Serviços:

As peças removidas deverão ser transportadas para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização, acondicionadas em sacos plásticos resistentes, com identificação do tipo da peça, referência, Ordem de Serviço e data da remoção.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Unidade removida
Unidade de Medição: Unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00919	**Civil**	**Solos**	m^3	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Escavação manual de valas			v01	

Descrição Detalhada:

Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.

Materiais:

Ferramentas manuais para escavação

Serviços:

1) Limpar previamente a área de trabalho;
2) Antes de iniciar os serviços de escavação, certificar-se da existência de possíveis interferências no local (redes de água, esgoto, cabos elétricos e de telefone);
3) Avaliar se existe risco de comprometimento da estabilidade das estruturas nas proximidades da área de intervenção;
4) As escavações realizadas em locais cuja passagem de pessoas e veículos seja obrigatória, devem ser equipadas com plataformas antiderrapantes, que devem ser fabricadas com resistência mecânica adequada, guarda corpo e corrimão;
5) Nas escavações em vias públicas ou em canteiros é obrigatória a utilização de sinalizações de advertência e barreiras de isolamento;
6) O posicionamento e dimensões da vala devem ser executados conforme projeto;
7) Qualquer necessidade de alteração no projeto deve ser comunicada à Fiscalização.
Na escavação efetuada nas proximidades de prédios ou vias públicas, serão empregados métodos de trabalho que evitem ocorrências de qualquer perturbação oriundas dos fenômenos de deslocamento, tais como:
a) escoamento ou ruptura do terreno das fundações
b) descompressão do terreno da fundação
c) descompressão do terreno pela água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: Para o cálculo, considerar-se-á o volume efetivo escavado.
Unidade de Medição: m³ (metro cúbico)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 12266 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulaçáo de água, esgoto ou drenagem urbana
ABNT NBR 9061:1984 - Segurança de Escavação a Céu Aberto
NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00920	**Civil**	**Solos**	m³	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Reaterro de vala com compactação mecanizada

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Reaterro de vala com reaproveitamento de solo, compactado com compactador de percussão.

Materiais:

Compactador de percussão.

Serviços:

Finalizados os serviços executados na vala aberta, deve ser executado o reaterro.
Salvo expressa indicação da Fiscalização, o reaterro será estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude.
Materiais não reutilizáveis devem ser encaminhados pela Contratada aos locais de descarte.
Deve ser utilizado compactador de percussão para adensar as camadas de reaterro. Cada camada deverá ter no máximo 20 cm de espessura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, considerar-se-á o volume efetivo reaterrado.
Unidade de Medição: m³ (metro cúbico)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 12266 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulaçáo de água, esgoto ou drenagem urbana
ABNT NBR 9061:1984 - Segurança de Escavação a Céu Aberto

Referência Comercial:

Compactador de percussão a gasolina, com motor Honda de 3,6 hp, 4 tempos - Vonder; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00921	**Civil**	**Solos**	m³	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Aterro manual de vala com compactação mecanizada**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Aterro de vala com compactação mecanizada. Inclui fornecimento de solo de 1ª categoria e transporte do solo até o local do aterro.

Materiais:

Compactador de percussão.

Serviços:

Aterro com fornecimento de solo de 1ª categoria.
Deve ser utilizado compactador de percussão para adensar as camadas de reaterro. Cada camada deverá ter no máximo 20 cm de espessura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, considerar-se-á o volume efetivo aterrado.
Unidade de Medição: m³ (metro cúbico)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 12266 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulaçáo de água, esgoto ou drenagem urbana
ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

esgoto sanitário
ABNT NBR 9061:1984 - Segurança de Escavação a Céu Aberto

Referência Comercial:

Compactador de percussão a gasolina, com motor Honda de 3,6 hp, 4 tempos - Vonder; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00922	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 22mm fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de cobre classe “E” para água quente 22mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubo de cobre, com as seguintes características mínimas:
1)Classe E;
2)Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
3)Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos.
4)Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

1) Cortar o tubo no esquadro. Escariar o furo e tirar as rebarbas.
2) Usar palha de aço ou mesmo uma escova de fio para limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo.
3) Aplicar a pasta de solda (fluxo) na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que a parte a ser soldada fique completamente coberta pela pasta.
4) Aplicar a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão até que a solda derreta quando colocada na união do tubo com a conexão.
5) Remover o excesso de solda com uma pequena escova ou com uma flanela enquanto a solda ainda permite, deixando um filete em volta da união.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada.
Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

Referência Comercial:

Eluma, Unikap

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00923	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 28 mm - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de cobre classe “E” para água quente 28mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubo de cobre, com as seguintes características mínimas:
1)Classe E;
2)Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
3)Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos.
4)Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

1) Cortar o tubo no esquadro. Escariar o furo e tirar as rebarbas.
2) Usar palha de aço ou mesmo uma escova de fio para Impar a bolsa da conexão e a ponta do tubo.
3) Aplicar a pasta de solda (fluxo) na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que a parte a ser soldada fique completamente coberta pela pasta.
4) Aplicar a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão até que a solda derreta quando colocada na união do tubo com a conexão.
5) Remover o excesso de solda com uma pequena escova ou com uma flanela enquanto a solda ainda permite, deixando um filete em volta da união.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada.
Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

Referência Comercial:

Eluma, Unikap

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00924	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 42mm - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Descrição do serviço: Fornecimento e instalação de tubos de cobre classe “E” para água quente, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubo de cobre, com as seguintes características mínimas:
1)Classe E;
2)Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
3)Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos.
4)Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

1) Cortar o tubo no esquadro. Escariar o furo e tirar as rebarbas.
2) Usar palha de aço ou mesmo uma escova de fio para limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo.
3) Aplicar a pasta de solda (fluxo) na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que a parte a ser soldada fique completamente coberta pela pasta.
4) Aplicar a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão até que a solda derreta quando colocada na união do tubo com a conexão.
5) Remover o excesso de solda com uma pequena escova ou com uma flanela enquanto a solda ainda permite, deixando um filete em volta da união.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada.
Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

Referência Comercial:

Eluma, Unikap

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00925	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Bacia conforto (h=44cm) – Linha Acessibilidade - fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bacia conforto cor branca, para uso em sanitários destinados a Pessoas com Deficiência (PcD) no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive tubo de ligação metálico cromado, anel de vedação, elementos de vedação e acessórios de fixação. Não inclui assento.

Materiais:

1) Bacia conforto (h=44cm), cor branca
2) Tubo de ligação metálico, acabamento cromado, com canopla e espude (conforme ficha SF-00166)
3) Anel de Vedação de 4” em borracha butílica para garantir vedação total entre esgoto e bacia. Veda o mau cheiro do esgoto e dispensa o uso de bolsa plástica.
4) Peças acessórias de fixação

Serviços:

A bacia sanitária será fixada no piso acabado por meio de dois parafusos com buchas plásticas expansíveis, em furos previamente abertos, e ligada ao esgoto por anel de vedação de 4”. Quando a bacia não tiver caixa de descarga acoplada, a ligação com a entrada de água será de tubo metálico cromado com 1 1/2”, spud e canopla.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15097:2017 - Aparelhos sanitários de material cerâmico
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 16727:2019 - Bacia Sanitária

Referência Comercial:

Bacia: Modelo P.510.17 – Linha Vogue Plus Conforto - Deca ou Similar
Anel de Vedação: Modelo AV.90.01 – Decal, ou similar

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

Bacia: https://www.deca.com.br/produto/bacia-convencional-conforto-sem-abertura-frontal-branco-cromado-p51017/
Anel de Vedação: https://www.deca.com.br/produto/anel-de-vedacao-para-bacia-decanel-neutra-azul-av9001

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00926	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, para uso em sanitários destinados a Pessoas com Deficiência (PcD), no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Fixação e/ou ferragens em ligas de cobre (Bronze e Latão) assento em resina poliéster de alta durabilidade.
Os parafusos fixadores, as arruelas e as porcas de fixação estão inclusos.

Serviços:

A fixação do assento pode ser realizada com buchas de expansão ou porcas, conforme o manual de instalação da fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo AP.51.17 – Linha Vogue Plus - Deca ou Similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/assento-poliester-com-protekto-branco-ap5117/
https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/products/AP.51.17_FICHA_TECNICA.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00927	**Hidrossanitário**	**Válvulas e registros brutos metálicos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2" - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2"

Materiais:

Base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2". Composto por sede, cunha com guias, corpo fundido, castelo envolvente, gaxeta e haste.

Serviços:

1) Limpar cuidadosamente as ranhuras internas do registro e as ranhuras externas do tubo (se for de aço galvanizado) ou do adaptador (se for de PVC).
2) No momento da instalação do registro de gaveta, a cunha deve estar na posição fechada. Estando aberta a sede do registro (localizada no corpo) pode deformar quando rosqueado em demasia no tubo.
3) Ao usar tubo de ferro galvanizado, deve-se fazer um número reduzido de fio de rosca (não superior ao registro), para melhor fixação das peças. Não apertar em demasia (este cuidado evita danificar o registro).
4) Também deve-se tomar cuidado com as conexões de ferro e PVC, pois o aperto em demasia pode inutilizar o registro.
5) O volante e a canopla devem ser instalados após o término da obra

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento
ABNT NBR 15705:2009 - Instalações Hidráulicas Prediais - Registro de Gaveta - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca Modelo 1502

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/registro-de-gaveta-para-uso-semi-industrial-1-1-2-bruto-1502b112/
https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/products/1502.B.112_FICHA_TECNICA.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00937	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro			v01	

Descrição Detalhada:

Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro (exclusive andaime).

Materiais:

n/a

Serviços:

A montagem do andaime fachadeiro deve obedecer ao projeto de andaime, assinado por profissional legalmente habilitado, exclusivo para o local e situação específicos. O procedimento de montagem consiste basicamente em:
1. Assentamento das bases ou rodas reguláveis;
2. Interligação das bases com travessas;
3. Nivelamento das travessas da base;
4. Colocação das primeiras prumadas;
5. Colocação do segundo nível de travessas e diagonais;
6. Colocação das plataformas do nível seguinte;
7. Colocação das prumadas do nível seguinte;
8. Colocação de guarda-corpos;
9. Colocação de rodapés.

Uma vez concluída a montagem, deve-se proceder com a verificação do andaime. Após verificação e aprovaçao do andaime montado, será autorizada sua utilização.
Durante a desmontagem do andaime devem ser aplicados os pressupostos da montagem, na ordem inversa.
É imprescindível o atendimento às resoluções de segurança.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00938	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Montagem e desmontagem de andaime tubular			v01	

Descrição Detalhada:

Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime).

Materiais:

n/a

Serviços:

A montagem do andaime tubular deve obedecer ao projeto de andaime, assinado por profissional legalmente habilitado, exclusivo para o local e situação específicos. O procedimento de montagem consiste basicamente em:
1. Assentamento das bases ou rodas reguláveis;
2. Interligação das bases com travessas;
3. Nivelamento das travessas da base;
4. Colocação das primeiras prumadas;
5. Colocação do segundo nível de travessas e diagonais;
6. Colocação das plataformas do nível seguinte;
7. Colocação das prumadas do nível seguinte;
8. Colocação de guarda-corpos;
9. Colocação de rodapés.

Uma vez concluída a montagem, deve-se proceder com a verificação do andaime. Após verificação e aprovaçao do andaime montado, será autorizada sua utilização.
Durante a desmontagem do andaime devem ser aplicados os pressupostos da montagem, na ordem inversa.
É imprescindível o atendimento às resoluções de segurança.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00939	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tensor com indicador de tensão para linha de vida			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tensor para linha de vida, com indicador de tensão

Materiais:

Tensor para linha de vida, com indicador de tensão integrado ao equipamento, próprio para linhas de vida conforme ABNT NBR 16325-2 e para cabos de aço de 8mm. Devidamente dimensionado para 3 trabalhadores simultâneos. Fixação do cabo conforme especificação do fabricante e restante da linha de vida (referência: grampo, para instalação em campo).
Todo conjunto de linha de vida deve ser do mesmo fabricante, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema.
O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

Instalação conforme manual do fabricante.
O equipamento ficará instalado de modo permanente.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Gulin TF-100 associado ao Gulin TF-200
Bonier LVH Loop Extremidade Tensor

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00940	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m² x mês	Locação
Descrição: **Tela de proteção para andaime**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Locação de fechamento para andaimes com tela 100% polietileno

Materiais:

Tela 100% polietileno

Serviços:

Inclui a montagem e desmontagem da proteção em aindaimes.
A locação será feita de forma pro rata considerando como base o aluguel mensal.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Considerar que cada tela seja utilizada 5 vezes.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área efetiva de fachada com andaime. Unidade de Medição: m² x mês (metro quadrado x mês), de forma pro rata considerando como base o aluguel mensal

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6494:1990 - Segurança nos andaimes
NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tela Proteção de Fachada GI 4x2mm Branca (rolo) - Catumbi Telas; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00941	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	Dia de uso efetivo do equipamento	Locação
Descrição			Versão:	
Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte			v03	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de plataforma de trabalho aéreo tesoura, com altura máxima de trabalho não inferior a 7,0 m (sete metros) para a execução de serviços que demandem plataforma de trabalho acima de 2,0 m (dois metros).
Inclui o transporte (mobilização ou desmobilização) da máquina/equipamento.
Não inclui operador. Inclui curso de treinamento para operação.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

•Não inclui operador. Inclui curso de treinamento para operação.
•Inclui, durante o período de contratação, a realização de todos os serviços de manutenção necessários para o perfeito funcionamento do equipamento.
•Inclui o transporte (mobilização ou desmobilização) da máquina/equipamento.
Memória de cálculo do custo diário de transporte:
O _custo diário de transporte_, que faz parte do _custo unitário do item_, foi calculado dividindo-se o _custo total de transporte_ (mobilização/desmobilização) por um período estimado de 5 dias de utilização do equipamento.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

Plataforma Tesoura OPTIMUN 8. Fabricante: Haulotte

Referência Externa:

http://www.haulotte.com.br/productos/optimum-8

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00945	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Porta para box de banheiro em laminado estrutural			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de porta para box de banheiro em laminado estrutural TS fenólico melamínico de alta pressão, espessura 10 mm, dupla face decorativa, acabamento texturizado branco L-190, (altura 1,85 m, largura 0,60m), com fecho, dobradiças e demais acessórios para funcionamento.

Materiais:

Porta em laminado estrutural TS fenólico melamínico de alta pressão, espessura 10 mm, acabamento texturizado L-190, estruturado com montantes em chapa de aço inox dobrada com acabamento escovado.
Fecho universal do tipo lingüeta deslizante, em conformidade com a NBR-9050, com puxadores anatômicos (interno e externo) e sinalização “livre/ocupado”.
Dobradiças automáticas em alumínio regulável do tipo self closing.
Sapatas internas de fixação dos batentes em alumínio estrutural, ancoradas no piso com chumbadores de aço e arruelas com vedadores junto ao piso.
Fixadores de alumínio maciço em liga estrutural com travas de aço inoxidável com fenda interna sextavada
Demais parafusos do sistema em aço inoxidável.
Batedeiras dos montantes.
Tampas dos montantes.

Serviços:

1) Ao fixar as dobradiças, verificar o alinhamento e prumo para evitar que a folha da porta fique torta.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Laminado Compacto - Formica Estrutural TS
Laminado de Acabamento L-190 Polar da Fórmica

Referência Externa:

https://www.formica.com.br/pro_tsestrutural.htm
https://www.formica.com.br/produtos/download/Boletim%20Tecnico%20TS%20Estrutural.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

https://www.formica.com.br/produtos/datasheets/TSEstrutural.pdf
http://www.formica.com.br/uni_L190.htm

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00948	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un x mês	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 x 0,90			v01	Locação

Descrição Detalhada:

Disponibilização de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 x 0,90

Materiais:

Andaimes suspensos (balancim manual) do tipo leve, plataforma de 1,50 x 0,90. Possui duas caixas de tração acionadas manualmente através de manivelas para subida e descida da plataforma. Guardacorpo e rodapé conforme NR-18.
cumprindo todos os requisitos para a categoria, previstos nas normas NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção e ABNT NBR 7678:1983 - Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção. Devem suportar com segurança pelo menos dois(duas) operários(as) e todos os equipamentos necessários à execução dos serviços.

Serviços:

Previamente à utilização dos andaimes, a Contratada deverá apresentar análise de risco pertinente. Os andaimes apenas serão montados após aprovação de referida análise pela Fiscalização, devendo ser utilizados de acordo com sua capacidade de carga.
Sem prejuízo das demais determinações da NR-18, o uso de andaimes suspensos deve adotar as seguintes precauções:
1) A sustentação de andaimes suspensos mecânicos deve ser feita por meio de vigas metálicas, de resistência equivalente a, no mínimo, três vezes o maior esforço solicitante;
2) É proibida a fixação de vigas de sustentação nos andaimes por meio de sacos com areia, latas com concreto ou outros dispositivos similares, só sendo admitidos contrapesos com carga fixa, cujo valor seja marcado indelevelmente em sua superfície;
3) Os guinchos de elevação devem:
3.1) ter dispositivo que impeça o retrocesso do tambor;
3.2) ser acionados por meio de alavancas ou manivelas, ou automaticamente, na subida e descida do andaime;
3.3) possuir segunda trava de segurança;
3.4) ser dotados de capa de proteção da catraca;
4) É proibido acrescentar trechos em balanço aos andaimes suspensos;
5) É proibido o uso de cordas de fibras naturais ou artificiais para sustentação dos andaimes suspensos mecânicos;
6) Os cabos de suspensão devem trabalhar na vertical e o estrado, na horizontal;
7) Os cabos-guia devem ser fixados em estrutura independente da estrutura de fixação do andaime

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

suspenso;
8) Os dispositivos de suspensão devem ser diariamente verificados pela CONTRATADA, antes de iniciados os trabalhos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Incluem fornecimento e disponibilização no local da obra, pelo período previsto. Não incluem montagem e desmontagem.
+Cód. SINAPI 41805+
Locação de andaime suspenso ou balancim manual, capacidade de carga total de aproximadamente 250kg/m2, plataforma de 1,50 x 0,90 (CxL)
+NR-18 - Andaimes Suspensos+
18.15.30 Os sistemas de fixação e sustentação e as estruturas de apoio dos andaimes suspensos devem ser precedidos de projeto elaborado e acompanhado por profissional legalmente habilitado.
18.15.30.1 Os andaimes suspensos devem possuir placa de identificação, colocada em local visível, onde conste a carga máxima de trabalho permitida.
18.15.30.2 A instalação e a manutenção dos andaimes suspensos devem ser feitas por trabalhador qualificado, sob supervisão e responsabilidade técnica de profissional legalmente habilitado obedecendo, quando de fábrica, as especificações técnicas do fabricante.
18.15.30.3 Deve ser garantida a estabilidade dos andaimes suspensos durante todo o período de sua utilização, através de procedimentos operacionais e de dispositivos ou equipamentos específicos para tal fim.
18.15.31 O trabalhador deve utilizar cinto de segurança tipo pára-quedista, ligado ao trava-quedas de segurança este, ligado a cabo-guia fixado em estrutura independente da estrutura de fixação e sustentação do andaime suspenso.
18.15.32 A sustentação dos andaimes suspensos deve ser feita por meio de vigas, afastadores ou outras estruturas metálicas de resistência equivalente a, no mínimo, três vezes o maior esforço solicitante.
18.15.32.1 A sustentação dos andaimes suspensos somente pode ser apoiada ou fixada em elemento estrutural.
18.15.32.1.1 Em caso de sustentação de andaimes suspensos em platibanda ou beiral da edificação, essa deve ser precedida de estudos de verificação estrutural sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado.
18.15.32.1.2 A verificação estrutural e as especificações técnicas para a sustentação dos andaimes suspensos em platibanda ou beiral de edificação devem permanecer no local de realização dos serviços.
18.15.32.2 A extremidade do dispositivo de sustentação, voltada para o interior da construção, deve ser adequadamente fixada, constando essa especificação do projeto emitido.
18.15.32.3 É proibida a fixação de sistemas de sustentação dos andaimes por meio de sacos com areia, pedras ou qualquer outro meio similar.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

18.15.32.4 Na utilização do sistema contrapeso como forma de fixação da estrutura de sustentação dos andaimes suspensos, este deve atender as seguintes especificações mínimas: a) ser invariável quanto à forma e peso especificados no projeto; b) ser fixado à estrutura de sustentação dos andaimes; c) ser de concreto, aço ou outro sólido não granulado, com seu peso conhecido e marcado de forma indelével em cada peça; e, d) ter contraventamentos que impeçam seu deslocamento horizontal.
18.15.33 É proibido o uso de cabos de fibras naturais ou artificiais para sustentação dos andaimes suspensos.
18.15.34 Os cabos de suspensão devem trabalhar na vertical e o estrado na horizontal.
18.15.35 Os dispositivos de suspensão devem ser diariamente verificados pelos usuários e pelo responsável pela obra, antes de iniciados os trabalhos.
18.15.35.1 Os usuários e o responsável pela verificação devem receber treinamento e manual de procedimentos para a rotina de verificação diária.
18.15.36 Os cabos de aço utilizados nos guinchos tipo catraca dos andaimes suspensos devem: a) ter comprimento tal que para a posição mais baixa do estrado restem pelo menos seis voltas sobre cada tambor; e b) passar livremente na roldana, devendo o respectivo sulco ser mantido em bom estado de limpeza e conservação.
18.15.37 Os andaimes suspensos devem ser convenientemente fixados à edificação na posição de trabalho.
18.15.38 É proibido acrescentar trechos em balanço ao estrado de andaimes suspensos
18.15.39 É proibida a interligação de andaimes suspensos para a circulação de pessoas ou execução de tarefas.
18.15.40 Sobre os andaimes suspensos somente é permitido depositar material para uso imediato.
18.15.40.1 É proibida a utilização de andaimes suspensos para transporte de pessoas ou materiais que não estejam vinculados aos serviços em execução.
18.15.41.2 É vedada a utilização de guinchos tipo catraca dos andaimes suspenso para prédios acima de oito pavimentos, a partir do térreo, ou altura equivalente
18.15.42 Os guinchos de elevação para acionamento manual devem observar os seguintes requisitos: (a) ter dispositivo que impeça o retrocesso do tambor para catraca; b) ser acionado por meio de alavancas, manivelas ou automaticamente, na subida e na descida do andaime; possuir segunda trava de segurança para catraca; e ser dotado da capa de proteção da catraca.
18.15.43 - A largura mínima útil da plataforma de trabalho dos andaimes suspensos deve ser de sessenta e cinco centímetros.
18.15.43.1 A largura máxima útil da plataforma de trabalho dos andaimes suspensos, quando utilizado um guincho em cada armação, deve ser de noventa centímetros.
18.15.43.3 Os estrados dos andaimes suspensos mecânicos podem ter comprimento máximo de 8,00 (oito metros).
18.15.44 Quando utilizado apenas um guincho de sustentação por armação é obrigatório o uso de um cabo de segurança adicional de aço, ligado a dispositivo de bloqueio mecânico automático, observando-se a sobrecarga indicada pelo fabricante do equipamento.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: quantidade de unidades fornecidas e duração efetiva dos serviços, descontadas interrupções.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Unidade de Medição: unid x mês (unidade x mês), de forma _pro rata_ considerando como base o aluguel mensal.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
ABNT NBR 7678:1983 - Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção
ABNT NBR 6494:1990 - Segurança nos andaimes

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00978	**Civil**	**Impermeabilização - Complementares**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação/substituição de Adesivo selante à base de poliuretano, monocomponente, que cura ao entrar em contato com a umidade atmosférica, formando um elastômero durável, nas cores branca e cinza. Retirar completamente qualquer selante remanescente, caso necessário.

Materiais:

Embalagem: unidades de 300mL ou 600mL

Serviços:

Aplicação: selagem de juntas em edificações da construção civil, especialmente para juntas de movimentação em concreto, mas também para juntas em fachadas, parapeitos de varandas, juntas de conexão (ao redor de janelas e portas, fachadas, revestimentos de metal, concreto pré-moldado, cantoneiras, pingadeiras) assim como para juntas em madeira e estruturas metálicas.
1)A superfície deverá estar íntegra, resistente, regularizada, limpa e seca. Sem vestígios de graxa, óleo, poeira, restos de quaisquer outros materiais, ferrugem, tintas, vernizes e películas. Retirar completamente qualquer selante remanescente.
2)Se aplicados em concreto e argamassa, os mesmos devem estar totalmente curados.
3)Instalar delimitador de profundidade ao longo da junta, adequado à largura na profundidade especificada para a aplicação do selante.
4)Proteger faces laterais superiores com fita crepe antes de iniciar a aplicação.
5)A seção de abertura da junta deve ter a relação de largura e profundida conforme informado pelo fornecedor do produto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: 10 (dez) meses.

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

a) Monopol PU 25 Plus/VIAPOL

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00981	**Civil**	**Estrutura**	m³	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Lastro em concreto magro			v02	

Descrição Detalhada:

Construção ou recomposição de lastro em concreto magro para quaisquer fins (sub-base de pavimentação, lastro para fundações etc.).
Em casos relativos à pavimentação, caso a base existente esteja danificada ao ponto de não manter as condições de suporte do pavimento, ou, devido aos danos, ser diagnosticada sua fragilidade, a mesma deverá ser recomposta, para que não haja recalques diferenciais na estrutura do pavimento.
A construção ou recomposição será realizada com uma camada de concreto magro com 10 cm (dez centímetros) de espessura ou aquela indicada pela FISCALIZAÇÃO.
Compreende a remoção do material da fundação e a execução da base.
Estão incluídos toda a mão de obra, equipamentos, materiais, e encargos necessários à execução dos serviços.

Materiais:

Cimento Portland composto CP II-32.
Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso.
Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211:2009 - Agregados para Concreto - Especificação

Serviços:

Preparação do Serviço:
1) Remoção do material da fundação, até uma espessura de, no mínimo, 10 cm;
2) Compactação mecânica do substrato com índice adequado, com compactadores de percussão (sapo);
3) Ao final da compactação, o substrato deverá estar perfeitamente nivelado.
Execução do lastro:
1) Execução de uma camada de concreto magro, com fck de 10 MPa (dez mega pascais), com consumo mínimo de cimento de 100 kg/m³ (cem quilogramas por metro cúbico) na espessura conveniente tendo uma espessura de 10 cm ou aquela indicada pela FISCALIZAÇÃO;
2) Pode-se, por outro lado, usar o traço indicativo de 1:4,5;4,5 (cimento/areia/brita 1).
3) O lastro deverá ser compactado com compactadores de percussão (sapo)
4) Ao final da execução, o lastro deverá estar perfeitamente nivelado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: volume de lastro devidamente executado.
Unidade de Medição: m³ (metro cúbico).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5738:2014 - Concreto - Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova
ABNT NBR 12654:2015 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto (Cancelada ou Substituída)
ABNT NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento
ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
ABNT NBR NM 67:1996 - Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone
NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura
ABNT NBR 8953:2015 - Concreto para fins estruturais - Classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência
DNIT(Departamento Nacional de Infraestrutura de Trânsito) 065/2004 - ES - Pavimento Rígido - Sub-Base de concreto de cimento Portland adensado por vibração - Especificação de serviço

Referência Comercial:

Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran – Votorantin; ou similar
Areia média saco de 20kg - Grupo Tomino; ou similar
Pedra Britada 1 Saco de 20kg - Haza; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00995	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)			v01	

Descrição Detalhada:

Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim), inclusive todos os materiais e serviços necessários.

Materiais:

n/a

Serviços:

A montagem do andaime suspenso deve obedecer ao projeto de trabalho em altura/análise de risco, desenvolvido por profissional legalmente habilitado, exclusivo para o local e situação específicos, e aprovado pela Fiscalização.
A montagem do andaime deve seguir o projeto, as etapas definidas pelo fabricante e ser realizada sob supervisão do responsável técnico.
Uma vez concluída a montagem, deve-se proceder com a verificação do andaime. Após verificação e aprovaçao do andaime montado, será autorizada sua utilização. Durante a desmontagem do andaime devem ser aplicados os procedimentos da montagem, na ordem inversa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A montagem e desmontagem deve considerar a fragilidade da platibanda e dos demais elementos construídos e instalações, de forma a não causar-lhes dano. No caso excepcional da ocorrência de danos, caberá à CONTRATADA a reparação dos elementos danificados, garantindo a uniformidade de material, acabamento e cor em relação aos trechos originais;
A sustentação de andaimes suspensos mecânicos deve ser feita por meio de vigas metálicas, de resistência equivalente a, no mínimo, três vezes o maior esforço solicitante;
É proibida a fixação de vigas de sustentação nos andaimes por meio de sacos com areia, latas com concreto ou outros dispositivos similares, só sendo admitidos contrapesos com carga fixa, cujo valor seja marcado indelevelmente em sua superfície;
Os guinchos de elevação devem ter dispositivo que impeça o retrocesso do tambor; ser acionados por meio de alavancas ou manivelas, ou automaticamente, na subida e descida do andaime; possuir

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

segunda trava de segurança; ser dotados de capa de proteção da catraca;
É proibido acrescentar trechos em balanço aos andaimes suspensos;
É proibido o uso de cordas de fibras naturais ou artificiais para sustentação dos andaimes suspensos mecânicos;

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: proporcional à parcela executada do conjunto de atividades (montagem e desmontagem) ao qual o serviço corresponde.
Unidade de Medição: unidade de serviço (compreendendo o conjunto das atividades de montagem e desmontagem).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
ABNT NBR 7678:1983 - Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção
ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00996	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim) entre diferentes trechos da mesma fachada, ou em fachadas adjacentes, inclusive todos os serviços necessários.

Materiais:

n/a

Serviços:

O deslocamento do andaime suspenso deve seguir o projeto de trabalho em altura/análise de risco, desenvolvido por profissional legalmente habilitado, exclusivo para o local e situação específicos, e aprovado pela Fiscalização.
As etapas do deslocamento devem seguir as etapas definidas pelo fabricante e ser realizadas sob supervisão do responsável técnico.
Uma vez concluído o deslocamento, deve-se proceder com a verificação do andaime. Após verificação e aprovaçãontado, será autorizada sua utilização. Durante a desmontagem do andaime devem ser aplicados os procedimentos da montagem, na ordem inversa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

A montagem e desmontagem deve considerar a fragilidade da platibanda e dos demais elementos construídos e instalações, de forma a não causar-lhes dano. No caso excepcional da ocorrência de danos, caberá à CONTRATADA a reparação dos elementos danificados, garantindo a uniformidade de material, acabamento e cor em relação aos trechos originais;
A sustentação de andaimes suspensos mecânicos deve ser feita por meio de vigas metálicas, de resistência equivalente a, no mínimo, três vezes o maior esforço solicitante;
É proibida a fixação de vigas de sustentação nos andaimes por meio de sacos com areia, latas com concreto ou outros dispositivos similares, só sendo admitidos contrapesos com carga fixa, cujo

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

valor seja marcado indelevelmente em sua superfície;
Os guinchos de elevação devem ter dispositivo que impeça o retrocesso do tambor; ser acionados por meio de alavancas ou manivelas, ou automaticamente, na subida e descida do andaime; possuir segunda trava de segurança; ser dotados de capa de proteção da catraca;
É proibido acrescentar trechos em balanço aos andaimes suspensos;
É proibido o uso de cordas de fibras naturais ou artificiais para sustentação dos andaimes suspensos mecânicos;

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
ABNT NBR 7678:1983 - Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção
ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01014	**Civil**	**Revestimentos Sintéticos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Piso vinílico semiflexível - Fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de revestimento de piso vinílico semiflexível, 30x30 cm, para tráfego intenso, espessura de 2,0 mm compreendendo o fornecimento dos materiais (placas, rodapés, acessórios de acabamento em PVC, etc.) e execução da instalação.

Materiais:

•Placas de piso vinílico 30x30 cm, espessura 2,0 mm, para tráfego intenso com propagação superficial de chama Classe A (ABNT NBR 9442:2019 - Materiais de Construção - Determinação do Índice de Propagação Superficial de Chama pelo Método do Painel Radiante), absorção do som ao impacto até 2dB. Cores conforme padrões existentes instalados no Senado Federal, ou indicação em projeto.
•Rodapé curvo de 7,5cm
•Acessórios de acabamento em PVC necessários (arremate de rodapé, faixa de arremate, testeira, cantoneira, etc.)

Serviços:

+Condições Gerais:+ a CONTRATADA deverá verificar, antes da instalação, o tipo, o padrão, a cor do piso existente. A área de piso a ser recomposta deverá ser do mesmo modelo e fabricante do existente.
+Especificações da base:+ O piso não deverá ser instalado sobre cimentado queimado térreo, madeira ou pedras e cerâmicas irregulares ou com juntas superiores a 3mm.
+Preparação da base:+ a base deverá estar seca e isenta de qualquer umidade, perfeitamente curada, impermeabilizada, isenta de vazamentos hidráulicos, livre de sujeiras, de graxas/ceras/óleos, isenta de rachaduras, livre de peças soltas Ademais, a base deverá estar lisa, sem depressões ou desníveis. Quando necessário, será executado ou recomposto o contrapiso por item contratual específico. Pequenas irregularidades, quando existirem, poderão ser corrigidas com item contratual específico para regularização/recuperação superficial.
+Instalação:+ a instalação será realizada com adesivo acrílico de contato a base de água, ou do tipo “tack permanente”, conforme orientação técnica do fabricante, com rendimento médio de 300g/m². O acabamento final deverá estar totalmente nivelado, sem diferenças entre a área existente e a área recomposta. Eventuais desnivelamentos deverão ser corrigidos previamente na preparação da base.
+Acessórios:+ Nas escadas devem ser instalados acabamentos de borda de degrau, tipo cantoneira, confeccionado em material emborrachado com padrão harmonioso com o piso em geral. Os rodapés, confeccionados em material emborrachado com padrão harmonioso com o piso em geral.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área de piso efetivamente instalado, inclusive rodapés.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7374:2006 - Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR 9442:2019 - Materiais de Construção - Determinação do Índice de Propagação Superficial de Chama pelo Método do Painel Radiante

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Piso vinílico Linha Paviflex Natural, Fabricante Tarkett.
Adesivo acrílico modelo Global fix , fabricante Tarkett Fademac

Referência Externa:

https://www.tarkett.com.br/linha-paviflex-natural

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01043	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	pç	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Trena de 100m**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de trena de 100m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Fabricada em fibra de vidro
Tipo arco
Resistente a umidade
Marcações em centímetros/metros
Gradações de 2 em 2 milímetros
Com sistema para enrolar/desenrolar a trena durante o uso de forma fácil
Com alça para carregar a trena
Comprimento: 100 metros

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final para 36 meses não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Starrett KTS537-100M-S

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01072	**Civil**	**Revestimentos Sintéticos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Piso tátil de borracha			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de piso tátil, alerta ou direcional, em borracha. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço. Os materiais de aplicação devem seguir a recomendação do fabricante do piso.

Materiais:

Piso tátil de borracha 250 x 250 x 5 mm, de alerta ou direcional. A textura da sinalização deve ser conforme projeto. O modelo direcional deve possuir superfície de relevos direcionais e lineares. As linhas devem ser dispostas no sentido do deslocamento. O modelo de alerta deve possuir relevos pontuais e será utilizado nas mudanças de direção e antes dos obstáculos existentes. A cor deve ser contrastante com o piso de referência e aprovada pela fiscalização.
Propagação superficial de chama – Classe A (conforme ABNT NBR 9442:2019 - Materiais de Construção - Determinação do Índice de Propagação Superficial de Chama pelo Método do Painel Radiante).
Classificação de uso – Comercial (conforme EN 685).

Serviços:

Contempla a fixação das placas ao piso com adesivo de contato recomendado pelo fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: m²
Unidade de Medição: Área de piso efetivamente instalada

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos
ABNT NBR 16537:2016 - Acessibilidade — Sinalização tátil no piso — Diretrizes para elaboração de projetos e instalação

Referência Comercial:

STH10015S – Total Acessibilidade

Referência Externa:

https://www.totalacessibilidade.com.br/wp-content/uploads/2017/04/FICHA-T%c3%89CNICA-PISO-T%c3%81TIL-BRASIL-BORRACHA-STH10015S-1.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01075	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Sondagem**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Realização de serviços de sondagem e investigação para aferição das condições do solo e das fundações existentes no local, subsidiando projetos, inclusive de reforço/recuperação estrutural. Considera mobilização/desmobilização e um furo de, no mínimo, 15m de profundidade ou até que se atinja a camada impenetrável.

Materiais:

n/a

Serviços:

O tipo de sondagem a ser considerado é a penetração padronizada SPT, em decorrência de ser o tipo mais comumente empregado em serviços de Engenharia, devido à rapidez e qualidade dos resultados obtidos. Deve-se obedecer às prescrições referentes à números de furos e outras contidas na ABNT NBR 8036:1983 - Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios - Procedimentos.
O ensaio de penetração padronizado, também denominado Standard Penetration Test (SPT), é um ensaio executado durante uma sondagem a percussão, com o propósito de se obter índices de resistência à penetração do solo.
O ensaio de penetração deverá ser executado a cada metro, a partir de 1 m de profundidade da sondagem.
As dimensões e detalhes construtivos do penetrômetro SPT deverão estar rigorosamente de acordo com o indicado na norma ABNT NBR 6484:2001 - Solo - Sondagens de Simples Reconhecimento dom SPT - Método de Ensaio (figura 1).
O fundo do furo deverá estar limpo. Caso sejam observados desmoronamentos da parede do furo, o tubo de revestimento deverá ser cravado de tal modo que sua boca inferior nunca fique a menos de 10,0 cm acima da cota do ensaio penetrométrico. Nos casos em que, mesmo com o revestimento cravado, ocorrer fluxo de material para o furo, o nível d'água no furo deverá ser mantido acima do nível do terreno por adição de água. Nestes casos, a operação de retirada do equipamento de perfuração deverá ser feita lentamente.
O ensaio de penetração consistirá na cravação do barrilete amostrador, através do impacto sobre a composição do hasteamento de um martelo de 65 kg caindo livremente de uma altura de 75 cm.
O martelo para cravação do amostrador deverá ser erguido manualmente, com o auxílio de uma corda e polia fixa no tripé. A queda do martelo deverá se dar verticalmente sobre a composição, com a menor dissipação de energia possível. O martelo deverá possuir uma haste guia onde deverá estar claramente assinalada a altura de 75 cm.
O barrilete deverá ser apoiado suavemente no fundo do furo, confirmando-se que sua extremidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

se encontra na cota desejada e que as conexões entre as hastes estejam firmes e retilíneas. A ponteira do amostrador não poderá estar fraturada ou amassada.
Colocando o barrilete no fundo, deverão ser assinalados com giz, na porção da haste que permanece fora do revestimento, três trechos de 15 cm cada um, referenciados a um ponto fixo no terreno. A seguir, o martelo deverá ser suavemente apoiado sobre a composição de bastes, anotando-se a eventual penetração observada. A penetração obtida desta forma corresponderá a zero unidades de golpe.
Não tendo ocorrido penetração igual ou maior do que 45 cm no procedimento acima, a cravação do barrilete através da queda do martelo é iniciada. Cada queda do martelo corresponderá a um golpe e serão aplicados tantos golpes quantos forem necessários à cravação de 45 cm do amostrador, atendida a limitação do número de golpes indicados no item 3.18.13.
Deverá ser anotado o número de golpes e a penetração em centímetros para a cravação de cada terço do barrilete. Caso ocorram penetrações superiores a 15 cm (cada terço do barrilete), estas deverão ser anotadas, não se fazendo aproximações.
O valor da resistência à penetração consistirá no número de golpes necessários à cravação dos 30 cm finais do barrilete.
A cravação do barrilete será interrompida quando se obtiver penetração inferior a 5 cm durante 10 golpes consecutivos, não se computando os cinco primeiros golpes do teste, ou quando o valor do SPT ultrapassar 50, num mesmo ensaio. Nestas condições o terreno será considerado impenetrável ao SPT o deverão ser anotados o número de golpes e a penetração respectiva.
Atingida as condições do item anterior, os ensaios de penetração serão suspensos, sendo reiniciados quando, em qualquer profundidade, voltar a ocorrer material susceptível de ser submetido a esse tipo de ensaio.
As amostras do barrilete amostrador deverão ser representativas dos materiais atravessados e livres de contaminação, sendo com cerca de 200 g, constituídas pela parte inferior do material obtido no amostrador. Sempre que possível, a amostra do barrilete deve ser acondicionada, mantendo-se intactos os cilindros de solo obtidos.
Esse item contempla a mobilização/desmobilização, além de um furo de, no mínimo, 15 m de profundidade ou até que se atinja a camada impenetrável. Caso não se chegue à camada impenetrável em 15 m, o ensaio deverá continuar e os metros linear perfurados excedentes serão aferidos segundo o item SF-01223 - Sondagem - Perfuração adicional de furo.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Os resultados finais de cada sondagem à percussão deverão ser apresentados na forma de perfis individuais na escala 1:100, onde conste a classificação geológica e geotécnica dos materiais atravessados, feita por geólogo cujo nome, assinatura e CREA deverão constar no perfil.
Os perfis deverão, ainda, ser apresentados de forma encadernada, com as seguintes informações mínimas:
- Nome da obra e interessado;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Planta geral de localização das sondagens;
- Identificação e localização do furo;
- Diâmetro da sondagem e método de perfuração;
- Cota, quando fornecidas;
- Data da execução;
- Nome do sondador e da firma:
- Tabela com leitura de nível d'água com data, hora, profundidade do furo, profundidade do revestimento e observações sobre eventuais fugas d'água, artesianismo, etc. No caso de não ter sido atingido o nível d'água deverá constar no boletim as palavras "furo seco";
- Posição final dos revestimentos;
- Resultados dos ensaios de penetração, com o número de golpes e avanço em centímetros para cada terço de penetração do amestrador;
- Identificação das anomalias observadas;
- Confirmação do preenchimento do furo ou motivo de seu não preenchimento;
- Motivo da paralisação do furo, e;
- Visto do encarregado da Contratada na obra.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: relatório de sondagem entregue e aprovado pela Fiscalização.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6484:2001 - Solo - Sondagens de Simples Reconhecimento dom SPT - Método de Ensaio
ABNT NBR 8036:1983 - Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios - Procedimentos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01105	**Civil**	**Revestimentos Sintéticos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimento de parede em chapas de laminado decorativo de alta pressão (LDAP), sobre reboco, concreto ou gesso acartonado. Para uso exclusivo em áreas e edifícios administrativos do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, as chapas, adesivos e rejuntamentos.

Materiais:

Laminado Decorativo de Alta Pressão (LDAP) “laminado melamínico”, decorativo, acabamento unicolor fosco, matte ou texturizado (conforme indicação de projeto, determinação da FISCALIZAÇÃO, ou padrão existente no local), com espessura mínima de 1,3 mm e máxima de 1,4 mm, para aplicação em revestimento de paredes. O produto deverá apresentar estabilidade de cores e padrões, resistência a impactos e manchas causadas por produtos de limpeza. Os laminados deverão possibilitar a continuidade dos padrões de revestimentos existentes com as mesmas características visuais, como tamanho das chapas, cores e padrões de acabamento.

Serviços:

1) Superfícies de aplicação
As chapas serão aplicadas sobre reboco, concreto ou gesso acartonado. O laminado não deverá ser aplicado sobre massa corrida, lambris, papel de parede ou tintas ou qualquer outra superfície não indicada pelo fabricante do material. Nesses casos, deverá ser procedida a remoção completa do revestimento e a preparação da base conforme procedimentos abaixo.
2) Preparação da Superfície
A superfície de aplicação deverá estar completamente limpa e regularizada, sem a presença de poeira, gordura, ou outros elementos que dificultem a aderência do material. Em caso de reboco novo, o acabamento do mesmo deverá ser camurçado, realizado com desempenadeira revestida de camurça com o reboco ainda úmido, e aguardado no mínimo 06 (seis) dias para a cura completa da superfície. Tanto para reboco novo quanto existente, deverá ser verificado se a superfície está perfeitamente alinhada, nivelada e aprumada, dando especial atenção às arestas e aos cantos. Caso seja necessário, as imperfeições do substrato existente ou recém-executado deverão ser corrigidas com lixa ou pedra esmeril. A superfície deverá estar perfeitamente desempenada, plana e com acabamento acamurçado, regularizada, se necessário, com argamassa industrializada própria, sem a presença de cal. No caso de outras superfícies (cerâmicas, madeira, etc) deverão ser seguidas as recomendações do fabricante do laminado.
3) Correção de imperfeições no substrato

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Deve-se aguardar o período de cura necessário. Caso a parede não se apresente perfeitamente plana, regularizada, ou com o acabamento acamurçado, ou apresente falhas e trincas, a mesma deve ser preparada conforme item SF-00093 Recomposição de reboco em massa única ou SF-00095 Tratamento de trincas superficiais em revestimentos em concreto ou argamassa. Os níveis de umidade deverão estar de acordo com as recomendações do fabricante do laminado.
4) Modulação
Deve ser rigidamente seguida a modulação existente, inclusive a perfeita continuidade das juntas novas com as existentes. No caso de execução de novos revestimentos, antes de executar a aplicação, deverá ser prevista, em conjunto com a fiscalização, a modulação que será adotada, visando melhor aparência final e aproveitamento do material.
5) Aplicação do material
As chapas de laminado serão aplicadas com adesivo próprio conforme indicado pelo fabricante das chapas. O adesivo deverá ser homogeneizado antes de aplicado. Haverá a aplicação de uma demão preliminar de adesivo com diluente, na proporção 1:1 em volume, com a finalidade de obturar os poros e melhorar a ancoragem das chapas de laminados. A aplicação da demão preliminar será realizada com espátula denteada, de modo a proporcionar um espalhamento uniforme. Após 4 h (quatro horas) aplicar uma camada de adesivo sem diluição tanto no substrato, quanto no verso da chapa. Aguardar 20 a 30 minutos para realizar a aplicação da chapa, verificando a condição do adesivo. As chapas serão aplicadas de cima para baixo, com pressão manual. As bolsas de ar serão eliminadas com roletes de borracha. As juntas entre as chapas deverão ser de 1,3 mm (mesma espessura da chapa), devendo ser utilizado espaçadores próprios para garantir a uniformidade das juntas. O excesso de adesivo será removido da superfície aparente da chapa com diluente. O prumo das juntas será objeto de particular atenção, com vistas ao aspecto estético do revestimento. A abertura de rasgos ou cortes nas chapas (tomadas, caixas, janelas, requadros, etc) será precedida do arredondamento dos vértices, o que será feito com abertura de furos com broca de DN 1/8”.
6) Rejuntamento
Será utilizado rejuntamento adequado indicado pelo fabricante para preenchimento das juntas de dilatação, de modo a proporcionar higiene, impermeabilidade e perfeito acabamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Formiwall, fabricante Formiline

Referência Externa:

https://www.formica.com.br/categoria/revestimentos-para-paredes/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01106	**Civil**	**Revestimentos - Superfícies Pétreas**	m^2	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimentos de pisos, rodapés e soleiras, incluindo rejuntamento, em granito do tipo Preto Absoluto, com dimensões e espessura conforme as peças já instaladas, ou conforme determinação de projeto. Para uso exclusivo em áreas e edifícios administrativos do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1) Será considerado similar o granito do tipo Preto São Gabriel qualquer outro que mais se assemelhe ao granito Preto Absoluto previamente instalado no Senado Federal, com espessura, forma e dimensões no padrão a ser recomposto ou conforme determinação de projeto ou da FISCALIZAÇÃO.
2) As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
3) As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela FISCALIZAÇÃO.
4) Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de Granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
5) Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1) Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessário sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”, para pisos, ou de "Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm" ou de "Regularização com reboco

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa", para paredes. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
2) Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
3) Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 3mm a 4mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”). Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
4) Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.
5) Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Esse item também já faz parte do parque instalado na Residência Oficial da Presidência do Senado Federal, podendo ser lá aplicado.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, inclusive para rodapés.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Granito Preto Absoluto – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit / Argamassa Mármores e Granitos Externos – Argamassas para assentamento de blocos especiais – fabricante: Weber /Saint Gobain
Rejuntamento Flexível Quartzolit web.color flexível, fabricante: Weber/Saint Gobain
Votomassa Spectralock Pro, fabricante: Votorantim Cimentos

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/preto-absoluto-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01107	**Civil**	**Revestimentos - Superfícies Pétreas**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimentos de paredes e pisos, rodapés e soleiras, incluindo rejuntamento, em granito do tipo Arabesco, com dimensões e espessura conforme as peças já instaladas, ou conforme determinação de projeto. Para uso exclusivo nas fachadas do Bloco 2 (Interlegis) do Complexo Arquitetônico do Senado Federal - CASF. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1) Será considerado similar qualquer outro que mais se assemelhe ao granito do tipo Arabesco com espessura, forma e dimensões no padrão a ser recomposto ou conforme determinação de projeto ou da FISCALIZAÇÃO.
2) As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
3) As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela FISCALIZAÇÃO.
4) Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de Granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
5) Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessário sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”, para pisos, ou de "Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm" ou de "Regularização com reboco

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa", para paredes. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
2) Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
3) Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 3mm a 4mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”). Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
4) Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.
5) Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, inclusive para rodapés.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Granito Arabesco – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit / Argamassa Mármores e Granitos Externos – Argamassas para assentamento de blocos especiais – fabricante: Weber /Saint Gobain
Rejuntamento Flexível Quartzolit web.color flexível, fabricante: Weber/Saint Gobain
Votomassa Spectralock Pro, fabricante: Votorantim Cimentos

Referência Externa:

https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01108	**Civil**	**Revestimentos Cerâmicos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimento de pisos, soleiras e rodapés, em Porcelanato Esmaltado, seguindo, se for o caso, o padrão e dimensões existentes no local. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejuntamento, espaçadores, etc

Materiais:

1) Porcelanato Esmaltado de qualidade extra, para áreas externas ou internas, no padrão existente no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Caso o revestimento a ser instalado ou recomposto não faça mais parte dos catálogos atuais dos fabricantes, a Contratada deverá propor alternativa similar, a ser avaliada pela Fiscalização, conforme as seguintes especificações mínimas:
•Absorção de água ≤ 0,5%,
•Carga de ruptura ≥ 1300N,
•Coeficiente de atrito para pavimentos (COF) ≥ 0,4 (para superfície úmida),
•Expansão por umidade ≤ 0,6mm/m,
•Resistente ao gretamento,
•Resistente ao congelamento,
•Resistente ao choque térmico
•Classe de resistência ao manchamento (limpabilidade) ≥ 3,
•Classe de resistência a produtos químicos domésticos e de piscina ≥ B,
•Classe de resistência a ácidos e álcalis em baixa concentração ≥ B
2) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas e porcelanato para áreas internas e externas de piso (tipo ACII), composto de cimento areia quartzosa, aditivos e polímeros, a ser utilizado somente em áreas de piso externas.
3) Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas.
4) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas em paredes de gesso acartonado
5) Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos

Serviços:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1) Preparação do Substrato: O assentamento só poderá ser realizado após a completa cura do reboco (no caso de reboco novo ou recomposto), cerca de 14 (quatorze) dias após sua execução. A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2) Preparação dos produtos: A argamassa deve ser preparada de acordo com as indicações do fabricante. O emprego da argamassa deve ocorrer, no máximo, até duas horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos.
3) Assentamento: O assentamento será procedido a seco, com o emprego de argamassa colante de assentamento conforme especificado no item “materiais” acima, de acordo com o local de assentamento e as características da base (área interna, área externa, fachadas, divisórias de gesso acartonado). A argamassa será estendida numa camada uniforme de 3 a 4 mm. Os cortes e furos nos azulejos deverão ser realizados com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. A paginação, quando for o caso, será realizada conforme padrão existente, indicação em Projeto ou determinação da FISCALIZAÇÃO.
4) Juntas: As espessuras das juntas, a serem obtidas com o emprego de espaçadores próprios, deverão seguir, nessa ordem:
a) padrão existente;
b) determinação em detalhe específico, determinação em projeto e determinação na OS;
c) orientações do fabricante da cerâmica;
d) padrão preestabelecido ≤ 3mm
O rejuntamento deverá ser executado decorridos 72 (setenta e duas) horas do assentamento, ou no prazo indicado pelo fabricante da argamassa de assentamento, efetuado com argamassa de rejuntamento industrial, conforme descrito no item “materiais” acima.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, inclusive para rodapés.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

		REFERÊNCIAS (NBR 13818 e NBR 13006)	Ártico Alpe AC (fabricante Eliane)	Atlantis Bianco (fabricante Eliane)	Sensitive Fendi (fabricante Eliane)	Cemento Avorio (fabricante Biancogres)	Cristalo Bianco (fabricante Biancogres)	Moonlight Off White (Fabricante Portobello)	Mármore Bianco (Fabricante Portobello)
	Composição	Cerâmica Esmaltada (G-Glazed)	Porcelanato Esmaltado (Glazed)	Porcelanato Esmaltado (Glazed)	Porcelanato Esmaltado (Glazed)	Porcelanato Esmaltado (Glazed)	Porcelanato Esmaltado (Glazed)	Porcelanato Esmaltado (Glazed)	Porcelanato Esmaltado (Glazed)
	Dimensão	≥ 60x60 cm	60x60	60x60	60x60	60x60	60x60	90x90	60x60
	Acabamento superficie	Natural ou Acetinada	Acetinada	Acetinada	Acetinada	Acetinada	Acetinada	Natural	Natural
	Borda	Retificada ou Não Retificada	Não Retificado	Não Retificado	Não Retificado	Retificado	Retificado	Retificado	Não Retificado
Caracteristicas Gerais	Junta de assentamento	≤ 3mm	3mm	3mm	3mm	2,0 mm	2,0 mm	≤ 1,5mm	3mm
Caracteristicas Físicas	Absorção de água (%) •cerâmica monoporosa ≥ 10% •gres ≤ 3% •porcelanato esmaltado ≤ 0,5% •porcelanato técnico ≤ 0,1%	< 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%	0,50%	0,50%
	módulo de ruptura (N/mm2)	-	-	-	-	-	-	35	35
	carga de ruptura (N)	≥ 1300	≥ 1500	≥ 1400	≥ 1500	≥ 1300	≥ 1300	1300	1300
	módulo de resistência à flexão (MPa)	≥ 35	≥ 37	≥ 36	≥ 37	≥ 35	≥ 35	-	-
	classe de abrasão superficial, para placas cerâmicas esmaltadas destinadas a pavimentos (PEI)	-	-	-	-	-	-	-	-
	resistência à abrasão profunda, para placas cerâmicas não esmaltadas destinadas a pavimentos	-	-	-	-	-	-	-	-
	resistência ao gretamento, para placas cerâmicas esmaltadas (ciclos)	Resistente (ciclos ≥1)	5	5	5	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
	Coeficiente de atrito para pavimentos (COF)	≥ 0,4 (para superfície úmida)	≥ 0,4	≥ 0,4	≥ 0,4	≥ 0,4	≥ 0,4	≥ 0,4	≥ 0,4
	expansão por umidade (mm/m)	≤ 0,6	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	**≤ 0,4**	**≤ 0,4**	0,1	0,1
	resistência ao impacto de corpo duro	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-
Caracteristicas Físicas Específicas	Resistência ao congelamento	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
	Resistência ao choque térmico	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
Caracteristicas Químicas	Resistência ao manchamento (classe de limpabilidade)	Classe ≥ 3	Classe 5	Classe 5	Classe 5	Classe 5	Classe 5	Classe 5	Classe 4
	Resistência a produtos químicos domésticos e de piscina - (Classe A, B, ou C)	≥ B	A	A	A	A	A	A	A
	Resistência a ácidos e álcalis em baixa (L - Low) concentração - (Classe A, B, ou C)	≥ B	B	B	B	B	B	A	B

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8214:1983 - Assentamento de azulejos - Procedimento
ABNT NBR 13754:1996 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento
ABNT NBR 13755:1996 Versão Corrigida: 1997 - Revestimento de par
ABNT NBR 13816:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia
ABNT NBR 13817:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Classificação
ABNT NBR 13818:1997 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios
ABNT NBR 14081:2012 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas
ABNT NBR 15825:2010 - Qualificação de pessoas para a construção civil – Perfil profissional do assentador e do rejuntador de placas cerâmicas e porcelanato para revestimentos

Referência Comercial:

Ártico Alpe AC (fabricante Eliane),
Atlantis Bianco (fabricante Eliane),
Sensitive Fendi (fabricante Eliane),

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Cemento Avorio (fabricante Biancogres),
Cristalo Bianco (fabricante Biancogres),
Moonlight Off White (Fabricante Portobello),
Mármore Bianco (Fabricante Portobello),
ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.eliane.com/produtos/artico-alpe-ac-60x60-sc-8021324
https://www.eliane.com/produtos/atlantis-bianco-ac-60x60-ba-8029748
https://www.eliane.com/produtos/sensitive-fendi-60x60-sc-8025114
https://www.biancogres.com.br/produto/cemento-avorio
https://www.biancogres.com.br/produto/cristallo-bianco
https://www.portobello.com.br/produtos/quartzites/field-tile/moonlight-off-white/90x90-natural/203706E
https://www.portobello.com.br/produtos/essencial/field-tile/marmore-bianco/60x60-natural/20705E

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01109	**Civil**	**Revestimentos - Superfícies Pétreas**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Granitina para revestimento de pisos			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimentos com granitina, granilite, ou marmorite lavado, fundido no local, realizado com argamassa de alta resistência de cimento branco industrial, e granulados próprios (granitinas ou granilhas), pré-misturados. Serão realizados com espessura conforme o piso existente a ser recomposto, ou indicação de projeto, entre 1,0 e 2,0 cm. Não inclui a regularização do contrapiso. Para a regularização deverá ser utilizado o item SF-00106 - Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente ou o item SF-00105 - Contrapiso em argamassa.

Materiais:

Cimento branco estrutural até 40 Mpa, próprio para a confecção de granitina
Granilhas
Juntas plásticas em PVC

Serviços:

1) Terá o acabamento lavado ou polido. Será executado in loco na modulação existente ou conforme projeto. As superfícies, ao final do procedimento, deverão estar perfeitamente planas e lisas.
2) Preparação do substrato
O substrato deverá estar limpo, isento de imperfeições. Quando necessário, deverá ser executado contrapiso conforme os itens SF-00106 - Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente ou SF-00105 - Contrapiso em argamassa. Pequenas imperfeições deverão ser regularizadas com a argamassa de realização da base do revestimento. Antes da aplicação, o substrato já regularizado deverá ser abundantemente molhado.
3) Características do Revestimento
O revestimento será realizado com mistura de argamassa e granitinas ou granilhas no padrão e cores existentes ou conforme indicação em projeto. Será preparado no canteiro com cimento branco estrutural, granas e granilhas de granito, mármore e corante. Os painéis terão a espessura do piso existente a ser recomposto ou conforme indicação em projeto, podendo variar entre 1,0 cm e 2,0 cm.
4) Regularização do contrapiso
Deverá ser feita a regularização do contrapiso existente com argamassa de traço 1:5 de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante. O piso será executado de forma que o piso pronto fique perfeitamente nivelado com o piso adjacente. Quando necessário, o contrapiso será realizado conforme itens SF-00106 - Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

existente ou SF-00105 - Contrapiso em argamassa.
5) Aplicação do Revestimento
Sobre o contrapiso deverão ser colocadas as juntas plásticas de 3 mm de espessura (a altura depende do piso existente ou de indicação em projeto), nas posições de acordo com a modulação e o padrão existentes, ou confome indicação em projeto. Serão cuidadosamente niveladas e aprumadas. A saliência das juntas acima da camada de base deverá corresponder à espessura final da granitina.
Em caso de recomposição de piso existente, a quantidade de granilhas com relação ao cimento da argamassa, assim como a adição de corantes e a realização de lustração final, serão definidos pela CONTRATADA a partir de análise da composição do piso existente, de modo a produzir acabamento compatível e semelhante ao existente, não resultando em diferenças visuais significativas. Em qualquer caso, essa relação deverá estar em torno de 1:1 (granilha:cimento).
Na composição da granitina deverá ser adicionado aditivo impermeabilizante.
Após serem misturados a seco (cimento, granilha e corante), deverá ser adicionada água até formar uma mistura plástica, sem segregação dos materiais. Essa mistura será espalhada, batida comprimida com rolo e alisada a colher ou desempenadeira. Deverá apresentar a máxima compacidade possível.
Após a cura sob constante umidade (8 dias), deverá iniciar o polimento, realizadas as regularizações de falhas, vazios, depressões e feito o polimento final, com esmeris 80 a 120. O polimento à mão só será permitido onde não for possível o emprego da máquina. Deverão ser feitos testes submetidos à FISCALIZAÇÃO, anteriormente à aplicação definitiva.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, inclusive para rodapés.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Cimento Branco Estrutural Quartzolit
Cimento Branco Estrutural Concremassa

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01110	**Civil**	**Revestimentos Sintéticos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimento em piso vinílico flexível em manta, compreendendo o fornecimento da mão de obra, dos materiais, regularização da base em argamassa autonivelante e execução da instalação. Inclui, ainda, o fornecimento e instalação de bordas de degrau tipo cantoneira e rodapés.

Materiais:

Revestimento vinílico flexível heterogêneo para piso,com 2mm de espessura, para tráfego pesado, em manta, com base pigmentada na cor do produto, com resina de PVC, manta de fibra de vidro, plastificante, pigmentos, cargas minerais e argamamassa autonivelante. Deverão ser fornecidos nas mesmas cores dos pisos existentes instalados no Senado Federal, ou indicação em projeto.

Serviços:

1) Condições Gerais
A CONTRATADA deverá verificar, antes da instalação, o tipo, o padrão, a cor do piso existente. A área de piso a ser recomposta deverá ser do mesmo modelo e fabricante do existente.
2) Preparação da base
O contrapiso deve estar limpo, seco, liso, firme, dimensionalmente estável. Antes da instalação, deve-se proceder a aplicação de argamassa autonivelante com rendimento mínimo de 1,7kg/m², posteriormente o contrapiso deverá ser preparado com pasta de PVAc (acetato de polivinila), cimento portland e água. Bases irregulares necessitam uma camada de regularização, conforme itens SF-00106 - Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente ou SF-00105 - Contrapiso em argamassa.
3) Instalação
Antes da aplicação, as mantas devem descansar abertas (esticadas) no chão durante 24 horas. As mantas devem ser soldadas a quente com o cordão de solda indicado pelo fabricante do piso, a fim de se obter um acabamento uniforme, higiênico, impermeável e monolítico. As mantas serão instaladas com adesivo acrílico conforme indicações do fabricante.
4) Acessórios
Nas escadas devem ser instalados acabamentos de borda de degrau, tipo cantoneira, confeccionado em material emborrachado com padrão harmonioso com o piso em geral. Os rodapés, confeccionados em material emborrachado com padrão harmonioso com o piso em geral.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área de piso efetivamente instalado, inclusive rodapés.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Formato: Manta

2x25m 3242249



Formato: Manta

2x25m 3242252



Formato: Manta

2x25m 3242200



Formato: Manta

2x25m 3242246



Formato: Manta

2x25m 3242849



Formato: Manta

2x25m 3242847



Formato: Manta

2x25m 3242850



Formato: Manta

2x25m 3242845



Formato: Manta

2x25m 3242857



Formato: Manta

2x25m 3242856



Formato: Manta

2x25m 3242853



Formato: Manta

2x25m 3242860



Formato: Manta

2x25m 3242886



Formato: Manta

2x25m 3242862



Formato: Manta

2x25m 3242871



Formato: Manta

2x25m 3242872

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14917:2017 - Revestimentos resilientes para pisos - Manta (rolo) ou placa (régua) vinílica flexível homogênea ou heterogênea em PVC

Referência Comercial:

Piso da linha iQ Optima, fabricante Tarkett
Argamassas Autonivelante Axton, Quartzolit (linha Nivela Rápido), Ultraplan Eco ou Mapei (linha Planiprep SC)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01112	**Civil**	**Revestimentos - Itens Complementares**	m^2	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Recuperação superficial para nivelamento e preparação de base antes da aplicação de revestimento ou pintura. Compreende a limpeza do substrato com agentes químicos, aplicação de primer quando necessário, realização de estucamento com argamassa e aplicação de argamassa para nivelamento. A recuperação superficial dar-se-á segundo os procedimentos abaixo descritos, devendo ser realizada conforme as condições verificadas in loco, juntamente com a FISCALIZAÇÃO.

Materiais:

Desengraxante: para remoção de óleos e gorduras, com elevado poder de limpeza, sem cheiro e sem solvente.
Primer: à base de resina acrílica para aplicação sobre substratos de concreto e contrapisos
Argamassa para reparo superficial de base com imperfeições de profundidade ≤ 1cm:+ Argamassa cimentícia modificada por polímeros com resistência à compressão mínima em 28 dias ≥ 20 MPa.
Argamassa para reparo superficial de base com imperfeições de profundidade ≥ 1cm: Argamassa à base de cimento e agregados com resistência à compressão mínima em 28 dias ≥ 50 MPa.

Serviços:

+Preparação do Substrato+: O substrato deverá ser limpo, são e isento de graxa, óleos, poeiras ou qualquer substância que possa atrapalhar a ancoragem. A limpeza será realizada com removedores/limpadores próprios para o tratamento de piso cimentício, removendo óleos, graxas, pinturas degradadas ou quaisquer outros resíduos que prejudiquem a fixação da argamassa de nivelamento ou do posterior revestimento em pintura.
+Aplicação de Primer:+ Em substratos antigos, aplicar primer com auxílio de rolo de pintura, diluído conforme indicações do fabricante, esperando após a aplicação 6 h (seis horas) para o assentamento da argamassa.
+Reparo de imperfeições de profundidade ≤ 1 cm:+ Corrigir as irregularidades e imperfeições superficiais no piso utilizando argamassa indicada no item “Detalhamento - Materiais” desta ficha, deixando a superfície nivelada e com acabamento uniforme. A argamassa será aplicada conforme recomendação do fabricante.
+Reparo de imperfeições de profundidade ≥ 1 cm:+ Será realizada com argamassa indicada no item “Detalhamento - Materiais” desta ficha. A argamassa será aplicada conforme recomendação do fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área de piso efetivamente recuperada
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

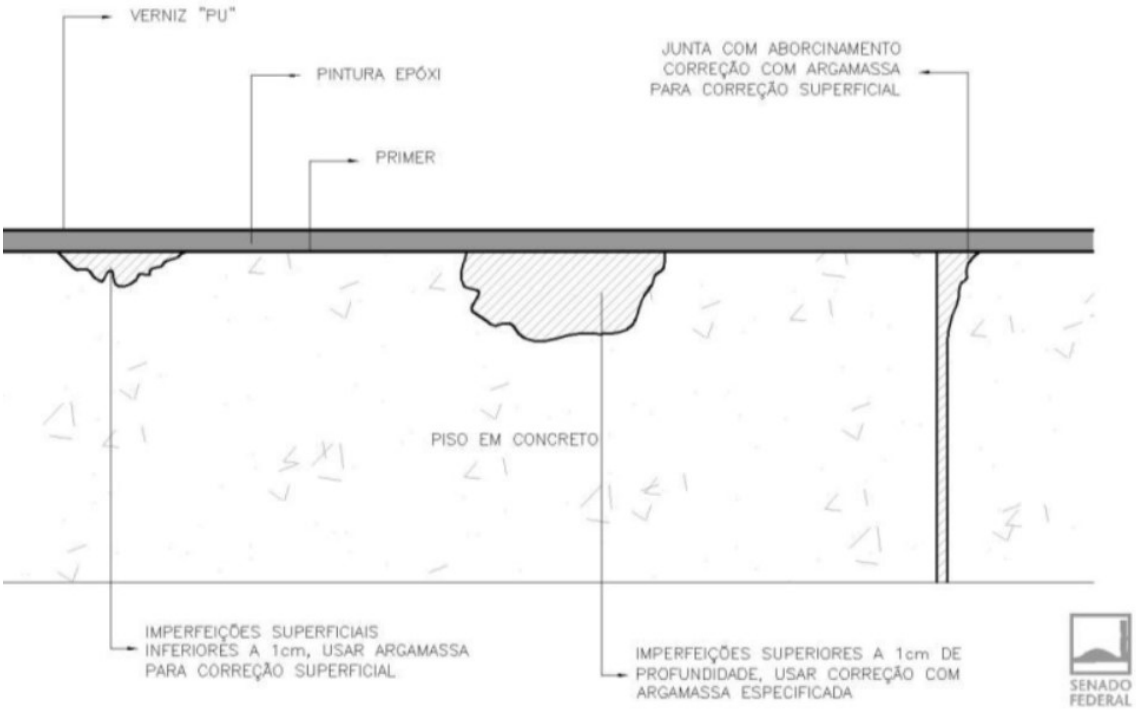


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

+Argamassa para reparo de base com imperfeições de profundidade ≤ 1cm:+
Bautech CD, fabricante Bautech; Planiprep SC Mapei; ou equivalente técnico
+Argamassa para reparo de base com imperfeições de profundidade ≥ 1cm:+

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Bautech Rapflex Plus, fabricante Bautech; ou equivalente técnico
+Primer à base de resina acrílica:+
Bautech Primer P5; Sikafloor 15 Primer; ou equivalente técnico

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01113	**Civil**	**Revestimentos Lígneos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Lixamento, calafetação e aplicação de verniz poliuretano em piso de madeira – Linha Residencial			v02	

Descrição Detalhada:

Lixamento, calafetação e aplicação de selador acrílico e verniz monocomponente em piso de madeira existente. Para uso exclusivo em áreas e edifícios residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, elementos de proteção de mobiliário e áreas adjacentes, movimentação de mobiliário das áreas envolvidas, lixa, cola, vernizes, resinas, sinteco, etc. Não inclui o fornecimento de tacos.

Materiais:

Cola branca PVA a base d'água mais aditivos (plastificantes e cargas minerais);
Lixas, conforme especificado nos procedimentos abaixo;
Selador acrílico monocomponente;
Aditivo de alto desempenho em resina sintética;
Verniz poliuretano monocompenente a base de água com acabamento brilhoso/acetinado, próprio para pisos residenciais em madeira com tráfego moderado, com alta resistência à abrasão;
Massa especial à base de emulsão acrílica;

Serviços:

1. A presente especificação estabelece os procedimentos para lixamento, calafetação, aplicação de selador acrílico, mono-componente e verniz poliuretano aquoso bi componente acabamento brilhoso em piso de taco existente.
2. Esperar no mínimo 96h para lixar mecanicamente os tacos instalados.
3. Não iniciar qualquer etapa de lixamento sem antes verificar que o ambiente está devidamente isolado. Livre de elementos móveis (cortinas, plafons, quadros, etc). Não sendo possível a retirada de algum elemento do ambiente, deverá ser feita a devida proteção e isolamento, assim como nos móveis embutidos.
4. A faixa de cerca de 15 cm junto do rodapé deverá ser raspada com lixadeira portátil manual.
5. A serragem que ficar na junta entre os tacos não deve ser retirada, pois auxiliará no rejunte deles (calafetação).
6. O processo de lixamento e calafetação seguirá os seguintes procedimentos:
a. Primeiro lixamento, ou desengrosso, com lixa grossa grão 16;
b. Segundo lixamento com lixa grão 30 ou 40, no sentido transversal ao primeiro, removendo todos os riscos da etapa anterior.
c. Logo após o segundo lixamento, antes do processo de calafetação, o piso deverá ser devidamente

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

varrido e aspirado. Após este procedimento a serragem que ficar nas juntas, mais no interior, entre os tacos não necessita ser retirada, pois auxiliará no rejunte destes;
d. Calafetação com massa especial à base de emulsão acrílica, com a utilização de um rodo metálico ou espátula.
e. Acabamento com uso de lixa grão 60 ou 80, no sentido transversal ao último lixamento e, posteriormente, com lixa grão 120.
7. Após a conclusão, toda a área instalada deve ser vistoriada por percussão. Nenhum taco poderá produzir som cavo (chocho). Toda a superfície deve estar com perfeito acabamento, e isenta de pó e quaisquer outras impurezas para o início da aplicação do selador.
8. Aplicar uma demão de selador acrílico, conforme especificado, e, na sequência, usar lixa de papel com grão óxido de alumínio 220-240.
9. Fazer devida varrição e limpeza com pano úmido;
10. Após completa secagem, aplicar a primeira demão de verniz (conforme especificação acima) com rolo em microfibra. A segunda demão deverá ser realizada apenas 12 horas após concluída a primeira. Não aplicar em temperatura não inferior a 13°. Condições ótimas de aplicação são entre 18-25°C e 40-60% de umidade relativa do ar.
11. A utilização do ambiente só poderá ser liberada, de maneira moderada, no mínimo após 24 horas da segunda demão.
12. Durante a execução do serviço, deve-se proteger sempre os tacos dos raios solares e resguardar para que sobre ele não caiam ácidos ou materiais gordurosos (óleo ou graxa).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de taco efetivamente instalada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15799:2010 Versão Corrigida: 2013 - Pisos de madeira com e sem acabamento - Padronização e classificação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 15798:2010 - Pisos de madeira - Terminologia
ABNT NBR 15575:2013 - Edificações Habitacionais — Desempenho

Referência Comercial:

Verniz poliuretano acabamento brilho/acetinado: Bona Mega (monocomponente a base de água);

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01114	**Civil**	**Revestimentos Lígneos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Piso em taco de madeira – Linha Residencial**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de piso em taco de madeira, fixado com cola PVA base água mais aditivos (plastificantes e cargas minerais), de acordo com o existente no local ou indicação em projeto. Para uso exclusivo em áreas em edifícios residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, tacos de madeira, lixa, cola, vernizes, resinas, movimentação de mobiliário das áreas envolvidas etc. Não inclui a execução ou a regularização de contrapiso.

Materiais:

Taco em madeira maciça de lei, secas em estufa, sem defeitos, com tratamento antifúngico e antitérmita, com acabamento bruto para posterior aplicação de lixamento e verniz in loco. As madeiras devem ser Ipê, Cumaru, Tauari ou equivalente de mesma densidade e durabilidade. Deverá ser observado o material no local da intervenção para melhor uniformidade de tonalidade daqueles adjacentes que deverão permanecer;
Cola branca PVA a base d'água mais aditivos (plastificantes e cargas minerais)
Lixas, conforme especificado nos procedimentos abaixo.
Selador acrílico, monocomponente
Aditivo de alto desempenho em resina sintética
Verniz poliuretano monocompenente a base de água com acabamento brilhoso/acetinado, próprio para pisos residenciais em madeira com tráfego moderado, com alta resistência à abrasão;
Massa especial à base de emulsão acrílica
Ponteiro, ponta seca e ponta chanfrada

Serviços:

1. A presente especificação estabelece os materiais e procedimentos para a instalação de piso em tacos de madeira em contrapisos existentes ou executados conforme SF-00105 (Contrapiso em argamassa) ou SF-00106 (Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente).
2. Realizar uma seleção dos tacos, separando-se em grupos uniformes quanto às dimensões e tonalidade da madeira, para serem assentados em ambientes diferentes.
3. Preparar a superfície removendo a poeira, partículas soltas, graxa e outros resíduos por meio de escovas e vassouras.
4. Realizar inspeção visual e por percussão para verificar as condições do contrapiso.
5. Caso o contrapiso esteja comprometido (desagregado, com fissuras, rachaduras, partes com som ocos e falta de homogeneidade), ele deverá ser removido e substituído, conforme o especificado

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

abaixo:
a. Quando a intervenção corresponder a menos de 40% da superfície total, fazer a devida limpeza com varrição e aspiração do local até não restar superfície desagregável. Imperfeições menores podem sser preenchidas completamente com resina sintética. Nos locais com maiores imperfeições, o contrapiso existente deverá ser recomposto/regularizado conforme SF-00106 (Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente).
b. Quando a área comprometiva corresponder a mais de 40% da área total do ambiente, deverá ser realizada a substituição total do contrapiso, removendo-o conforme SF-00007 (Demolição de Contrapiso) e executando novo contrapiso conforme SF-00105 (Contrapiso em argamassa);
6. Com o contrapiso finalizado, marcar os níveis do piso final nas paredes, com o auxílio de mangueira de nível e trena metálica.
7. Esticar linha de náilon nas duas direções principais do piso, demarcando a primeira fiada a ser assentada, a qual servirá de referência para as demais fiadas.
8. Devidamente curado o contrapiso, aplicar cola PVA base d'água sobre a superfície, formando uma lâmina com espessura mínima de 2,5 mm. A cola não deve ser aplicada em áreas superiores a 1,00 m², pois os tacos devem ser assentados com a cola fresca, e dentro do tempo de cura.
9. Colocar os tacos, sequencialmente, conforme paginação indicada em projeto, aceitando o assentamento deles justapostos, ou seja, com juntas secas.
10. A disposição dos tacos deve seguir o indicado em projeto. No caso de complementações, devem seguir o existente. As disposições mais usuais no Complexo Arquitetônico do Senado Federal são: espinha-de-peixe, tabuleiro-de-damas ou em linha.
11. O serviço deve ser iniciado em um dos cantos opostos à porta do compartimento, de modo a permitir ao(à) taqueiro(a) o recuo e a conclusão do assentamento na saída.
12. As juntas de expansão/contração são sempre necessárias nos encontros com paredes, outros pisos, pilares etc, quando determinado em projeto ou em dimensões superiores a 10m. Elas recebem mastique como material de enchimento. A junta ao longo das paredes e pilares pode ser simplesmente recoberta por rodapé e ter até 1 cm de espessura.
13. Depois de terem sido distribuídos sobre a área a pavimentar, os tacos são batidos com auxílio de bloco de madeira apropriada de cerca de 12 cm x 20 cm x 6 cm ou de martelo de borracha. Aguardar um período mínimo de 48h do assentamento para permitir o trânsito sobre o piso ainda que colocando tábuas para a passagem.
14. Esperar no mínimo 96h para lixar mecanicamente os tacos .
15. Não iniciar qualquer etapa de lixamento sem antes se certificar que o ambiente está devidamente isolado e livre de elementos móveis (cortinas, plafons, quadros, etc). Não sendo possível a retirada de algum elemento do ambiente deverá ser feita a devida proteção e isolamento, assim como nos móveis embutidos.
16. A faixa de cerca de 15 cm junto do rodapé deverá ser raspada com lixadeira portátil manual.
17. A serragem que ficar na junta entre os tacos não deve ser retirada, pois auxiliará no rejunte deles (calafetação).
18. O processo de lixamento e calafetação seguirá os seguintes procedimentos:
a. Primeiro lixamento, ou desengrosso, com lixa grossa grão 16;
b. Segundo lixamento com lixa grão 30 ou 40, no sentido transversal ao primeiro, removendo todos os riscos da etapa anterior.
c. Logo após o segundo lixamento, antes do processo de calafetação, o piso deverá ser devidamente

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

varrido e aspirado. Após este procedimento a serragem que ficar nas juntas, mais no interior, entre os tacos não necessita ser retirada, pois auxiliará no rejunte destes;
d. Calafetação com massa especial à base de emulsão acrílica, com a utilização de um rodo metálico ou espátula.
e. Acabamento com uso de lixa grão 60 ou 80, no sentido transversal ao último lixamento e, posteriormente, com lixa grão 120.
19. Após a conclusão, toda a área instalada deve ser vistoriada por percussão. Nenhum taco poderá produzir som cavo (chocho). Toda a superfície deve estar com perfeito acabamento, e isenta de pó e quaisquer outras impurezas para o início da aplicação do selador.
20. Aplicar uma demão de selador acrílico monocomponente e, na sequência, usar lixa de papel com grão óxido de alumínio 220-240.
21. Fazer devida varrição e limpeza com pano úmido;
22. Após completa secagem, aplicar a primeira demão de verniz (conforme especificação acima) com rolo em microfibra. A segunda demão deverá ser realizada apenas 12 horas após concluída a primeira. Não aplicar em temperatura não inferior a 13°. Condições ótimas de aplicação são entre 18-25°C e 40-60% de umidade relativa do ar.
23. A utilização do ambiente só poderá ser liberada, de maneira moderada, no mínimo após 24 horas da segunda demão.
24. Durante a execução do serviço, deve-se proteger sempre os tacos dos raios solares e resguardar para que sobre ele não caiam ácidos ou materiais gordurosos (óleo ou graxa).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de taco efetivamente instalada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15799:2010 Versão Corrigida: 2013 - Pisos de madeira com e sem acabamento - Padronização e classificação

ABNT NBR 15798:2010 - Pisos de madeira - Terminologia

ABNT NBR 15575:2013 - Edificações Habitacionais — Desempenho

Referência Comercial:

Tacos em madeira: Taco de Ipê Maciço IndusParquet; Taco Cumaru Bruto Parquet Nobre; Taco Tauari Branco Floorest;
Verniz poliuretano acabamento brilho/acetinado: Bona Mega (monocomponente a base de água);

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01115	**Civil**	**Revestimentos Sintéticos**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de piso de borracha antiderrapante em manta tipo moeda ou canelado (ripado), dureza +/- 65 shore, largura aproximada de 1 m, com espessura mínima de 3,5 mm, cor preta. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, piso, adesivo, acessórios de acabamentos, etc.

Materiais:

Piso de borracha antiderrapante em manta tipo moeda ou canelado (ripado), dureza +/- 65 shore, largura aproximada de 1 m, com espessura mínima de 3,5 mm, cor preta
Adesivo de contato

Serviços:

1) Condições Gerais
Em caso de manutenção, a CONTRATADA deverá verificar, antes da instalação, o tipo, o padrão, a cor do piso existente. A área de piso a ser recomposta deverá ser do mesmo modelo e fabricante do existente.
2) Especificações da base
O piso não deverá ser instalado sobre madeira ou pedras e cerâmicas irregulares ou com juntas superiores a 3mm, além de bases irregulares de qualquer natureza. Nestes casos, a base deverá ser completamente refeita conforme itens SF-00106 - Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente ou SF-00105 - Contrapiso em argamassa.
3) Preparação da base
A base deverá estar seca e isenta de qualquer umidade, perfeitamente curada, impermeabilizada, isenta de vazamentos hidráulicos, livre de sujeiras, graxas, ceras e óleos, sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas, movimentações estruturais ou de curas. Deverá estar liso, sem depressões ou desníveis superiores a 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação. Quando necessário, será executado ou recomposto o contrapiso. Pequenas irregularidades serão corrigidas com massa de preparação própria, conforme orientação do fabricante.
4) Instalação
A instalação será realizada com adesivo acrílico de contato a base de água, ou do tipo “tack permanente”, conforme orientação técnica do fabricante. O acabamento final deverá estar totalmente nivelado, sem diferenças entre a área existente e a área recomposta. Eventuais desnivelamentos deverão ser corrigidos previamente na preparação da base.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de piso efetivamente executada
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Piso de borracha VONDER modelo 80.31.350.000

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

https://www.vonder.com.br/produto/piso_de_borracha_antiderrapante_tipo_moeda_35_mm_preto_vonder/94

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01116	**Civil**	**Revestimentos Sintéticos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Piso sintético flutuante – Linha Residencial			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, com dimensões de 7x187x1340 mm, sistema de encaixe, cor conforme instalado no local ou indicação em projeto, apropriado para aplicação em área de tráfego intenso AC4, incluindo redutores de acabamento e rodapé de 08 cm. Para uso exclusivo em áreas e edifícios residenciais no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, réguas, encaixes, movimentação de mobiliário das áreas envolvidas etc

Materiais:

Piso sintético flutuante, substrato em HDF-H, superfície em overlay, em sistema de encaixe.

Serviços:

1) Condições Gerais
A CONTRATADA deverá verificar, antes da instalação, o tipo, o padrão, a cor do piso existente. A área de piso a ser recomposta deverá ser do mesmo modelo e fabricante do existente.
2) Preparação da base
O contrapiso deve estar limpo, seco, liso, firme, dimensionalmente estável.
Bases irregulares necessitam uma camada de regularização, conforme itens SF-00106 - Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente ou SF-00105 - Contrapiso em argamassa.
3) Instalação
Proceder com o encaixe das placas de piso flutuante, respeitando o traspasse de amarração e verificando o encaixe entre as placas

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

•Garantia: Residencial de 12 anos
•Inclui perfis de acabamento (perfil redutor, perfil de transição, perfil T, etc.) e rodapé de 08 cm.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de piso efetivamente executada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14833:2014 - Revestimento de pisos laminados melamínicos de alta resistência

Referência Comercial:

Durafloor Nature

Referência Externa:

https://www.duratexmadeira.com.br/pisos/pisos-laminados/nature/
https://www.duratexmadeira.com.br/wp-content/uploads/2017/08/manual-instala%C3%A7%C3%A3o-laminado.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01119	**Civil**	**Forros de gesso e Drywall**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Forro monolítico de gesso em placas			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de forro monolítico em placas lisas de gesso fixados em uma estrutura de sustentação em arame (tirantes) de aço galvanizado.

Materiais:

1) Placas de gesso

As placas serão de 600x600 mm (seiscentos por seiscentos milímetros) ou de 650x650 mm (seiscentos e cinquenta por seiscentos e cinquenta milímetros), com espessura do reforço lateral de 30 mm (trinta milímetros) e espessura na região central de 12,0 mm (doze milímetros). As placas não devem apresentar quebras, fissuras, trincas ou deformações;

2) Tirantes

Tirantes metálicos de aço galvanizado #16 (bitola BWG), diâmetro mínimo de 1,65 mm.

3) Outros

Compósito fibroso, cola e pasta de gesso

Serviços:

1) Condições gerais

A recomposição poderá ser total ou parcial, dependendo das condições do forro existente e conforme indicado pela Fiscalização ou conforme . Os trechos danificados do forro existente, serão demolidos conforme SF-00009 - Demolição de forro.

2) Execução do forro

a) O forro a ser executado deverá seguir o existente (em caso de recomposição ou substituição) ou o indicado em projeto ou detalhe.

b) Os pontos de fixação no teto e/ou na estrutura auxiliar serão definidos e demarcados, nivelando e fixando as placas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

c) O processo de fixação será realizado mediante a perfuração da placa in loco e a incorporação de elemento metálico não oxidável na placa.

d) A colocação dos tirantes deve permitir a regulagem para nivelamento.

e) Nas placas da primeira fiada, em ambas as direções, serão colocados dois ou mais pontos de fixação para cada placa. As demais placas poderão ter um único ponto de fixação, sendo que na última placa será necessário realizar furo para possibilitar a aplicação e o nivelamento da mesma.

f) As placas serão unidas através do encaixe macho-fêmea existente em suas arestas com a aplicação de cola de gesso ou com compósito fibroso na parte superior das placas.

g) O rejunte entre as placas será realizado com pasta de gesso própria. O tratamento das juntas será executado de modo a resultar em uma superfície lisa e uniforme. Para tanto, as chapas deverão estar perfeitamente colocadas e niveladas entre si.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: área de forro efetivamente realizado.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

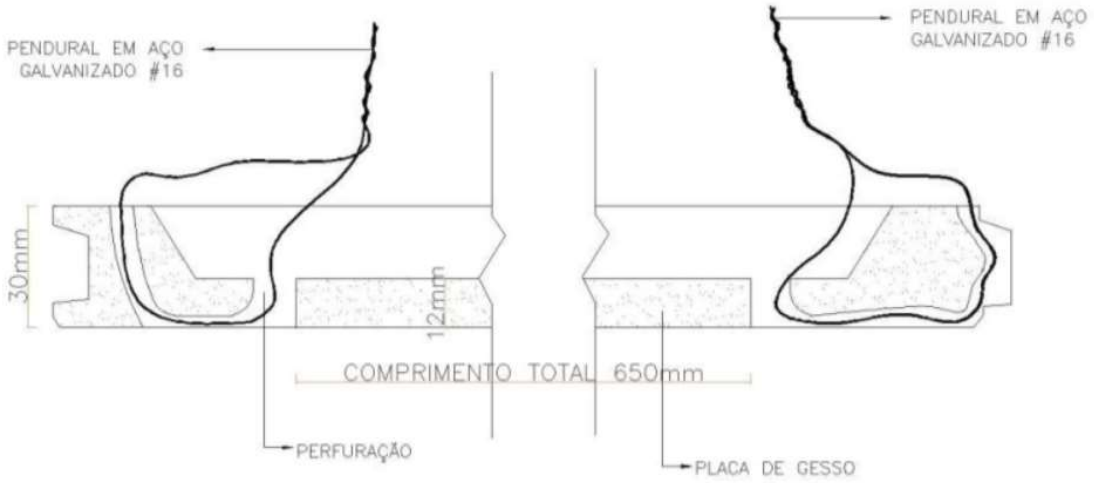


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 12775:1992 - Placas lisas de gesso para forro - Determinação das dimensões e propriedades físicas - Método de ensaio

ABNT NBR 13207:1994 - Gesso para construção civil - Especificação

ABNT NBR 6331:2010 - Arame de aço de baixo teor de carbono, zincado, para uso geral - Especificação

Referência Comercial:

Forros de Gesso em Placas 60 x 60 - Gessocasa; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01120	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Textura acrílica – Linha Administrativa			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e execução ou recomposição de textura acrílica em ambientes internos e externos. Para uso exclusivo em áreas e edifícios administrativos do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Textura acrílica, aplicável diretamente sobre o reboco, composta de resina acrílica e pigmentos inertes e isentos de metais pesados, diluída em água, de baixa toxidade. Cor branca.

Serviços:

1) Remoção de pintura existente
Quando necessária, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento será realizada conforme item SF-00037 - Remoção de pintura ou textura.
2) Condições do substrato
Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem camada de verniz não devem estar brilhantes ou muito lisas.
3) Preparação do substrato
Remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repetir a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas), de acordo com os itens SF-00099 - Massa corrida e SF-00098 - Massa acrílica. As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento conforme item SF-00093 - Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas conforme item SF-00095 - Tratamento de trincas superficiais. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas.
4) Condições de aplicação
A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
5) Preparação do produto
A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas na presente ficha de especificações. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
6) Aplicação do produto
Será aplicada em uma ou duas demãos, dependendo do estado da superfície e do acabamento final desejado.
A pintura será realizada conforme orientação do fabricante, observando-se o que segue. A aplicação será com rolo de borracha, rolo de lã, rolo de espuma, desempenadeira, escova, etc.
7) Procedimentos
O produto deve ser aplicado em área de aproximadamente 2,0 m² (dois metros quadrados), repassando o rolo, em seguida, na direção contrária. A aplicação da textura na área seguinte deve ser realizada sem que a anterior tenha se secado, evitando as emendas de aplicação. Sobre blocos de concreto ou reboco grosso, aplicar demão farta, repassando, se necessário, antes de secar o produto. A Textura Acrílica não deve ficar sem tinta de acabamento. A pintura de acabamento será realizada conforme o item SF-00100 - Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes). Não realizar retoques isolados após a secagem da textura, evitando-se emendas de aplicação.
8) Precauções
Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos verniz no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: área de textura efetivamente aplicada, descontando-se todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados).
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edifcações não industriais — Classifcação e requisitos
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Coral Textura Acrílica, fabricante Coral

Referência Externa:

https://www.coralparaprofissionais.com.br/pt/produtos/tintas/coral/textura-acrilica
https://prdakzodecodocumentssa.blob.core.windows.net/public/msds_custom/cr/br/pt/cr_br_pt_textura_acr%C3%ADlica_branco.pdf
https://prdakzodecodocumentssa.blob.core.windows.net/public/tds/cr/br/pt/bt%20-%20textura%20acr%C3%ADlica%2009.2018.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01121	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta látex acrílica Premium, acabamento acetinado ou semibrilho, para aplicação em superfícies internas e externas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento, repinturas sobre PVA e acrílico, e superfícies internas de massa corrida e gesso, entre outros, em cores especiais (sistema tintométrico). Pinturas especiais para uso exclusivo em eventos, exposições e para atendimento à norma ABNT NBR 7195:1995 - Cores para segurança nas áreas e edifícios do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, de primeira qualidade, fino acabamento, baixo odor, lavável, alto poder de cobertura e secagem rápida (máximo secagem final de 4h). Deve ser isenta de metais pesados. Possuirá acabamento acetinado ou semibrilho, conforme indicação em projeto ou determinação da FISCALIZAÇÃO. Não serão aceitas tintas standard ou econômicas. Estarão de acordo com a classificação “tipo 4.5.1” da norma ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edifcações não industriais — Classifcação e requisitos e “Premium” da norma ABNT NBR 15079:2011 - Tintas para Construção Civil - Especificação dos Requisitos Mínimos de Desempenho de Tintas para Edificações Não Industriais - Tinta Látex nas Cores Claras.

Poderão ser solicitadas as cores constantes nas tabelas da presente ficha mediante sistema tintométrico. As amostras de cores e as indicações do sistema “RGB” são aproximados. Deverão ser fornecidas cores em tonalidades equivalentes às solicitadas, tendo como referência os nomes comerciais indicados.

Serviços:

1) Remoção de pintura existente

Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.

2) Condições do substrato

Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha,

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.

3) Preparação do substrato

Remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas. As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Em pinturas novas, ou quando for necessário devido a alterações de cores ou condições do substrato, deverá ser aplicado fundo selador.

4) Condições de aplicação

A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.

5) Preparação do produto

A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

6) Aplicação do produto

A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

7) Precauções

Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Pinturas especiais para uso exclusivo em eventos, exposições e para atendimento à norma ABNT NBR 7195:1995 - Cores para segurança nas áreas e edifícios do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela desta ficha de especificação.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Amostra de Cor						
Nome Comercial	Palha	Marfim	Vanilla	Pérola	Areia	Marrocos/ Terracota
Referência RGB	247,242,213	254,250,203	255,249,195	246,239,210	223,207,182	212,154,88
Acabamento	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Amostra de Cor						
Nome Comercial	Erva-doce	Verde Kiwi	Camurça	Azul Oceanic	Marine	Tomate Seco
Referência RGB	246,252,224	178,203,163	175,154,114	209,219,217	130,168,192	152,77,70
Acabamento	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC

Amostra de Cor				
Nome Comercial	Azul Royal	Azul Del Rey	"Azul Céu"	"Yellow Green"
Referência RGB	65,105,225	43,81,129	0,124,195	29,168,156
Acabamento	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC

Amostra de Cor						
Nome Comercial	Amarelo Segurança (Munsell 5Y 8/12)	Vermelho Segurança (Munsell 5R 4/14)	Alaranjada Segurança (Munsell 2.5 YR 6/14)	Verde Segurança (Munsell 10 GY 6/6)	Azul Segurança (Munsell 2.5 PB 4/10)	Púrpura Segurança (Munsell 10P 4/10; 2.5 RP 4/10)
Referência RGB	254,192,29	191,23,55	239,11,20	114,160,110	0,114,166	153,64,126
Acabamento	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC	SB/AC

Elemento	**Multiplicador do vão-luz**
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7195:1995 - Cores para segurança

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edifcações não industriais — Classifcação e requisitos

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Acrílico Premium, fabricante Suvinil

Metalatex Supera Acrílica Premium, fabricante Metalatex

Linha Coral Decora, fabricante Coral

Eucatex Acrílico Super Premium, fabricante Eucatex

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01123	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pintura com tinta látex acrílica para piso			v02	

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta à base de dispersão de polímeros acrílicos em meio aquoso (látex acrílica), tipo Premium, antiderrapante, resistente ao tráfego de pedestres e automóveis, nas cores indicadas na paleta abaixo.

Materiais:

Tinta à base de dispersão de polímeros acrílicos em meio aquoso (látex acrílica) para pintura de piso, tipo Premium, antiderrapante, com resistência a tráfego de pessoas e automóveis, para aplicação em pisos de concreto rústico e liso, inclusive repintura. Acabamento fosco ou semibrilho. Deve possuir intervalo máximo entre demãos de 4 h (quatro horas) e prazo de secagem final de 12 h (doze horas), permitindo a abertura do tráfego de pessoas em no máximo 48 h (quarenta e oito horas) e de veículos em 72 h (setenta e duras horas). Cores indicadas abaixo. Classificada conforme ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais — Classificação e requisitos - tipo látex para piso.

Serviços:

1) Condições do substrato

Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas. Em superfícies caiadas, a repintura com outro tipo de tinta requer a eliminação total da caiação – conforme item SF-00037 - Remoção de pintura ou textura – e o uso de fundo selador para alvenaria – conforme item SF-00096 - Aplicação de fundo selador base água.

2) Preparação do substrato

Remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser previamente

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

reparadas com 30 dias antes da pintura, conforme item de Recomposição de calçadas em concreto. Superfícies com cimento fraco ou desagregado devem ser raspadas e/ou lixadas, e tratadas previamente com fundo preparador conforme item SF-00096 - Aplicação de fundo selador base água. Em superfícies de cimento queimado, a superfície deve ser preparada com a aplicação de solução de ácido muriático (2:1 – água:ácido), deixando-a agir por 30 min (trinta minutos), enxaguando em seguida com água limpa e esperando a secagem completa para a realização da pintura. Em Superfícies de Concreto Usinado, deve-se remover completamente a nata pulverulenta (pó) através de lixamento e lavagem da superfície. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas.

3) Condições de aplicação

A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão e de chuvas. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.

4) Preparação do produto

A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno de Encargos. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

5) Aplicação

A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, 2 (duas) demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pelo baixo, pincel ou pistola, conforme orientações do fabricante.

6) Precauções

Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme item. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas em outras áreas de piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1) Paleta de Cores

Poderão ser solicitadas as cores indicadas no item “Tabela”. Caso as cores mencionadas não façam parte do catálogo do fabricante (cores prontas, ready mix), as mesmas deverão ser fornecidas mediante sistema tintométrico. As amostras de cores e as indicações do sistema “RGB” são aproximados. Deverão ser fornecidas cores em tonalidades equivalentes às apresentadas, tendo como referência os nomes comerciais indicados.

2) Nomenclatura

•tinta - composição química formada por uma dispersão de pigmentos em uma _solução_ ou _emulsão_ de um ou mais polímeros, que, ao ser aplicada sobre uma superfície, transforma-se em um filme a ela aderente, com a finalidade de colorir, proteger ou embelezar (ABNT NBR 12554-2013 - Tintas para edifi cações não industriais — Terminologia, item 2.67)

•tinta látex - tinta à base de dispersão polimérica em meio aquoso, podendo ser constituída de polímeros acrílicos, vinílicos, entre outros (ABNT NBR 12554-2013 - Tintas para edificações não industriais — Terminologia, item 2.68)

Critérios e Condições:

Critério de Medição: área efetivamente pintada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

:

Amostra de Cor						
Nome Comercial	Amarelo Demarcação (SW)	Vermelho Segurança (Munsell 5R 4/14)	Vermelho	Marrom	Verde	Azul

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência RGB	250,214,104	191,23,55	188,2,5	99,68,65	84,119,97	67,108,140
Acabamento	FO	FO	FO	FO	FO	FO

Amostra de Cor					
Nome Comercial	Branco Neve	Concreto	Cinza / Cinza Claro	Cinza Chumbo/ Cinza Escuro	Preto
Referência RGB	255,255,255	156,156,136	128,133,136	97,97,97	0,0,0
Acabamento	FO	FO	FO	FO	FO

Elemento	**Multiplicador do vão-luz**
Esquadria com vidro (uma face pintada)	1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)	2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)	2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)	5,0
Grades (duas faces pintadas)	3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)	1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)	2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)	4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal	5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)	2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais — Classifcação e requisitos

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Tinta Acrílica Novacor Piso Premium, fabricante Sherwin Williams

Coral Pinta Piso, fabricante Coral

Suvinil Piso Premium, fabricante Suvinil

Eucatex Acrílico Piso Premium, fabricante Eucatex

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01124	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e execução ou recuperação de pintura de piso com tinta epóxi de alto desempenho. Para uso exclusivo em áreas de garagem e vias internas cobertas no Complexo Arquitetônico do Senado Federal.
O serviço inclui a limpeza do substrato antes da aplicação da tinta.
O serviço não compreende: a recuperação superficial do piso em concreto (SF-01125 - Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho).

Materiais:

+Desengraxante:+
Desengraxante para remoção de óleos e gorduras, com elevado poder de limpeza, sem cheiro e sem solvente.
+Tinta Epóxi de Alto Desempenho:+ isenta de solventes, de boa resistência química e mecânica, cura rápida (permite a liberação de tráfego em até 12 h (doze horas) após a aplicação), com acabamento liso ou antiderrapante. Disponibilidade de diversas cores (mínimo: amarela, branca, vermelha, azul, cinza e preta). Espessura mínima final de 240 µm. Não deve emitir VOC (concentração de voláteis orgânicos).
+Primer ou Selador Epóxi+
Selador ou Primer epóxi isento de solventes, com características de adesividade e resistência mecânica que permite a aplicação da tinta epóxi em até 08 (oito) horas após aplicado. Deve ser adequado ao substrato e à tinta epóxi de alto desempenho, seguindo as orientações do fabricante desta quanto a suas características.

Serviços:

+Preparo do Substrato+
O substrato deve ser preparado conforme orientações do fabricante da tinta. O mesmo deverá estar íntegro, limpo e seco, com textura superficial fina e uniforme. No caso de pintura sobre revestimentos cerâmicos, deverá ser verificado se há cerâmicas soltas ou ocas, realizando, se necessária, a recomposição conforme item SF-00104 - Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa.
+Limpeza Substrato+
A limpeza será realizada com removedores/limpadores próprios para o tratamento de piso cimentício, removendo óleos, graxas, pinturas degradadas ou quaisquer outros resíduos que prejudiquem a fixação da argamassa de nivelamento ou da pintura.
+Nivelamento e Estucamento+

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Caso necessário, imperfeições na superfície serão corrigidas pelo nivelamento com argamassa de baixa espessura e estucamento conforme especificado no item SF-01112.
+Lixamento:+ O lixamento é obrigatório antes da aplicação da tinta epóxi e deverá ser realizado conforme item específico (SF-03274).
+Aplicação+
O primer e a tinta serão aplicados conforme orientações do fabricante. Em relação à tinta epóxi, serão aplicadas no mínimo 02 (duas) demãos com o uso de rolo para epóxi de pelo curto ou lã de carneiro. A espessura final não poderá ser inferior a 240 µm. O intervalo entre demãos será de, no mínimo, 08 (oito) horas.
+Realização de demarcações+
A pintura será realizada conforme o padrão existente ou leiaute fornecido pela FISCALIZAÇÃO. As demarcações de tráfego serão realizadas nos padrões de cores dispostos no Manual do CONTRAN (Amarela, branca, vermelha, azul, e preta). As demais pinturas serão realizadas nas cores definidas pela FISCALIZAÇÃO.
+Aplicação de Verniz+
A aplicação de verniz poliuretano PU sobre a pintura epóxi, para proteção da mesma, deve ser realizada conforme especificada no item SF-01125 - Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Garantia: a CONTRATADA deverá prestar garantia mínima de 03 (três) anos para o serviço realizado e material aplicado.
Precauções: Deverão ser seguidas todas as orientações do fabricante e das Normas Técnicas com relação a medidas de higiene e segurança do trabalho, em especial com relação ao risco de incêndio;
Disposição de resíduos: Serão seguidas as recomendações do fabricante e as normas do CONAMA com relação à disposição de resíduos.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerada a área efetivamente pintada
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

CONTRAN(Conselho Nacional de Trânsito) - Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Sinalização Horizontal
ABNT NBR 14050:1998 - Sistemas de revestimentos de alto desempenho, à base de Resinas Epoxídicas e Agregados Minerais - Projeto, Execução e Avaliação do Desempenho - Procedimento

Referência Comercial:

+Primer+
Bautech Primer EP, fabricante Bautech
Pisodur Selador, Pisodur Primer, Pisodur Primer CR ou Pisodur Primer FW, fabricante Pisodur
+Tinta Epóxi+
Pisodur 250 – T, fabricante Revest Group
Nitopiso SF250, fabricante Nitopiso
MSET Tinta EP, fabricante Bautech

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01125	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de verniz de poliuretano sobre superfícies de piso cimentícias ou epóxicas de alto desempenho. Não compreende a realização da pintura epóxi, objeto do item SF-01124 - Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos). Será aplicado sobre pinturas novas ou pinturas existentes

Materiais:

Verniz selador a base de poliuretano alifático, solúvel em água, para aplicação sobre superfícies cimentícias ou epóxicas, uso interno ou externo. Deve possuir alta resistência alcalínica, resistência a raios UV, combater a carbonatação do concreto, proliferação de micro-organismo, Possuirá acabamento brilho ou semibrilho.

Serviços:

1) Preparação do Substrato
O substrato deverá ser, limpo, são e isento de graxa, óleos, poeiras ou qualquer substância que possa atrapalhar a ancoragem. A superfície deve ser lixada.
2) Preparação do produto
O produto deverá ser preparado conforme orientações do fabricante, resultando em um componente homogêneo.
3) Aplicação
A aplicação será com rolo de pintura de pelo curto ou compressor do tipo airless, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo no mínimo duas demãos. O tempo entre demãos deve seguir a orientação do fabricante, sendo, no mínimo, 6 h (seis horas).
4) Liberação para o tráfego
O produto deverá possibilitar a liberação para o tráfego em no máximo 24 h (vinte e quatro horas). Caberá à CONTRATADA realizar vistoria prévia, antes da liberação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A CONTRATADA deverá prestar garantia mínima de 03 (três) anos para o serviço realizado e material aplicado.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: considerar-se-á a área efetivamente pintada
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Bautech Transparente, fabricante Bautech

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01126	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano (item SF-01125 - Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho) sobre pintura epóxi (item SF-01124 - Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos), com a aspersão de agregado próprio.

Materiais:

Agregado de alta resistência a abrasão para acabamento antiderrapante, cuja composição não provoca alteração na cor do acabamento. Para aplicação entre camadas de verniz de poliuretano.

Serviços:

1) Consumo médio do produto
Deve ser aplicado na taxa aproximada de 2,0 kg/m²;
2) Aplicação
Será aspergido sobre a primeira demão ainda úmida do verniz de poliuretano (item SF-01125 - Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho). Após sua aplicação, será aplicada a segunda camada (demão) do verniz.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A CONTRATADA deverá prestar garantia mínima de 03 (três) anos para o serviço realizado e material aplicado.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: considerar-se-á a área que efetivamente recebeu o tratamento antiderrapante.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Sikadur – 512 / – 515, fabricante Sika S. A.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01127	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pintura para superfícies galvanizadas			v01	

Descrição Detalhada:

Pintura para superfícies de aço com tratamento galvanizado. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Tinta para superfícies galvanizadas
Solvente para a tinta.

Serviços:

1) Remoção de pintura existente
Utilizar lixa 120 ou 150, própria para a superfície, ou então utilizar Aguarrás para retirar todas a tinta antiga.
2) Condições do substrato
Deve estar limpo de qualquer tinta antiga, limpo e seco.
3) Preparação do produto
Misturar 100 mL de Aguarrás para cada 900 mL de Tinta (10% de diluição).
4) Aplicação do produto
Caso usar pistola, diluir 30% com pressão entre 2,2 e 2,8 kgf/cm² (30 a 35 lbs/pol²). Caso pintar com rolo, utilizar rolo de espuma e pintar em movimentos em forma de “M”.
5) Precauções
Umedecer o rolo antes de usá-lo. Pintar os recortes com pincel.
6) Acabamento
Deverá ser utilizado o item SF-00102 – Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critério de Medição: área de pintura efetiva.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil — Tintas, vernizes, texturas e complementos para edifcações não industriais — Classifcação e requisitos
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil fundo para galvanizados
Suvinil Aguarrás

Referência Externa:

https://loja.suvinil.com.br/fundo-suvinil-para-galvanizados-/p
https://www.suvinil.com.br/upload/d58309ec-fdb7-44e5-8a06-3d5c084ff2e6-suvinil-fundo-para-galvanizadosmaio2018.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

https://www.suvinil.com.br/produtos/suvinil-aguarras
https://www.suvinil.com.br/upload/41eaefac-1434-4413-8e12-653373cda79b-suvinil-aguarrasmaio2018pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01133	**Civil**	**Telhado**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm

Versão: v03

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume com as seguintes características:
•altura nominal da seção = 40mm (admite-se ≥ 37mm)
•espessura = 0,43mm
•largura útil ≥ 970mm e ≤ 1020 mm
•comprimento ≥ 5 metros
Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, telhas, parafusos, fitas, acessórios de fixação, etc.

Materiais:

Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume
Fita de vedação
Parafusos autoperfurantes

Serviços:

Observar a direção do vento.
Montar as telhas no sentido contrário ao do vento e iniciando pelo beiral da cumeeira.
Se o telhado for de duas águas opostas, a cobertura deverá ser feita, simultaneamente, em ambos os lados. Assim haverá coincidência dos trapézios na cumeeira.
Para fixar a telha, o parafuso deve ser aplicado no canal inferior da telha, utilizando quatro parafusos por telha, em cada uma das terças de apoio.
No recobrimento lateral das telhas, devem-se utilizar parafusos de costura, com espaçamento máximo de 50 cm.
Durante a montagem, retirar da superfície da cobertura as limalhas de furação e corte. As limalhas quentes grudam na telha e enferrujam rapidamente, facilitando o processo de corrosão.
Para maior segurança no canteiro da obra, adote o método de tábuas apoiadas, no mínimo em três terças. Assim, o deslocamento é feito com segurança.
Quando a inclinação do telhado for maior, deve-se amarrar as tábuas e pregar as travessas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

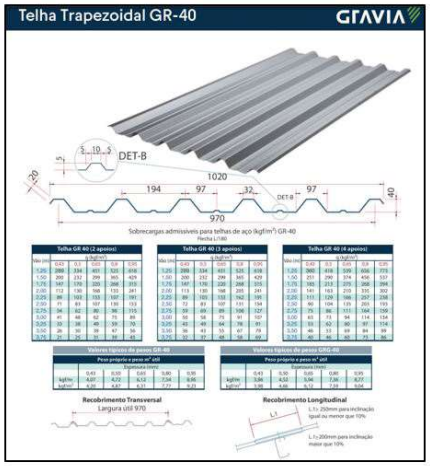
Observações:

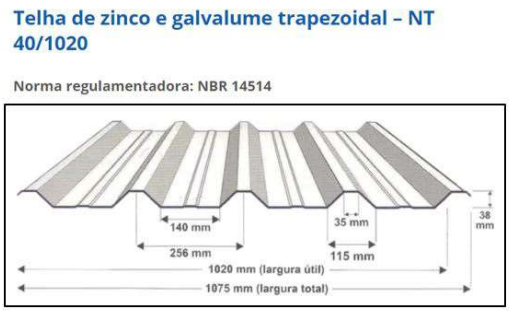
n/a

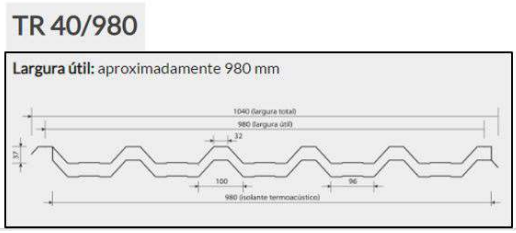
Critérios e Condições:

Critério de Medição: metro quadrado efetivamente instalado
Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:







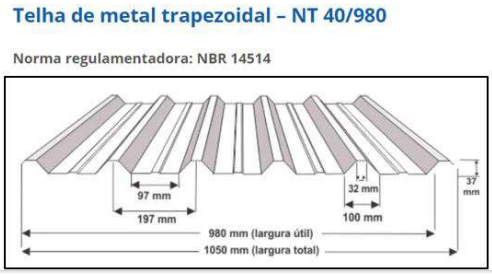


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14514:2008 - Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos
ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações
NR 35 - Trabalho em altura
Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

Telha trapezoidal GR 40 (e=0,43mm), fabricante GRAVIA
Telha trapezoidal NT 40/980 (e=0,43mm), fabricante Nacional Telhas
Telha trapezoidal NT 40/1020 (e=0,43mm), fabricante Nacional Telhas
Telha trapezoidal TR 40/980 (e=0,43mm), fabricante Thermo-Iso

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01134	**Civil**	**Telhado**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm			v02	Serviço (Mat + MO)

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (altura 40mm) para coberturas residenciais, industriais, galpões, depósitos, etc, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, acessórios de fixação, para vedação da interseção de duas águas mestras do telhado.

Materiais:

Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal - altura 40mm

Fita de vedação

Parafusos autoperfurantes

Serviços:

Observar a direção do vento.

Montar as telhas no sentido contrário ao do vento e iniciando pelo beiral da cumeeira.

Se o telhado for de duas águas opostas, a cobertura deverá ser feita, simultaneamente, em ambos os lados. Assim haverá coincidência dos trapézios na cumeeira.

Para fixar a telha, o parafuso deve ser aplicado no canal inferior da telha, utilizando quatro parafusos por telha, em cada uma das terças de apoio.

No recobrimento lateral das telhas, devem-se utilizar parafusos de costura, com espaçamento máximo de 50 cm.

Durante a montagem, retirar da superfície da cobertura as limalhas de furação e corte. As limalhas quentes grudam na telha e enferrujam rapidamente, facilitando o processo de corrosão.

Para maior segurança no canteiro da obra, adote o método de tábuas apoiadas, no mínimo em três terças. Assim, o deslocamento é feito com segurança.

Quando a inclinação do telhado for maior, deve-se amarrar as tábuas e pregar as travessas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: metro linear efetivamente instalado

Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:

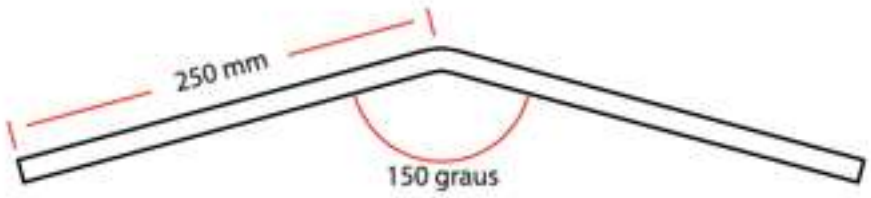


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14514:2008 - Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos

ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações

NR 35 - Trabalho em altura

Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

Cumeeira para Telha trapezoidal GR 40 (e=0,43mm), fabricante GRAVIA

Cumeeira para Telha trapezoidal NT 40/980 (e=0,43mm), fabricante Nacional Telhas

Cumeeira para Telha trapezoidal NT 40/1020 (e=0,43mm), fabricante Nacional Telhas

Cumeeira para Telha trapezoidal TR 40/980 (e=0,43mm), fabricante Thermo-Isso

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Equivalente técnico

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01135	**Civil**	**Telhado**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume com as seguintes características:

•altura nominal da seção = 25mm (admite-se ≥ 23mm)

•espessura = 0,43mm

•largura útil ≥ 1020 mm

•comprimento ≥ 5 metros

Materiais:

Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume

Fita de vedação

Parafusos autoperfurantes.

Serviços:

Observar a direção do vento.

Montar as telhas no sentido contrário ao do vento e iniciando pelo beiral da cumeeira. Se o telhado for de duas águas opostas, a cobertura deverá ser feita, simultaneamente, em ambos os lados. Assim haverá coincidência dos trapézios na cumeeira.

Para fixar a telha, o parafuso deve ser aplicado no canal inferior da telha, utilizando quatro parafusos por telha, em cada uma das terças de apoio.

No recobrimento lateral das telhas, devem-se utilizar parafusos de costura, com espaçamento máximo de 50 cm.

Durante a montagem, retirar da superfície da cobertura as limalhas de furação e corte. As limalhas quentes grudam na telha e enferrujam rapidamente, facilitando o processo de corrosão.

Para maior segurança no canteiro da obra, adote o método de tábuas apoiadas, no mínimo em três

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

terças. Assim, o deslocamento é feito com segurança.

Quando a inclinação do telhado for maior, deve-se amarrar as tábuas e pregar as travessas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

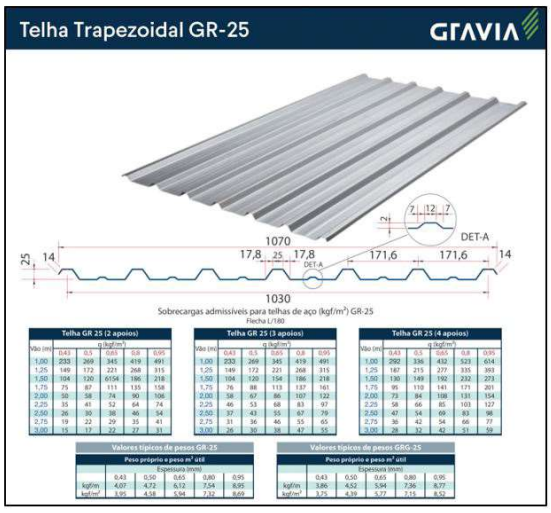
n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: metro quadrado efetivamente instalado

Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:



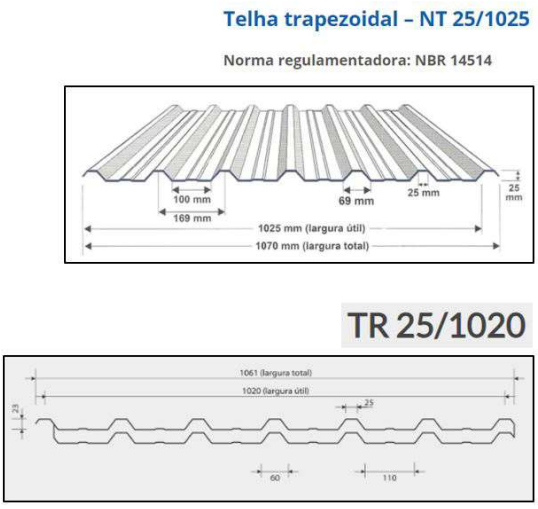


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14514:2008 - Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos

ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações

NR 35 - Trabalho em altura

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

Telha trapezoidal GR 25 (e=0,43mm), fabricante GRAVIA

Telha trapezoidal NT 25/1025 (e=0,43mm), fabricante Nacional Telhas

Telha trapezoidal TR 25/1020 (e=0,43mm), fabricante Thermo-Isso

Equivalente técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01136	**Civil**	**Telhado**	m	
Descrição				**Composição:**
Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm			**Versão:** v02	Serviço (Mat + MO)

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (altura 25mm), para coberturas residenciais, industriais, galpões, depósitos, etc, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, acessórios de fixação, para vedação da interseção de duas águas mestras do telhado.

Materiais:

Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal - altura 25mm

Fita de vedação

Parafusos autoperfurantes

Serviços:

Observar a direção do vento.

Montar as telhas no sentido contrário ao do vento e iniciando pelo beiral da cumeeira.

Se o telhado for de duas águas opostas, a cobertura deverá ser feita, simultaneamente, em ambos os lados. Assim haverá coincidência dos trapézios na cumeeira.

Para fixar a telha, o parafuso deve ser aplicado no canal inferior da telha, utilizando quatro parafusos por telha, em cada uma das terças de apoio.

No recobrimento lateral das telhas, devem-se utilizar parafusos de costura, com espaçamento máximo de 50 cm.

Durante a montagem, retirar da superfície da cobertura as limalhas de furação e corte. As limalhas quentes grudam na telha e enferrujam rapidamente, facilitando o processo de corrosão.

Para maior segurança no canteiro da obra, adote o método de tábuas apoiadas, no mínimo em três terças. Assim, o deslocamento é feito com segurança.

Quando a inclinação do telhado for maior, deve-se amarrar as tábuas e pregar as travessas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: metro linear efetivamente instalado

Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:

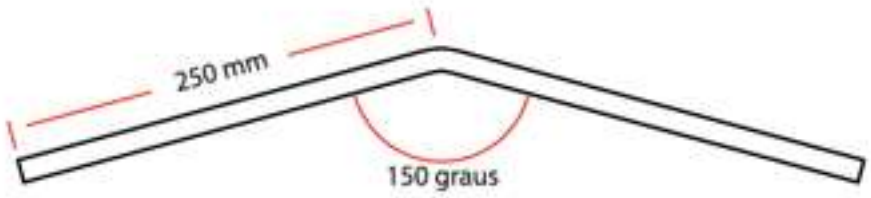


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14514:2008 - Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos

ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações

NR 35 - Trabalho em altura

Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

Cumeeira para Telha trapezoidal GR 25 (e=0,43mm), fabricante GRAVIA

Cumeeira para Telha trapezoidal NT 25/1025 (e=0,43mm), fabricante Nacional Telhas

Cumeeira para Telha trapezoidal TR 25/1020 (e=0,43mm), fabricante Thermo-Isso

Equivalente técnico

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01137	**Civil**	**Telhado**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Telha de fibrocimento modulada - espessura 8mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de telha de fibrocimento modulada, espessura 8 mm, para coberturas no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive os acessórios de fixação.

Materiais:

Telhas moduladas de fibrocimento, espessura 8 mm
Parafusos com vedação por arruelas metálicas e de borracha

Serviços:

As faces das terças e longarinas em contato com as telhas devem situar-se em um mesmo plano.
A montagem é iniciada do beiral para a parte alta do telhado ou para a cumeeira.
Águas opostas da cobertura devem ser montadas simultaneamente. Usar a cumeeira como gabarito de montagem, para manter o alinhamento das telhas.
A montagem deve ser feita, sempre que possível, no sentido contrário ao dos ventos predominantes na região.
Nos recobrimentos longitudinais, é indispensável o corte de cantos nas telhas, distribuídos conforme o desenho ao lado. A numeração refere-se à ordem de colocação das telhas.
Cumeeiras e rufos já são fornecidos cortados, na medida de 11 cm x 20 cm. Recomenda-se que o recobrimento dessas peças nas telhas seja sempre de 20 cm, deixando as eventuais diferenças para os recobrimentos longitudinais das telhas.
Os cortes devem ser feitos antes do içamento das telhas, com serrote ou torquês. O emprego de um gabarito facilita a marcação da linha de corte.
As telhas Moduladas devem ser dispostas em módulos de 50 cm, marcados a partir do centro do telhado. Eventuais variações devem ser deixadas para as laterais. Nas coberturas encaixadas entre paredes (platibandas), as folgas existentes entre as telhas da extremidade lateral e as paredes devem ser recobertas com contrarrufos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: metro quadrado efetivamente instalado
Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:

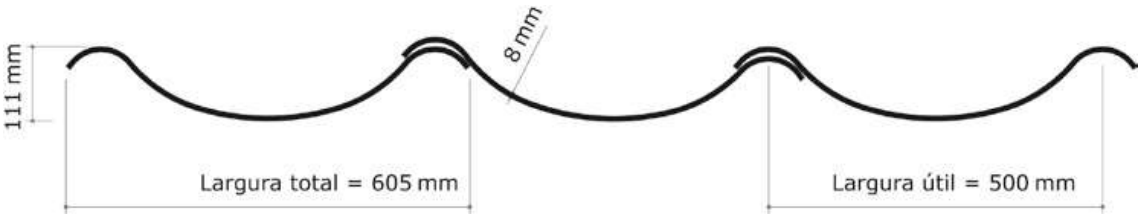


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento
ABNT NBR 5639:2014 - Emprego de chapas estruturais de cimento-amianto (Cancelada ou Substituída)
ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações
NR 35 - Trabalho em altura
Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

Telha de Fibrocimento Modulada - Eternit; ou similar

Referência Externa:

https://www.eternit.com.br/produto/modulada/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01138	**Civil**	**Telhado**	m	
Descrição				**Composição:**
Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm			**Versão:** v01	Serviço (Mat + MO)

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cumeeira articulada para telha modulada de fibrocimento, aba superior, com espessura 6 mm. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive os acessórios de fixação.

Materiais:

Cumeeira articulada usada no recobrimento do encontro de duas águas do telhado para inclinações entre 2° (3%) e 27° (50%).
A peça superior que se une por articulação com peça inferior, para inclinações entre 3% e 50%, com as seguintes dimensões básicas:
Largura total: 615mm
Largura útil: 500mm
Aba: 361mm
Espessura: 6mm
Peso: 3,1Kg

Serviços:

Ambas as peças da cumeeira articulada são fornecidas com os cantos cortados na medida 11 cm x 20 cm. Por essa razão, o recobrimento das cumeeiras sobre as telhas deve ser de 20 cm. As eventuais diferenças devem ser compensadas nos recobrimentos longitudinais entre telhas. O sentido de montagem deve ser o mesmo das telhas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: metro linear efetivamente instalado
Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

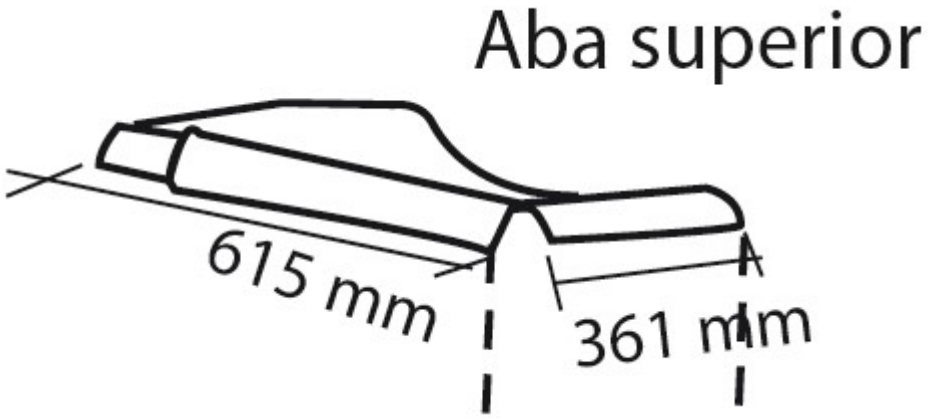


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento
ABNT NBR 5639:2014 - Emprego de chapas estruturais de cimento-amianto (Cancelada ou Substituída)
ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações
NR 35 - Trabalho em altura
Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

Cumeeira Articulada Superior – Telha Modulada - Eternit; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01139	**Civil**	**Telhado**	m	
Descrição				**Composição:**
Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm			**Versão:** v01	Serviço (Mat + MO)

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cumeeira articulada para telha modulada de fibrocimento, aba inferior, com espessura 6 mm. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive os acessórios de fixação.

Materiais:

Cumeeira articulada para telha modulada para inclinações entre 3% e 50%.
Peça inferior que se une por articulação com peça superior, para inclinações entre 3% e 50% com as seguintes dimensões básicas:
Largura total: 615mm
Largura útil: 500mm
Aba: 349mm
Espessura: 6mm
Peso: 2,9Kg

Serviços:

Ambas as peças da cumeeira articulada são fornecidas com os cantos cortados na medida 11 cm x 20 cm. Por essa razão, o recobrimento das cumeeiras sobre as telhas deve ser de 20 cm. As eventuais diferenças devem ser compensadas nos recobrimentos longitudinais entre telhas. O sentido de montagem deve ser o mesmo das telhas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: metro linear efetivamente instalado
Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

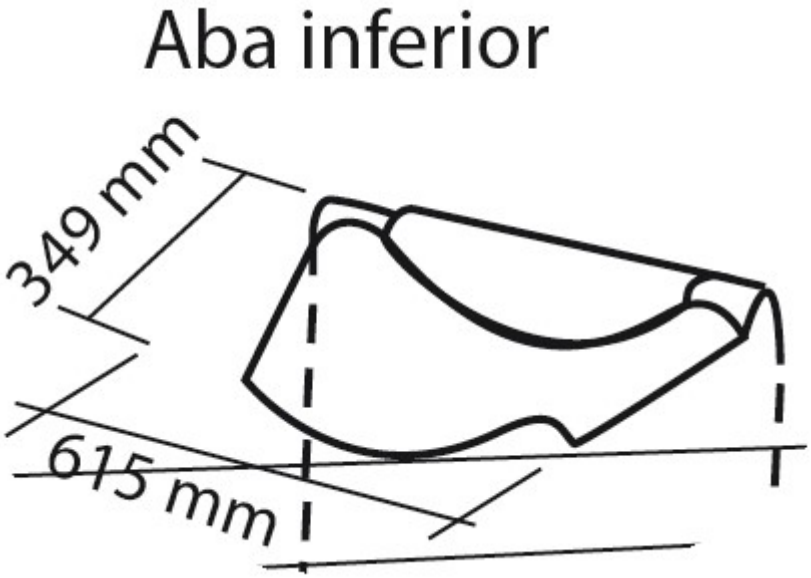


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento
ABNT NBR 5639:2014 - Emprego de chapas estruturais de cimento-amianto (Cancelada ou Substituída)
ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações
NR 35 - Trabalho em altura
Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

Cumeeira Articulada Inferior – Telha Modulada - Eternit; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01140	**Civil**	**Telhado**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, para coberturas no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive juntas de vedação e acessórios de fixação.

Materiais:

Telha de fibrocimento ondulada 6mm
Parafuso com rosca soberba
Gancho com rosca reto L
Gancho com rosca reto simples
Conjunto de vedação elástica
Separador de espuma
Fixador de abas

Serviços:

As telhas e peças complementares devem ser manuseadas de modo a evitar quebras.
As telhas podem ser armazenadas na horizontal e vertical em local plano e firme; é recomendável que as pilhas sejam protegidas com lona. No caso de armazenamento sobre a laje da edificação, verificar a capacidade de resistência de modo a descartar riscos de sobrecarga.
As telhas devem resistir aos esforços de flexão causados por esforços do peso próprio, ação do vento e chuva; não devem sofrer solicitações secundárias de deformações ou movimentações da estrutura, trepidações, impactos e cargas permanentes.
Execução:
As telhas devem se apoiar nas faces das terças, formando superfície de contato com largura mínima de 40 mm. Devem ser utilizados no mínimo 3 apoios.
As juntas de dilatação da cobertura devem corresponder às existentes na estrutura.
As peças complementares utilizadas como arremates da cobertura não devem formar vínculos com outras partes da edificação, além do telhado.
Para passagem de tubos, podem ser feitos furos de até 250 mm de diâmetro. Para diâmetros maiores deve-se aplicar apoios suplementares na face inferior das telhas. Deve ser prevista adequada vedação na passagem dos tubos, empregando-se rufos e materiais vedantes. As furações devem ser executadas com serra tipo copo; posteriormente, as telhas são desbastadas com grosa.
As telhas devem ser montadas por faixas, no sentido de beiral para a cumeeira. A sequência de faixas deve ser no sentido inverso ao dos ventos dominantes na região.
Nos cruzamentos de recobrimento longitudinal com lateral, deve-se cortar dois cantos das quatro

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

telhas envolvidas, para evitar a sobreposição de quatro espessuras. O mesmo deve ser feito para as peças complementares. A norma recomenda que os cortes nas telhas e peças complementares, sempre que possível, sejam feitos antes do seu içamento. As telhas devem ser fixadas em apoios nas suas extremidades. Caso o telhado tenha recobrimento lateral de 1/4 de onda, na fiada de cumeeira, fiada do beiral frontal e faixas dos beirais laterais, deve-se aplicar dois parafusos ou ganchos com rosca por apoio, nas 2a e 5a ou 2a e 6a cristas. Caso o telhado tenha recobrimento lateral de 1/4 de onda em outras áreas, pode-se aplicar um parafuso ou gancho com rosca por apoio na 2a crista, ou nas 1a e 5a cavas para telhas de 1.100 mm. Caso o telhado tenha recobrimento lateral de 1 1/4 de onda, deve-se aplicar um parafuso ou gancho com rosca por apoio na 1a crista, ou então dois parafusos ou ganchos com rosca, de modo a não comprometer a estanqueidade.
A norma recomenda que sejam previstas folgas nos furos das telhas, adotando-se diâmetro maior em cerca de 2 mm que o diâmetro do parafuso ou do gancho com rosca. A distância do centro dos furos à extremidade livre da telha deve ser no mínimo de 50 mm. Os ganchos chatos são fixados nas terças de madeira com dois pregos tipo 2,7 mm x 24 mm. Não é recomendado o recorte parcial nas telhas para adaptá-las aos ganchos chatos.
Todas as fixações devem conter um conjunto de vedação (arruela + borracha de vedação)

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área (m²) de telhado efetivamente executado.
Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

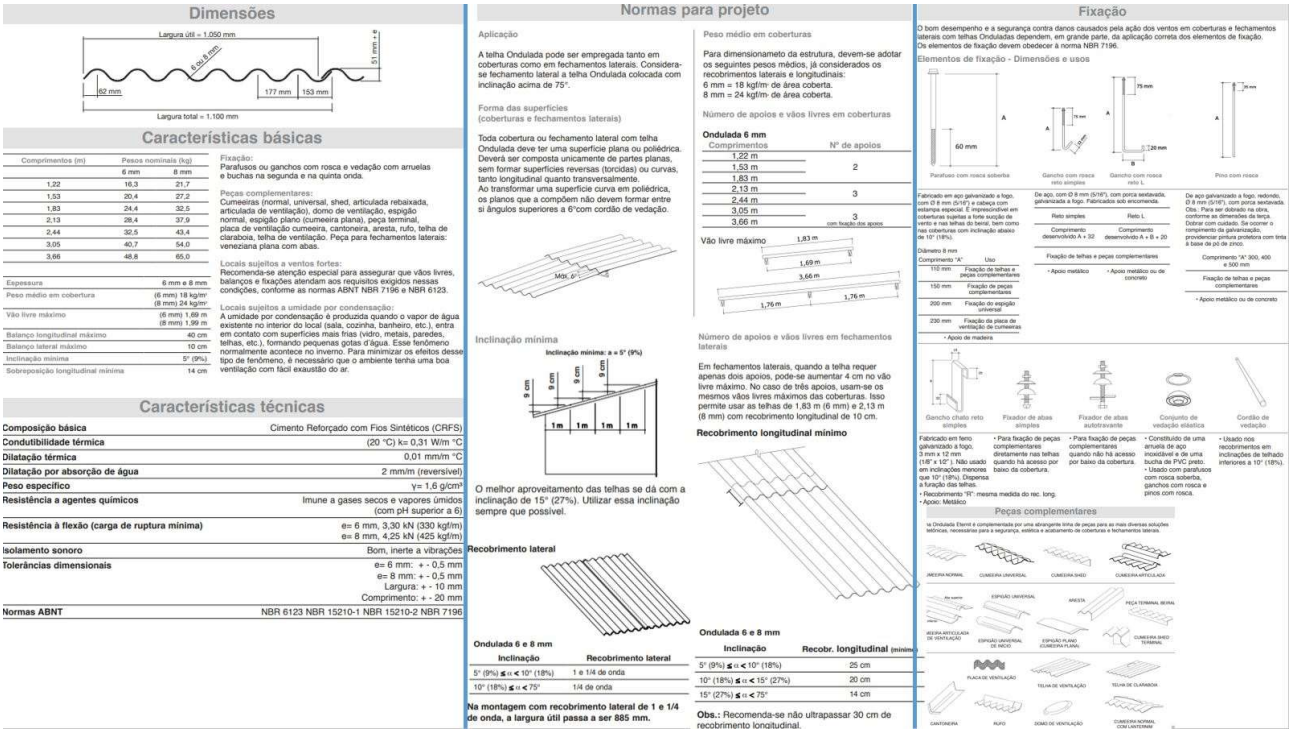
Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Dimensões

Largura útil = 1.050 mm

Largura total = 1.100 mm

Características básicas

Comprimentos (m)	Pesos nominais (kg)	
	6 mm	8 mm
1,22	16,3	21,7
1,53	20,4	27,2
1,83	24,4	32,5
2,13	28,4	37,9
2,44	32,5	43,4
3,05	40,7	54,0
3,66	48,8	65,0

Espessura	6 mm e 8 mm
Peso médio em cobertura	(6 mm) 18 kg/m² (8 mm) 24 kg/m²
Vão livre máximo	(6 mm) 1,69 m (8 mm) 1,99 m
Balanço longitudinal máximo	40 cm
Balanço lateral máximo	10 cm
Inclinação mínima	5° (9%)
Sobreposição longitudinal mínima	14 cm

Fixação:
Parafusos ou ganchos com rosca e vedação com arruelas e buchas na segunda e na quinta onda.

Peças complementares:
Cumeeiras (normal, universal, shed, articulada rebaixada, articulada de ventilação), domo de ventilação, espigão normal, espigão plano (cumeeira plana), peça terminal, placa de ventilação cumeeira, cantoneira, aresta, rufo, telha de claraboia, telha de ventilação. Peça para fechamentos laterais: veneziana plana com abas.

Locais sujeitos a ventos fortes:
Recomenda-se atenção especial para assegurar que vãos livres, balanços e fixações atendam aos requisitos exigidos nessas condições, conforme as normas ABNT NBR 7196 e NBR 6123.

Locais sujeitos a umidade por condensação:
A umidade por condensação é produzida quando o vapor de água existente no interior do local (sala, cozinha, banheiro, etc.), entra em contato com superfícies mais frias (vidro, metais, paredes, telhas, etc.), formando pequenas gotas d'água. Esse fenômeno normalmente acontece no inverno. Para minimizar os efeitos desse tipo de fenômeno, é necessário que o ambiente tenha uma boa ventilação com fácil exaustão do ar.

Características técnicas

Composição básica	Cimento Reforçado com Fios Sintéticos (CRFS)
Condutibilidade térmica	(20 °C) k= 0,31 W/m °C
Dilatação térmica	0,01 mm/m °C
Dilatação por absorção de água	2 mm/m (reversível)
Peso específico	γ= 1,6 g/cm³
Resistência a agentes químicos	Imune a gases secos e vapores úmidos (com pH superior a 6)
Resistência à flexão (carga de ruptura mínima)	e= 6 mm, 3,30 kN (330 kgf/m) e= 8 mm, 4,25 kN (425 kgf/m)
Isolamento sonoro	Bom, inerte a vibrações
Tolerâncias dimensionais	e= 6 mm: + - 0,5 mm e= 8 mm: + - 0,5 mm Largura: + - 10 mm Comprimento: + - 20 mm
Normas ABNT	NBR 6123 NBR 15210-1 NBR 15210-2 NBR 7196

Normas para projeto

Aplicação

A telha Ondulada pode ser empregada tanto em coberturas como em fechamentos laterais. Considera-se fechamento lateral a telha Ondulada colocada com inclinação acima de 75°.

Forma das superfícies (coberturas e fechamentos laterais)

Toda cobertura ou fechamento lateral com telha Ondulada deve ter uma superfície plana ou poliédrica. Deverá ser composta unicamente de partes planas, sem formar superfícies reversas (torcidas) ou curvas, tanto longitudinal quanto transversalmente.
Ao transformar uma superfície curva em poliédrica, os planos que a compõem não devem formar entre si ângulos superiores a 6°com cordão de vedação.

Mín. 6°

Inclinação mínima

Inclinação mínima: α = 5° (9%)

O melhor aproveitamento das telhas se dá com a inclinação de 15° (27%). Utilizar essa inclinação sempre que possível.

Recobrimento lateral

Ondulada 6 e 8 mm

Inclinação	Recobrimento lateral
5° (9%) ≤ α < 10° (18%)	1 e 1/4 de onda
10° (18%) ≤ α < 75°	1/4 de onda

Na montagem com recobrimento lateral de 1 e 1/4 de onda, a largura útil passa a ser 885 mm.

Peso médio em coberturas

Para dimensionameto da estrutura, devem-se adotar os seguintes pesos médios, já considerados os recobrimentos laterais e longitudinais:
6 mm = 18 kgf/m² de área coberta.
8 mm = 24 kgf/m² de área coberta.

Número de apoios e vãos livres em coberturas

Ondulada 6 mm

Comprimentos	Nº de apoios
1,22 m	2
1,53 m	
1,83 m	3
2,13 m	
2,44 m	3
3,05 m	com fixação dos apoios
3,66 m	

Vão livre máximo

1,83 m
1,69 m
3,66 m
1,76 m
1,76 m

Número de apoios e vãos livres em fechamentos laterais

Em fechamentos laterais, quando a telha requer apenas dois apoios, pode-se aumentar 4 cm no vão livre máximo. No caso de três apoios, usam-se os mesmos vãos livres máximos das coberturas. Isso permite usar as telhas de 1,83 m (6 mm) e 2,13 m (8 mm) com recobrimento longitudinal de 10 cm.

Recobrimento longitudinal mínimo

Ondulada 6 e 8 mm

Inclinação	Recobr. longitudinal (mínimo)
5° (9%) ≤ α < 10° (18%)	25 cm
10° (18%) ≤ α < 15° (27%)	20 cm
15° (27%) ≤ α < 75°	14 cm

Obs.: Recomenda-se não ultrapassar 30 cm de recobrimento longitudinal.

Fixação

O bom desempenho e a segurança contra danos causados pela ação dos ventos em coberturas e fechamentos laterais com telhas Onduladas dependem, em grande parte, da aplicação correta dos elementos de fixação.
Os elementos de fixação devem obedecer à norma NBR 7196.

Elementos de fixação - Dimensões e usos

60 mm

Parafuso com rosca soberba

Gancho com rosca reto simples

Gancho com rosca reto L

Pino com rosca

Fabricado em aço galvanizado a fogo, com Ø 8 mm (5/16") e cabeça com estampa especial. É imprescindível em coberturas sujeitas a forte sucção de vento e nas telhas do beiral, bem como nas coberturas com inclinação abaixo de 10° (18%).

Diâmetro 8 mm

Comprimento "A"	Uso
110 mm	Fixação de telhas e peças complementares
150 mm	Fixação de peças complementares
200 mm	Fixação do espigão universal
230 mm	Fixação da placa de ventilação de cumeeiras

• Apoio de madeira

De aço, com Ø 8 mm (5/16"), com porca sextavada, galvanizado a fogo. Fabricados sob encomenda.

Reto simples | Reto L

Comprimento desenvolvido A + 32 | Comprimento desenvolvido A + B + 20

Fixação de telhas e peças complementares

• Apoio metálico | • Apoio metálico ou de concreto

De aço galvanizado a fogo, redondo, Ø 8 mm (5/16"), com porca sextavada. Obs.: Para ser dobrado na obra, conforme as dimensões da terça. Dobrar com cuidado. Se ocorrer o rompimento da galvanização, providenciar pintura protetora com tinta à base de pó de zinco.

Comprimento "A" 300, 400 e 500 mm

Fixação de telhas e peças complementares

• Apoio metálico ou de concreto

Gancho chato reto simples | Fixador de abas simples | Fixador de abas autotravante | Conjunto de vedação elástica | Cordão de vedação

Fabricado em ferro galvanizado a fogo, 3 mm x 12 mm (1/8" x 1/2"). Não usado em inclinações menores que 10° (18%). Dispensa a furação das telhas.
• Recobrimento "R": mesma medida do rec. long.
• Apoio: Metálico

• Para fixação de peças complementares diretamente nas telhas quando há acesso por baixo da cobertura.

• Para fixação de peças complementares quando não há acesso por baixo da cobertura.

• Constituído de uma arruela de aço inoxidável e de uma bucha de PVC preto.
• Usado com parafusos com rosca soberba, ganchos com rosca e pinos com rosca.

• Usado nos recobrimentos em inclinações de telhado inferiores a 10° (18%).

Peças complementares

CUMEEIRA NORMAL | CUMEEIRA UNIVERSAL | CUMEEIRA SHED | CUMEEIRA ARTICULADA

ESPIGÃO UNIVERSAL | ARESTA | PEÇA TERMINAL BEIRAL

BEIRA ARTICULADA DE VENTILAÇÃO | ESPIGÃO UNIVERSAL DE INÍCIO | ESPIGÃO PLANO CUMEEIRA PLANA | CUMEEIRA SHED TERMINAL

PLACA DE VENTILAÇÃO | TELHA DE VENTILAÇÃO | TELHA DE CLARABÓIA

CANTONEIRA | RUFO | DOMO DE VENTILAÇÃO | CUMEEIRA NORMAL COM LANTERNIM

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento
Manual de Instalação do fabricante

Referência Comercial:

Telha de Fibrocimento Ondulada - Eternit; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01141	**Civil**	**Telhado**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive juntas de vedação e acessórios de fixação.

Materiais:

Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, assessórios e demais intens necessários.

Serviços:

Utilizada em telhados com inclinação entre 10° e 30°.
Utilizar 2 fixações em cada aba nas cristas da 2ª e 6ª ondas (telhas de 1,10 m) , utilizando parafusos de 150 mm ou 110 mm (caso a inclinação seja acima de 20?), ou gancho com rosca.
Todas as fixações devem conter um conjunto de vedação (arruela + borracha de vedação)

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Metro linear (m) de cumeeira efetivamente executada
Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento
Manual de Instalação do fabricante

Referência Comercial:

Cumeeira Universal – Telha Ondulada - Eternit; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01142	**Civil**	**Telhado**	m	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cumeeira tipo shed para telha de fibrocimento ondulada. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive acessórios de fixação.

Materiais:

Cumeeira tipo shed para telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, assessórios e demais intens necessários.

Serviços:

São utilizadas em telhados shed e possuem uma aba plana para arremate com a parede.
Utiliza-se a cumeeira shed à direita quando a montagem das telhas é da esquerda para a direita, e utiliza-se a cumeeira shed à esquerda quando a montagem das telhas é da direita para a esquerda.
As cumeeiras shed terminal direita e esquerda são aplicadas sobre a primeira e a última cumeeira shed, proporcionando acabamento com a aresta.
Utilizar 2 fixações na aba ondulada, nas cristas da 2ª e 6ª ondas (telhas de 1,10 m) ou 2ª e 5ª ondas (telhas de 0,92 m) em conjunto com as telhas, utilizando parafusos de Ø 8 mm x 110 mm ou gancho com rosca
No caso da cumeeira terminal, devem ser Fixadas em conjunto com a primeira e a última cumeeira shed por meio de um parafuso de Ø 8 mm x 150 mm. Deve haver um recobrimento mínimo na vedação vertical de 10cm.
Todas as fixações devem conter um conjunto de vedação (arruela + borracha de vedação).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Metro linear (m) de cumeeira efetivamente executada
Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento
Manual de Instalação do fabricante

Referência Comercial:

Cumeeira Shed Esquerda – Telha Ondulada - Eternit
Cumeeira Shed Direita – Telha Ondulada - Eternit; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01143	**Civil**	**Telhado**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de telhamento com telha de fibrocimento, modelo Canalete 49 da fabricante Eternit, espessura 8mm, para coberturas no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive juntas de vedação e acessórios de fixação.

Materiais:

Telha de fibrocimento modelo Canalete 49, da fabricante Eternit.
Parafusos ou ganchos com rosca e trava, com vedação através de arruelas e buchas.

Serviços:

As faces das terças em contato com os canaletes devem situar-se em um mesmo plano.
A montagem é iniciada do beiral para a parte alta do telhado.
Águas opostas da cobertura devem ser montadas simultaneamente, usando a cumeeira como gabarito
de montagem, mantendo o alinhamento das cristas dos canaletes na linha de cumeeira.
Os números do esquema abaixo referem-se à ordem de colocação. Onde se sobrepõem quatro cantos de canaletes, os dois intermediários devem ser cortados, como mostra o desenho.
São indispensáveis os cortes de cantos quando houver recobrimento longitudinal. Os cortes devem ser feitos antes do içamento dos canaletes. Um pedaço de canalete já cortado pode ser usado como gabarito.Usar serrote manual ou torquês.
O furo deve ser feito sempre no mínimo 10 cm da borda do canalete ou da peça complementar.
Usar broca Ø 13 mm (1/2").
Nunca pise nas abas da telha. Utilize o madeiramento entre as terças para andar no telhado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critério de Medição: Metro quadrado de telha instalada
Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento
ABNT NBR 5643:2012 - Telha de fibrocimento — Verificação da resistência a cargas uniformemente distribuídas
ABNT NBR 7581:2014 - Telha Ondulada de Fibrocimento
ABNT NBR 6123:1988 - Força devido ao vento em edificações
NR 35 - Trabalho em altura
Manual de instalação do fabricante

Referência Comercial:

Telha de fibrocimento modelo Canalete 49, fabricante Eternit

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01144	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Passarela móvel para telhado (sem degraus) - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de passarela móvel para telhado (sem degraus). A passarela ficará a disposição da empresa contratada durante a vigência do Contrato, devendo ser entregue ao Senado Federal, findo os serviços contratados.

Materiais:

n/a

Serviços:

A passarela em duralumínio antiderrapante sem degraus deve ter dimensão mínima de 420 mm de largura e 2500mm de comprimento. Deverá ser colocada diretamente sobre as telhas e unida, sem auxílio de ferramentas, por ferrolhos com trava de segurança. Pode, também, ser usada no sentido transversal das telhas (montada sempre próxima às terças). Não deve ser utilizada em locais com inclinação superior a 25 graus. São indicadas para telhado ou cobertura do tipo plano inclinado (uma água, duas águas ou shed). Em telhados abaulados (em arco) só pode ser usada no sentido transversal das telhas de fibrocimento, plásticas, de cerâmica ou metálicas finas. Dependendo da inclinação do telhado e/ou telhas com superfícies úmidas e escorregadias é recomendável utilizar correntes galvanizadas com elos de 3 mm de diâmetro fixadas na cumeeira e conectadas por mosquetões aos olhais existentes nas passarelas. Ressalta-se que as correntes não devem ser conectadas à linha de vida para não impedir a movimentação dos trabalhadores ao longo delas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: unidade efetivamente fornecida
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

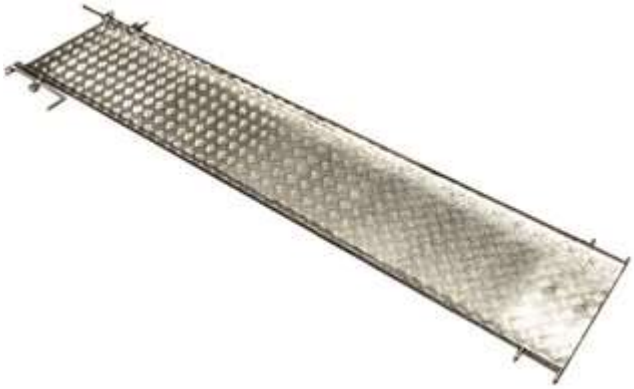


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Passarela móvel para telhado sem degraus, fabricante Gulin

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01145	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Passarela móvel para telhado (com degraus) - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de passarela móvel para telhado (com degraus). A passarela ficará à disposição da empresa contratada durante a vigência do Contrato, devendo ser entregue ao Senado Federal findo os serviços contratados.

Materiais:

n/a

Serviços:

A passarela em duralumínio antiderrapante com degraus deve ter dimensão mínima de 420 mm de largura e 2500mm de comprimento. Deverá ser colocada diretamente sobre as telhas e unida, sem auxílio de ferramentas, por ferrolhos com trava de segurança. Pode, também, ser usada no sentido transversal das telhas (montada sempre próxima às terças). Deve ser utilizada em locais com inclinação superior a 25 graus e inferior a 50 graus. São indicadas para telhado ou cobertura do tipo plano inclinado (uma água, duas águas ou shed). Em telhados abaulados (em arco) só pode ser usada no sentido transversal das telhas de fibrocimento, plásticas, de cerâmica ou metálicas finas. Dependendo da inclinação do telhado e/ou telhas com superfícies úmidas e escorregadias é recomendável utilizar correntes galvanizadas com elos de 3 mm de diâmetro fixadas na cumeeira e conectadas por mosquetões aos olhais existentes nas passarelas. Ressalta-se que as correntes não devem ser conectadas à linha de vida para não impedir a movimentação dos trabalhadores ao longo delas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: unidade efetivamente fornecida
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Passarela móvel para telhado com degraus, fabricante Gulin

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01146	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	conj x mês	Locação
Descrição			**Versão:**	
Locação de guincho elétrico de coluna			v01	

Descrição Detalhada:

Locação e instalação de guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv (conj x mês). Compreende todos os materiais e mão de obra necessários ao funcionamento e utilização do equipamento, incluindo manutenção e operação, durante o período de contratação.

Materiais:

n/a

Serviços:

Fornecimento de guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv, de acordo com o projeto de segurança do trabalho e as exigências da NR 18. Inclui montagem e desmontagem. Inclui a manutenção do equipamento para garantir o perfeito funcionamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Locação de conjunto instalado e operacional por mês
Unidade de Medição: conj. (conjunto) X mês

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

Guincho de Coluna - Lomaq; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01147	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Escada tipo marinheiro COM proteção			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de escada tipo marinheiro em aço CA-50 COM proteção. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço. Deverá seguir todas as Normas Regulamentaras pertinentes e suas atualizações (NR-12, NR-18, NR-35 etc). Inclui pintura de fundo.

Materiais:

n/a

Serviços:

A escada deve ser presa no topo e na base.
Para altura superior a 5,00 (cinco) metros, deve ser fixada, no mínimo, a cada 3,00 (três) metros.
A escada fixa, tipo marinheiro, com 6,00 (seis metros) ou mais de altura, deve ser provida de gaiola protetora a partir de 2,00m (dois metros) acima da base até 1,00m (um metro) acima da última superfície de trabalho.
Para cada lance de 9,00m (nove metros), deve existir um patamar intermediário de descanso, protegido por guarda-corpo e rodapé.
A pintura de fundo deverá seguir as especificações do item SF-00097.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: comprimento (m) do trecho da escada marinheiro com proteção efetivamente executado.
Unidade de Medição: metro linear (metro)

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

Escada tipo marinheiro - Montich Engenharia; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01148	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Escada tipo marinheiro SEM proteção			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de escada tipo marinheiro em aço CA-50 sem proteção. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço. Deverá seguir todas as Normas Regulamentaras pertinentes e suas atualizações (NR-12, NR-18, NR-35 etc). Inclui pintura de fundo.

Materiais:

n/a

Serviços:

A escada deve ser presa no topo e na base.
Para altura superior a 5,00 (cinco) metros, deve ser fixada, no mínimo, a cada 3,00 (três) metros.
A escada fixa, tipo marinheiro, com 6,00 (seis metros) ou mais de altura, deve ser provida de gaiola protetora a partir de 2,00m (dois metros) acima da base até 1,00m (um metro) acima da última superfície de trabalho.
Para cada lance de 9,00m (nove metros), deve existir um patamar intermediário de descanso, protegido por guarda-corpo e rodapé.
A pintura de fundo deverá seguir as especificações do item SF-00097.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: comprimento (m) do trecho da escada marinheiro sem proteção efetivamente executado.
Unidade de Medição: metro linear (metro)

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01149	**Civil**	**Impermeabilização - Complementares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização			v01	

Descrição Detalhada:

Execução da limpeza e preparação do substrato, com a remoção de camadas da impermeabilização anterior e adequada preparação do substrato a ser impermeabilizado. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Conforme indicação do SF-01104 - Projeto de Impermeabilização.

Serviços:

O local a ser impermeabilizado deverá ser preparado de modo a remover mecanicamente todas as camadas da impermeabilização anterior, até se alcançar a estrutura a ser tratada.
Deverão ser tomados cuidados para não comprometer a estrutura, garantindo-se que a espessura de escarificação atenda à previsão do projeto executivo.
Em caso de necessidade, empregar-se-á jato abrasivo.
Eventuais trincas na laje de fundo e nas paredes devem ser documentadas e tratadas. Nesse processo, deve-se retirar todo o material solto, mal vibrado e segregado, até se atingir a região de concreto íntegro, obtendo-se uma superfície rugosa e coesa de modo a se ter boa condição de aderência da camada de regularização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área da substrato limpo e preparado.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01150	**Civil**	**Impermeabilização - Complementares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Substituição de Coletores de Águas Pluviais			v01	

Descrição Detalhada:

Substituição dos coletores de águas pluviais existentes por coletores com diâmetro externo de 150 mm, para permitir o acabamento adequado das múltiplas camadas da impermeabilização. Quando não for tecnicamente viável a instalação de coletores de 150 mm, deve-se garantir o diâmetro nominal mínimo previsto em norma de 75 mm.

Materiais:

1) Coletores (redução e tubo reto)
Fabricação em PVC rígido, linha reforçada, juntas compatíveis com o sistema soldável ou elástico, temperatura máxima de trabalho de 75°C em regime não contínuo, superfície interna lisa.
2) Porta Grelha
3) Grelha
Grelha em ferro fundido do tipo abacaxi, 150 mm, para encaixe sobre porta grelha.
4) Selante de Poliuretano ou Poliuretano e Asfalto
5) Adesivo Epoxídico

Serviços:

Devem ser substituídos todos os coletores e conexões hidráulicas com terminação ao nível da área a ser impermeabilizada. Nesta etapa, também serão executados os novos pontos coletores indicados no SF-01104 - Projeto de Impermeabilização, bem como o fechamento com graute dos pontos coletores que não foram aproveitados no novo projeto.
A distância entre as faces de dois coletores adjacentes deve ser maior que a metade do menor vão da laje (ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos).
A abertura de furo em laje será realizada por profissional qualificado, buscando minimizar o nível de vibração e de fissuração das regiões adjacentes.
Os coletores devem ser rigidamente fixados à estrutura juntamente com o anel de vedação com o emprego de adesivo epoxídico e graute. Na superfície superior, será feito um anel de vedação com selante de poliuretano.
No caso de aplicação de mantas asfálticas, será feito um rebaixamento de 40 x 40 x 1 cm centralizado no coletor, com o emprego de fresa ou lixa mecânica. Nesse local, serão colocadas duas camadas impermeabilizantes prévias, de modo a garantir a estanqueidade desse elemento. A primeira camada retangular 40 x 40 será aplicada com corte em “X” centralizado no coletor. A segunda será construída em formato de cilindro com diâmetro equivalente ao diâmetro livre do coletor e altura de 40 cm. A parte inferior do cilindro será fixada no interior do coletor. A parte superior do cilindro receberá cortes longitudinais que serão dobrados de modo a permitir a sua

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

fixação sobre a primeira camada.
Procedimento similar também será realizado nos tubos passantes, com a diferença que não haverá abertura de furos nem demolição da laje em volta dos tubos existentes, para se preservar a integridade desses elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Quantidade de coletores substituídos.
Unidade de Medição: unidade (un.)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

Coletores
a) Redução Excêntrica Série R Esgoto 150 x 100 mm, fabricante Tigre
b) Redução Excêntrica Série Reforçada Esgoto 150 x 100 mm, fabricante Amanco
Porta Grelha
a) Porta grelha redondo 150 mm, fabricante Tigre
b) Porta grelha redondo 150 mm, fabricante Amanco
Grelha
a) fabricante A Brazilian
b) fabricante Walter Metais
Selante de Poliuretano ou Poliuretano e Asfalto
a) Denverjunta Poliuretano, fabricante Denver
b) VitPOLI Junta Tix, fabricante Viapol
c) Sikaflex 1A Plus, fabricante Sika
d) NP1, fabricante Basf
Adesivo Epoxídico

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

a) Compound Adesivo, fabricante Vedacit
b) Denverpóxi PL, fabricante Denver
c) Viapoxi Adesivo, fabricante Viapol

Referência Externa:

Grelhas
www.abrazilian.com.br
www.walfermetais.com.br

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01151	**Civil**	**Impermeabilização - Complementares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização			v01	

Descrição Detalhada:

Tratamento de tubulação hidráulica, elétrica e de gás que atravessem a camada impermeabilizante. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Conforme indicação do SF-01104 - Projeto de Impermeabilização.

Serviços:

Em caso de manutenção dos tubos existentes, não haverá abertura de furos nem demolição da laje no perímetro deles, para se preservar a integridade desses elementos.
Por norma, toda a tubulação que atravesse a impermeabilização deve ser fixada na estrutura e possuir detalhes específicos de arremate e reforços da impermeabilização.
De maneira geral, o procedimento inclui:
a) Em sistemas cimentícios e que utilizam membranas, após a primeira demão de impermeabilizante, faz-se um reforço com material estruturante (tela de poliéster) na região do tubo, através de um corte do tipo pizza. Após a colocação do reforço aplica-se as demãos subsequentes (Ver detalhe Gráfico).
b) Nos casos de sistemas de mantas, é feito um arremate com manta aplicando primeiro uma manta na base do tubo com o corte do tipo pizza e então é aplicada outra manta em parte de sua superfície utilizando-se o corte margarida (Ver detalhe Gráfico). Além disso, na região ao redor da laje, deve ser aplicada argamassa mineral de alto desempenho tixotópica e adesivos epoxídicos, para fixar a tubulação na estrutura. No contato entre a tubulação e a argamassa mineral, deve ser aplicada matique de PU ou adesivo epoxídico, também para garantir a aderência. A manta deverá seguir o sistema de cortes descrito anteriormente, subindo a pelo menos 20cm do nível da proteção mecânica acabada. Para fixar a manta no tubo, uma abraçadeira plástica deve ser utilizada, assim como a aplicação de adesivo epóxi nas bordas superiores da manta. A proteção mecânica que sobe ao longo da tubulação deve se estender até 30cm do nível da proteção mecânica acabada na laje principal. Para maior estabilidade estrutural, a proteção mecânica vertical deve contar uma tela galvanizada. Por questões de movimentação, o encontro da proteção mecânica vertical e horizontal deve ser tratado com mastique e isopor.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Quantidade de tubos tratados.
Unidade de Medição: unidade (un.)

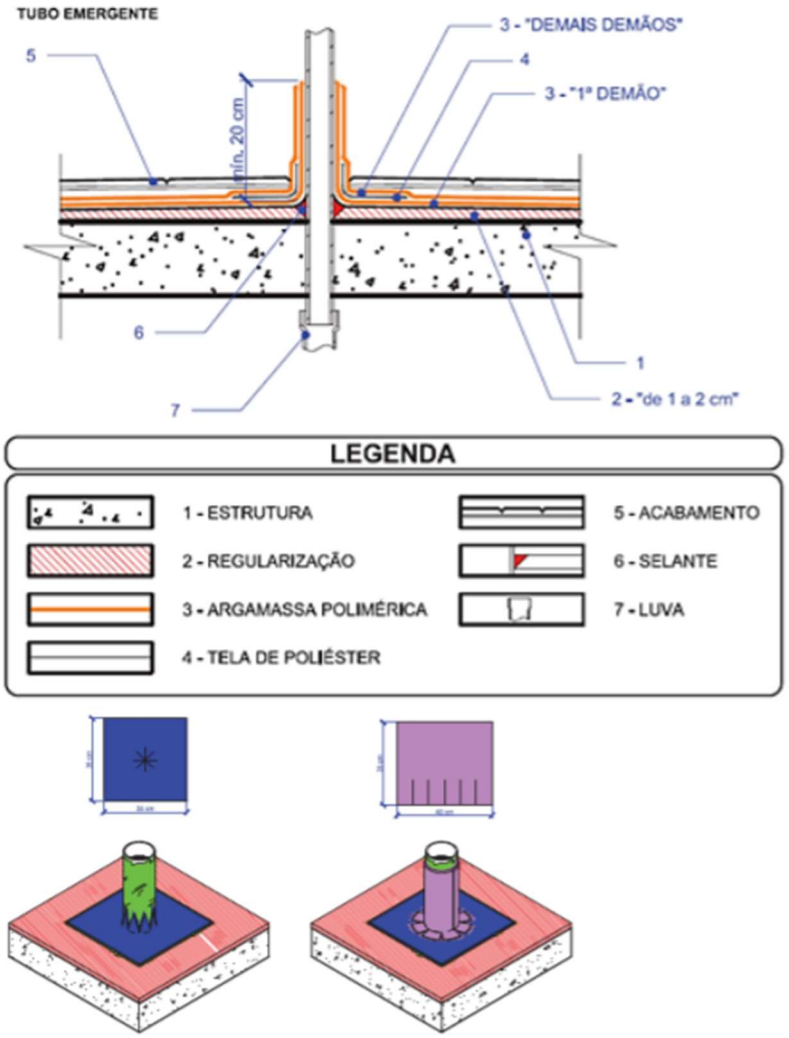
Detalhe Gráfico:

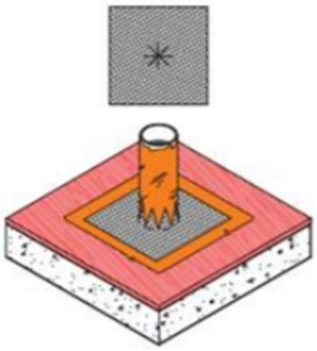
Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA





Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

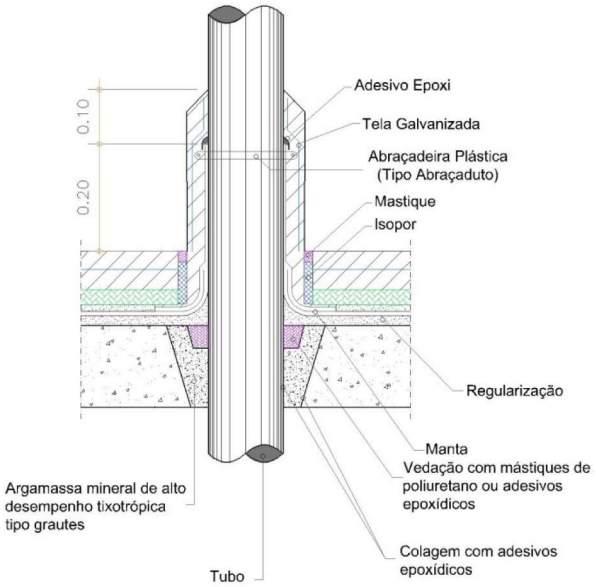


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01152	**Civil**	**Impermeabilização - Complementares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Regularização de substrato para Impermeabilização – 3cm			v01	

Descrição Detalhada:

Regularização do substrato com espessura 3cm e caimento mínimo de 1%. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

Após a preparação do substrato(o substrato deverá ser rugoso, limpo, são e isento de graxa, óleos, poeiras ou qualquer substância que possa atrapalhar a ancoragem), deverá ser executada camada de regularização com argamassa de cimento e areia traço volumétrico 1:3 de modo a cobrir todo o piso e subir por mais de 30 cm a partir do piso acabado.
A regularização será adequadamente nivelada de modo a garantir um caimento mínimo de 1% em direção aos coletores. Em casos excepcionais, a FISCALIZAÇÃO poderá autorizar a execução com caimento inferior ao indicado.
Os cantos e arestas serão arredondados com raio mínimo de 8 cm.
Para os tipos de impermeabilização que requeiram substrato seco, a argamassa de regularização deve ter idade mínima de 7 dias (ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização).
Conforme disposto na norma ABNT NBR 14931:2003 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento, em dias muito quentes (temperatura > 35°C) e, em especial quando a umidade relativa do ar estiver baixa (< 50%), a superfície deverá ser molhada 2 vezes ao dia.
A regularização deverá garantir que toda a água que caia sobre a superfície seja adequadamente conduzida para os coletores. O nivelamento da superfície será verificado durante o procedimento de cura. Nos locais onde se verificar empoçamento, a regularização deverá ser refeita.
No caso de lajes, será construída uma junta de perímetro, composta por enchimento de poliestireno expandido coberto por mástique bicomponente de poliuretano e asfalto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área regularizada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto
ABNT NBR 14931:2003 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento

Referência Comercial:

Areia Média Lavada Saco 20kg - Grupo Tomino
Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin
Areia Média Lavada Saco 20kg - Grupo Tomino
Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01153	**Civil**	**Impermeabilização - Complementares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Regularização de substrato para Impermeabilização – 6cm			v01	

Descrição Detalhada:

Regularização do substrato com espessura 6cm e caimento mínimo de 1%. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

Após a preparação do substrato(o substrato deverá ser rugoso, limpo, são e isento de graxa, óleos, poeiras ou qualquer substância que possa atrapalhar a ancoragem), deverá ser executada camada de regularização com argamassa de cimento e areia traço volumétrico 1:3 de modo a cobrir todo o piso e subir por mais de 30 cm a partir do piso acabado.
A regularização será adequadamente nivelada de modo a garantir um caimento mínimo de 1% em direção aos coletores. Em casos excepcionais, a FISCALIZAÇÃO poderá autorizar a execução com caimento inferior ao indicado.
Os cantos e arestas serão arredondados com raio mínimo de 8 cm.
Para os tipos de impermeabilização que requeiram substrato seco, a argamassa de regularização deve ter idade mínima de 7 dias (ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização).
Conforme disposto na norma ABNT NBR 14931:2003 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento, em dias muito quentes (temperatura > 35°C) e, em especial quando a umidade relativa do ar estiver baixa (< 50%), a superfície deverá ser molhada 2 vezes ao dia.
A regularização deverá garantir que toda a água que caia sobre a superfície seja adequadamente conduzida para os coletores. O nivelamento da superfície será verificado durante o procedimento de cura. Nos locais onde se verificar empoçamento, a regularização deverá ser refeita.
No caso de lajes, será construída uma junta de perímetro, composta por enchimento de poliestireno expandido coberto por mástique bicomponente de poliuretano e asfalto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área regularizada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto
ABNT NBR 14931:2003 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01160	**Civil**	**Telhado**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de calha conforme formatos e detalhamento existentes no local. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive os acessórios de fixação.

Materiais:

Calha em chapa de aço galvanizado nº 24 e acessórios para instalação e fixação.

Serviços:

Seguir formato e detalhamento de fixação existente no local.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de calha instalada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24 - Calhas São Judas; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01161	**Civil**	**Telhado**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de rufo conforme formatos e detalhamento existentes no local. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive os acessórios de fixação.

Materiais:

Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24 e acessórios para instalação e fixação.

Serviços:

Seguir formato e detalhamento de fixação existente no local.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de rufo instalado.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24 - Calhas São Judas; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01163	**Civil**	**Impermeabilização - Complementares**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de chapim de concreto aparente. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive os elementos de fixação.

Materiais:

Chapim pré-moldado de concreto

Serviços:

Instalação de chapim pré-moldado de concreto aparente sobre proteção mecânica. O chapim deverá garantir queda mínima de 1%, voltada para o interior do edifício, com pingadeira na extremidade inferior interna.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Metro linear.
Unidade de Medição: m (metro).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Pingadeira (Chapim) de Concreto - Ciment'aço; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01164	**Civil**	**Impermeabilização - Complementares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG8 (4,2mm), malha 15x15cm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e colocação de armação em tela (malha) de aço soldada nervurada, aço CA-60, Ø fio BWG8 (4,2mm), malha 15x15cm, para evitar microfissuras na proteção mecânica da impermeabilização. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

SINAPI 21141 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM

Serviços:

A malha de aço deverá ser colocada de modo a garantir adequados cobrimento e espalhamento da proteção mecânica, a qual deverá se manter contínua e homogênea em toda a extensão onde for aplicada, sem a existência de bicheiras ou brocas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área da superfície trabalhada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

ABNT NBR 7481:2022 - Tela de aço soldada - Armadura para concreto

Referência Comercial:

Tela Soldada Nervurada - Gerdau; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01165	**Civil**	**Telhado**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive o transporte vertical, os elementos de fixação, etc.

Materiais:

n/a

Serviços:

Os vãos e espaçamentos das terças devem obedecer aos valores indicados pelas normas e pelos fabricantes das telhas.
As terças serão de perfil U enrijecido. Serão apoiadas nas estruturas já existentes ou deverão ser apoiadas em pontaletes executados em alvenaria.
Os perfis de aço devem ser manuseados de modo a evitar danos. Devem ser armazenados em locais cobertos, abrigados das intempéries. Os perfis são constituídos de chapas de aço galvanizadas pelo processo contínuo de imersão a quente, com revestimento de zinco ou liga alumínio-zinco, conforme a ABNT NBR 6355:2012 - Perfis estruturais de aço formados a frio - Padronização e a ABNT NBR 15253:2014 - Perfis de Aço Formados a Frio, com Revestimento Metálico, para Painéis Estruturais Reticulados em Edificações — Requisitos Gerais.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área (m²) de trama de aço efetivamente executado.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento
ABNT NBR 6355:2012 - Perfis estruturais de aço formados a frio - Padronização
ABNT NBR 15253:2014 - Perfis de Aço Formados a Frio, com Revestimento Metálico, para Painéis Estruturais Reticulados em Edificações — Requisitos Gerais

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01166	**Civil**	**Impermeabilização - Camada Impermeabilizante**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de revestimento impermeabilizante para bloqueio do surgimento de umidade, evitando o aparecimento de manchas e bolhas causadas pela eflorescência, com ação antimofo.
Para utilização em superfícies de alvenaria, reboco e concreto em superfícies internas e externas, inclusive em paredes de conteção, paredes externas de fontes de água, floreiras, porões, sótãos, cisternas, muros de arrimo, casas de bombas, tanques de concreto, poços de elevadores, áreas de armazenamento, garagens e pinturas externas de caixas d'água.

Materiais:

Revestimento impermabilizante bloqueador de umidade composto de resina acrílica, pigmentos inorgânicos, cargas minerais, cimento Portland, aditivos, hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos.

Serviços:

1) As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover toda pintura existente, deixando a parede diretamente no reboco, deixando livre de poeiras e outras substâncias estranhas.
2) As superfícies a serem pintadas serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas.
3) Cada demão do bloqueador de umidade somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, deverá ser aplicado no mínimo 2 demãos;
4) A aplicação do bloqueador de umidade deverá respeitar a altura mínima de 1,2m acima de onde apresentar umidade.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critério de Medição: Área da efetivamente revestida.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado);

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

Referência Comercial:

Aquabloc, fabricante Tintas Renner (PPG Industrial do Brasil – Tintas e Vernizes Ltda)

Referência Externa:

http://www.tintasrenner-deco.com.br/produto/aquabloc
http://www.tintasrenner-deco.com.br/public/upload/product_technical_bulletin/5c015ee19c0e0_Aquabloc_-_Bloqueador_de_Umidade2_BT.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01168	**Civil**	**Impermeabilização - Complementares**	m³	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e execução de camada de enchimento de concreto celular com, no máximo, 1000 kg/m³ de massa específica, com uso de pérolas de poliestireno expandido (EPS). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

a) Areia lavada média
b) Cimento Portland CP II-E-32
c) Pérolas de poliestireno expandido
d) Betoneira (320 a 600 litros)

Serviços:

Concreto com espessura mínima de 2,0 cm e massa específica máxima de 1000 kg/m³, para enchimento e separação do concreto de base para o sistema de impermeabilização (laje, base de calha, etc), com pérolas de poliestireno expandido (EPS), próprio para concreto leve e com densidade média de 14 kg/m³; na proporção e traço 1: 2,3 : 0,03 (Cimento : areia : pérola de EPS), com consumo mínimo de cimento de 400 kg/m³.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizado o volume efetivamente executado
Unidade de Medição: m³ (metro cúbico)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

Areia Média Lavada Saco 20kg - Grupo Tomino
Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin
Perolas de Eps - New Term; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01178	**Civil**	**Impermeabilização - Complementares**	kg	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Fibra de Polipropileno			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de fibras de polipropileno para uso em concreto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

A dosagem de fibras por metro cúbico de concreto/argamassa deverá ser determinada por projeto de impermeabilização (SF-01104 - Projeto de Impermeabilização).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Massa de fibra efetivamente utilizada
Unidade de Medição: kg (quilograma)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

FibroMac, fabricante Maccaferri
Fibra de Polipropileno, fabricante Bautech
SikaFiber, fabricante Sika
Fiberstand, fabricante Viapol

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01179	**Civil**	**Cimento e Aditivos**	kg	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Aditivo Incorporador de Ar**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e aplicação de aditivo incorporador de ar para uso em concreto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

A dosagem do aditivo por metro cúbico de concreto/argamassa deverá ser determinada por projeto de impermeabilização (SF-01104 - Projeto de Impermeabilização).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Massa de aditivo efetivamente utilizada.
Unidade de Medição: kg (quilograma).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Sika AER, fabricante SIKA
ECOAIR-MIX, fabricante ECOPORE

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01180	**Civil**	**Agregados**	m³	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Brita Nº 2			v01	Material

Descrição Detalhada:

Brita nº 2 - dimensões: 19 mm a 25 mm.

Materiais:

Embalagem: Granel

Serviços:

Aplicação: Utilizado para fabricação de concreto para qualquer tipo de edificação de pilares, vigas e lajes assim como em diversas aplicações na construção civil. Pode também ser utilizada como lastro permeável.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

Critérios e Condições:

Critério de Medição: volume efetivamente aplicado em metros cúbicos.
Unidade de Medição: m³ (metro cúbico)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Brita nº 2 1m³ (1 metro cúbico) - Briforte; ou similar

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01184	**Civil**	**Telhado**	m	Material
Descrição			**Versão:**	
Calha em chapa de zinco # 24 – Modelo 1			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de calha em chapa de zinco # 24 com corte aproximado de 65cm. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Calha em chapa de zinco # 24 com corte aproximado de 65cm

Serviços:

Aplicação: Coberturas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Metro linear de calha efetivamente instalada.
Unidade de Medição: metro linear (m).

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

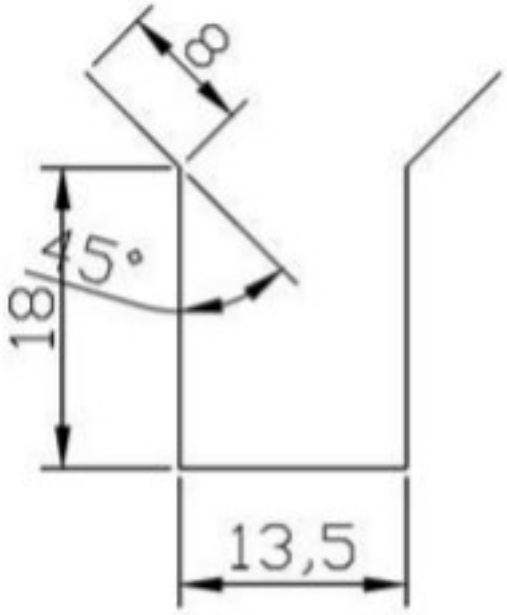


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01185	**Civil**	**Telhado**	m	Material
Descrição			**Versão:**	
Calha em chapa de zinco # 24 – Modelo 2			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de calha em chapa de zinco # 24 com corte aproximado de 110cm. Compreende o fornecimento de todos os materiais necessários à execução do serviço.

Materiais:

Calha em chapa de zinco # 24 com corte aproximado de 110cm

Serviços:

Aplicação: Coberturas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Metro linear de calha efetivamente instalada.
Unidade de Medição: metro linear (m).

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

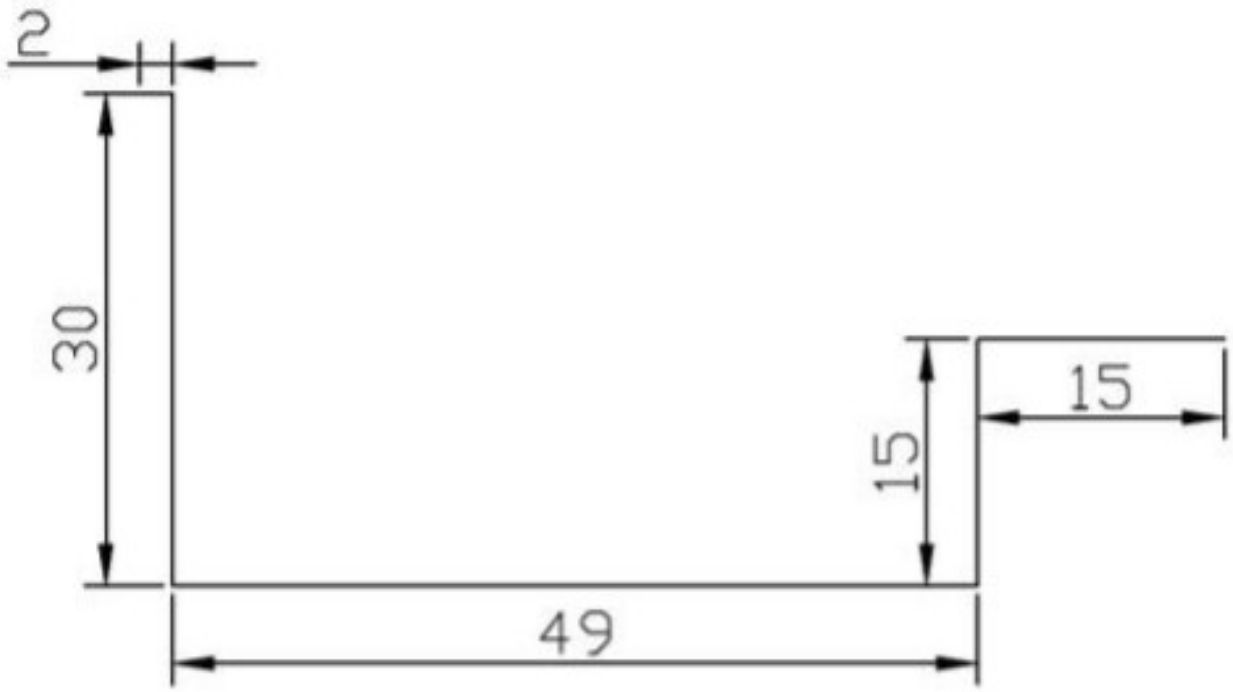


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01186	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Chave de fenda de 3/8” x 10”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave de fenda grande 3/8” x 10” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado
Ponta oxidada
Tipo fenda, largura da ponta: 3/8” ou 9,52mm
Comprimento da haste: 10’’ ou 250 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 214119B

Referência Externa:

http://www.belzer.com.br/atgbrazil-214119b-chave-de-fenda-belzer-3-8-x10-ergonomica.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01187	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Chave de fenda de 5/16” x 8”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave de fenda média de 5/16” x 8” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado
Ponta oxidada
Tipo fenda, largura da ponta: 5/16” ou 7,93mm
Comprimento da haste: 8” ou 203,2 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 214114B

Referência Externa:

http://www.belzer.com.br/atgbrazil-214114b-chave-de-fenda-belzer-5-16-x8-ergonomica.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01188	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Chave de fenda de 1/8” x 3”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave de fenda média de 1/8” x 3” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado
Ponta oxidada
Tipo fenda, largura da ponta: 1/8” ou 3,175 mm
Comprimento da haste: 3” ou 76,2 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 232102B

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01189	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Chave Philips PH2 3/16” x 4”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave Philips 3/16” x 4” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado
Ponta oxidada
Tipo Philips 2 (PH2), largura da ponta: 3/16” ou 4,76 mm
Comprimento da haste: 4” ou 101,6 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Chave Philips de 3/16 x 4 Pol. - Mayle Crescent; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01190	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Chave Philips PH2 3/16” x 5”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Chave Philips 3/16” x 5” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Haste fabricada em aço cromo vanádio temperado
Ponta oxidada
Tipo Philips 2 (PH2), largura da ponta: 3/16” ou 4,76 mm
Comprimento da haste: 5” ou 127 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Chave Philips 3/16 X 5 Pol. - Gedore; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01191	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20m e 1,50m)			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de cavadeiras, com no mínimo 2 peças para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cavadeiras retas

Material aço carbono

Cabo metálico ou de madeira envernizado

Pintura eletrostática

1 cavadeiras reta de 1,20

1 cavadeira reta de 1,80

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Tramontina 77553545; Metasal 2795.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01192	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	cj	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de chave allen (hexagonal) tipo curto, sistema métrico.

Materiais:

Jogo de chave allen, com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso industrial;

Fabricado em aço cromo-vanádio;

No sistema métrico, com pelos menos 8 peças (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm);

Acompanhado de estojo ou suporte para armazenamento das ferramentas;

Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;

Corpo em L tipo curto;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 42-88M (012.104)

Belzer 220404BR

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01193	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Jogo de chave allen longo métrico			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de chave allen (hexagonal) tipo longo, sistema métrico para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de chave allen, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
No sistema métrico, com pelos menos 8 peças (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm);
Acompanhado de estojo ou suporte para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Corpo em L tipo longo ou extra-longo;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Gedore 012.308
King Tony 20208MY
Belzer 220425SBR

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/chaves-axiais-e-mistas/chaves-hexagonais-allen/detalhes/012308-jogo-de-chave-l-hexagonal-allen-longa-mm

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01194	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Chaves fixas (12 peças, de 6 a 32 mm)**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de chaves fixas 6 a 32mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

• Jogo de chave fixa

• 12 Peças compõe o jogo

• Medidas:

- 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28 e 27x32 mm.

• Material: Cromo vanádio

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

GEDORE-6-12M

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01195	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Chaves fixas (8 peças, de 1/4” a 1 1/4”)			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de chaves fixas 1/4” a 1 1/4” mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de chaves fixas com as seguintes características:

• As cabeças estreitas facilitam o trabalho em locais de difícil acesso

• Possuem tratamento térmico que assegura a sua durabilidade

• A profundidade correta das bocas facilita o trabalho do operador

• Empunhadura anatômica

• Acabamento niquelado, cromado e polido

• Indicadas para ajustes, regulagens e apertos não elevados

• Contém 8 peças sendo:

- 1/4”x5/16”, 3/8”x7/16”, 1/2”x9/16”, 5/8”x11/16”, 3/4”x25/32”, 13/16”x7/8”, 15/16”x1”, 1 1/16”x1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

BELZER-300904B

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01196	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Escovas de aço

Cerdas em aço carbono ou aço especial temperado

Cabo em plástico ou madeira

Produzida e testada conforme normas

Tamanhos: 3 fileiras, 4 fileira e 5 fileiras

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Bestfer BFH1303, BFH1304, BFH0102

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01197	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Marreta 2 kg			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo marreta, com peso de aproximadamente 2 kg.

Materiais:

Marreta, com as seguintes características mínimas:
Tipo oitavada;
Cabeça forjada em aço carbono especial;
Têmpera nas faces de impacto;
Bases polidas e envernizadas;
Cabeça com acabamento jateado;
Fixação por cunha metálica;
Cabo de madeira envernizado;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tramontina 40508004

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01198	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Marreta de 5 kg**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de marreta de 5kg para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Marreta oitavada
Cabeça forjada em aço carbono especial
Têmpera nas faces de impacto
Bases polidas e envernizadas
Cabeça com acabamento jateado
Fixação por cunha metálica
Cabo de madeira envernizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

MOMFORT-607055

Referência Externa:

http://www.momfort.com.br/produto-detalhe/marreta-de-aco-5-kg-com-cabo/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01199	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Marreta de 10 kg			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de marreta de 10kg para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Marreta oitavada
Cabeça forjada em aço carbono especial
Têmpera nas faces de impacto
Bases polidas e envernizadas
Cabeça com acabamento jateado
Fixação por cunha metálica
Cabo de madeira envernizado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

MOMFORT-6071110

Referência Externa:

http://www.momfort.com.br/produto-detalhe/marreta-de-aco-10-kg-com-cabo/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01200	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Pés de cabra (2 peças, 15”x16mm e 24”x19mm)			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de pés de cabra 15”x16mm e 24”x19mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Pé de cabra

Forjado em aço sextavado trefilado SAE 1045/1050

Temperado em ambas as pontas

Envernizado

Medidas: 15”x16mm e 24”x19mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Black Jack I020; Black Jack I022.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01201	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Talhadeira**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo talhadeira sextavada.

Materiais:

Talhadeira, com as seguintes características mínimas:

Própria para uso em demolição de alvenaria, concreto e semelhantes;

Corpo em aço especial;

Secção hexagonal;

Dureza diferenciada no gume de corte ou ponta e na face de impacto que será golpeada;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Belzer 207105BR

Black Jack F285

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01202	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Serra copo diamantada (conjunto de 1/2” a 1 1/2”)			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto de serras copo diamantadas para cerâmica para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Conjunto serra copo diamantada
Corpo em aço carbono
Dentes revestidos com diamante
Abertura lateral para remoção de resíduos
Diâmetros: 1/2”; 3/4”; 1”; 1 1/4”; 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

1/2” Black Jack J724
3/4” Tramontina 42626019
1’’ Black Jack J727
1. 1/4” Tramontina 42626032
1. 1/2” Tramontina 42626038

Referência Externa:

https://www.tramontinastore.com/serra-copo-diamantada-38-mm-1-1-2--tramontina-com-dente-de-metal-duro-e-aco-especial-cromado_42626038/p?search=1
https://www.tramontinastore.com/serra-copo-diamantada-25-mm-1---tramontina-com-dente-de-metal-duro-e-aco-especial-cromado_42626025/p?search=1

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01203	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Cortadora de Piso a Gasolina			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de cortadora de piso a gasolina com motor 6HP de 4 tempos para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo combustíveis, lubrificantes, discos de cortes, etc.

Materiais:

Cortadora de piso
Motor 6HP de 4 tempos
Combustível Gasolina
Tanque 3,6L
Profundidade de corte 8cm
Diâmetro externo do disco 30cm
Transmissão polia com 2 correias
Peso 60Kg

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

CT-80-LIFAN

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01204	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Cortadora de Parede			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de cortadora de parede com discos para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo discos de cortes, e demais acessórios.

Materiais:

Própria para uso em materiais de alvenaria
Tensão nominal de 220 V AC
Frequência nominal de 60 Hz
Potência nominal de 1400 W ou superior
Velocidade de rotação mínima de 8000 rpm
Capacidade de realizar cortes com profundidade entre 10 mm e 30 mm
Capacidade de realizar cortes com largura entre 10 mm e 30 mm
Lâmina de corte com diâmetro de 125 mm
Com largura e profundidade de corte ajustáveis
Com adaptador para conexão de aspirador de pó
Com partida suave
Com velocidade constante

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Makita SG1250

Referência Externa:

http://www.makita.com.br/catalogos/arquivos/SG1250.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01205	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	pç	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Enxada com cabo (2,5 libras)			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de enxada de 2,5 libras com cabo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Enxada 2,5 libras em aço temperado
Goivada
Cabo metálico ou madeira envernizada
Peso 2,5 libras

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

VONDER-3156225300

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01206	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Escada extensível de alumínio dupla 2x8			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de escada de alumínio 2x8 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Escada em alumínio de liga especial
Super resistente
Sistema de articulação prático
Sapatas antiderrapantes
Degraus largos
Suporte de até 120Kg
2x8 degraus
Dimensões:
Fechada: 295cm
Aberta: 255cm
Estendida: 445cm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

REAL ESCADAS-EX08

Referência Externa:

http://www.escadasreal.com.br/pages/produtos_profissionais

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01207	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Escada extensível de alumínio dupla 2x12			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de escada de alumínio 2x12 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Escada em alumínio de liga especial
Super resistente
Sistema de articulação prático
Sapatas antiderrapantes
Degraus largos
Suporte de até 120Kg
2x12 degraus
Dimensões:
Fechada: 415cm
Aberta: 364cm
Estendida: 685cm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

REAL ESCADAS-EX12

Referência Externa:

http://www.escadasreal.com.br/pages/produtos_profissionais

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01208	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta

Descrição

Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Atendimento a norma ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis
Escada modelo tesoura duplo acesso
Perfis U em fibra de vidro
Degraus planos em alumínio com frisos antiderrapantes
Articulações em aço galvanizado com sistema antibeliscão
Sapatas de borracha antiderrapante
Degraus reforçados com mão francesa
Carga de trabalho 120 Kg
12 degraus

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a Instrução Normativa SRF nº 1700/2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

Instrução Normativa SRF nº 1700/2017
ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

COGUMELO-TF-12

Referência Externa:

http://cogumelo.com.br/escadas-em-fibra-de-vidro/modelos/tesoura-duplo-acesso

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01209	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Exaustor para espaço confinado**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de exaustor axial para espaços confinados, acompanhado de duto de exaustão para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Exaustor com as seguintes características mínimas:
Próprio para exaustão de espaços confinados;
Tipo axial;
Vazão mínima de 3900 m3/h;
Diâmetro mínimo de 300 mm;
Portátil, próprio para uso em campo;
Acompanhado por duto flexível com pelo menos 7 m de comprimento;
Alimentação trifásica em 380 V ou monofásica em 220 V;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

Referência Comercial:

Luftmáxi LAM-350T4
Leal LE-SHT-30-1/220
DTS DTS300
TECHNOFAN Tech-200

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01210	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Furadeira/Parafusadeira elétrica			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de furadeira/parafusadeira elétrica para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Parafusadeira/Furadeira elétrica 400W
Controle de torque (24+1) e embreagem de segurança
Cabo de 4 metros
Duas velocidades: Melhor combinação de torque e velocidade para parafusamentos e perfurações
Interruptor eletrônico: Velocidade sob controle nos parafusamentos
Mandril sem chave de 0,8 a 10 mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

BOSCH- GSR 7-14 E - 06014470X

Referência Externa:

https://www.bosch-professional.com/br/pt/products/gsr-7-14-e-06014470E0

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01211	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta

Descrição

Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Com proteção eletrônica do motor
Com freio de motor
Com duas velocidades
Motor de alta performance de 4 polos
Com 1700 rotações por minuto, sem carga
Número de impactos máximo 25000 rpm
Rosca do veio de furar de 1/2"
Alimentação por bateria de 18 V
Torque máximo (duro) de, pelo menos, 50 Nm
Torque máximo (leve) de, pelo menos, 20 Nm
Mandril sem chave de 1,5 a 13 mm
Diâmetro máximo de perfuração em madeira de 35 mm
Diâmetro máximo de perfuração em aço de 13 mm
Diâmetro máximo de perfuração em alvenaria de 13 mm
Com rotação reversível

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017 Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Bosch GSB 18V-50

Referência Externa:

https://www.bosch-professional.com/br/pt/products/gsb-18v-50-06019H5103

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01212	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Equipamento /Ferramenta

Descrição

Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de bits, pontas e soquetes para furadeira/parafusadeira para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Kit composto por, no mínimo, PH1, PH2 (2x), PH3 / PZ1, PZ2 (2x), PZ3 / SL3, SL4, SL5, SL6 / H3, H4, H5, H6 / T10, T15, T20 (2x), T25, T27, T30, T40 / TH10, TH15, TH20 (2x), TH25, TH27, TH30, TH40 / PH2 / PZ2 / SL6 / T15, T20, T25 / parafusadeiras de porca com ímã permanente para parafusos hex. 6 mm, 8 mm, 10 mm.
Estojo plástico para armazenamento e transporte

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

BOSCH-2607017164

Referência Externa:

https://www.bosch-professional.com/br/pt/conjuntos-de-pontas-de-parafusar-e-chave-fixa-extra-hard-43-pecas-2672711-ocs-ac/#sku-2607017164

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01213	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	cj	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de chave torx.

Materiais:

Jogo de chave torx, com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso industrial;

Fabricado em aço cromo-vanádio;

Com pelos menos 9 peças (incluindo T10, T15, T20, T25, T30 e T40);

Acompanhado de estojo ou suporte para armazenamento das ferramentas;

Corpo em L tipo curto;

Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Belzer 230409SBR

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01214	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16”, espessura 1,5mm, comprimento 20m			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de mangueira de nível de 20m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Mangueira para Nível 5/16"X1,5mm com 20 Metros Transparente

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Cortag - 60830

Referência Externa:

https://www.cortag.com.br/mangueira-para-nivel-20-m

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01215	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Martelete demolidor 1kW (5 Kg)			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de martelete demolidor pneumático de 5Kg com todos os acessórios necessários para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Incluso brocas e ponteiras que se fizerem necessárias.

Materiais:

Martelete pneumático 5 Kg
Tensão: 220V
Potência: 1010W
Força de impacto: 8,5J
Impactos por minuto: 2900GPM
Mandril: encaixe SDS Max

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Martelete SHM5K-B2, fabricante STANLEY

Referência Externa:

https://br.stanleytools.global/pt-br/Power_Tools_Hammers_Demolition_Hammers/product/SHM5K-B2/martelo-demolidor-sds-max-1010w-5kg-220v

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01216	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Pistola aplicadora de silicone e PU			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de pistola aplicadora de silicone e PU (poliuretano) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Pistola para aplicação de silicone e PU (poliuretano)
Fabricado em alumínio
Suporte para tubos de até 215mm de comprimento e 50mm de diâmetro
Aplicação de silicone e outros produtos comercializados em tubo

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017 Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Tramontina 43199002

Referência Externa:

https://www.tramontina.com.br/pistola-para-tubo-de-silicone-280-ml-tramontina-com-chapas-em-aco/43199002.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01217	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Serra mármore			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de serra mármore 125mm e 1450w para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo discos de cortes, etc.

Materiais:

Serra mármore para cortes em tijolos, concreto, pedras, mármore, granito, azulejos e porcelanatos
Discos diamantados e côncavos
Botão de segurança
Cortes em ângulo
Dupla isolação
Potência: 1450W
Tensão: 220V
Diâmetro do disco: 125mm
Velocidade em vazio (min-1): 12200
Classe de segurança II
Dimensões: 238 x 211 x 169mm
Capacidade máxima de corte: Ângulo de 0° - 40mm; Ângulo de 45° - 21,5mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

MAKITA-4100NH2Z

Referência Externa:

http://www.makita.com.br/produtos/produto.asp?cod=4100NH2Z

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01218	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Serrote para gesso**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de serrotes de ponta reto para gesso para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato. . Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo lâminas, etc

Materiais:

Serrote para gesso e drywall
Lâmina em aço temperado
Ponta afiada
Cabo em plástico ou madeira
Dureza dos dentes: 50-65HRc
Mínimo de 7 dentes por polegada

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses). Por exemplo, para 5 anos (60 meses), utilizar 1,67% (100% / 60). Para 10 anos (120 meses), utilizar 0,83% (100% / 120).

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada – em anos –, tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017. Parâmetro a ser utilizado no cálculo da depreciação A licitante poderá empregar outros valores de vida útil em casos muito específicos que venham a ser devidamente justificados. De qualquer forma, o respectivo valor final não poderá ser superior ao estimado na licitação

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

MTX-233929

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01219	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta

Descrição

Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Disponibilização de talha manual para elevação de cargas, com capacidade para 2 toneladas para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Talha manual com sistema operacional simples
Capacidade de carga: 2,0 T
Comprimento mínimo da corrente de 3m
Espessura de gancho inferior: 21,0 mm
Medida da abertura de gancho superior: 30,0 mm
Largura do corpo: 140,0 mm
Profundidade: 400,0 mm
Esforço de acionamento: 330 N
Grupo de classificação: IV

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
ABNT NBR 16324:2014 - Talhas de Corrente com Acionamento Manual — Requisitos e Métodos de Ensaios

Referência Comercial:

VONDER-6143020030

Referência Externa:

http://www.vonder.com.br/produto/talha_manual_2_toneladas_20_tf_elevacao_30_m_vonder/19837

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

http://www.vonder.com.br/estatico/vonder/documentos/6143020030/Manual%20de%20Instruções.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01220	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição: **Veículo do tipo utilitário**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de veículo do tipo utilitário para transporte de mercadorias, materiais e ferramentas com no máximo 5 (cinco) anos de uso, tipo caminhonete ou furgão, para utilização dos profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Veículo do tipo utilitário, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso comercial (tipo caminhonete ou furgão);
Próprio para transporte de mercadorias, materiais, ferramentas, equipamentos e semelhantes;
Próprio para transporte no Distrito Federal, especialmente dentro do Senado Federal e entre as unidades do Senado Federal;
Com capacidade de carga adequada para o tipo de trabalho típico do Contrato;
Com abertura traseira que facilite as operações de carga e descarga;
Com pontos de ancoragem para auxiliar na fixação da carga;
Com capacidade de 1 motorista e 1 passageiro, além da carga;
Capacidade de carga de pelo menos 650 kg;
Com ABS, airbag, ar-condicionado e direção hidráulica;
Com máximo no máximo cinco anos de uso;
Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo combustíveis, lubrificantes, manutenção, etc.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Salvo determinação diferente da Fiscalização, os condutores deverão registrar em planilha própria mantida dentro de cada veículo todos os abastecimentos e deslocamentos, com indicação do número da solicitação de serviço e quantidade total de quilômetros rodados por ordem de serviço e por período. Esse registro deverá ser transferido para planilha eletrônica própria, chamado de mapa de deslocamentos, a ser entregue mensalmente antes do faturamento mensal.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 4 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Volkswagen Saveiro
Chevrolet Montana
Fiat Strada Adventure
Fiat Fiorino

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01223	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Sondagem - Perfuração adicional de furo**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Realização de perfuração adicional de furo de sondagem, em complementação ao item SF-01075 - Sondagem.

Materiais:

n/a

Serviços:

Caso os 15 m lineares de perfuração previstos no item SF-01075 - Sondagem não sejam suficientes para que se alcance a camada impenetrável, os metros excedentes necessários serão remunerados por esse item.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro linear (m) perfurado além de 15 metros.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6484:2001 - Solo - Sondagens de Simples Reconhecimento dom SPT - Método de Ensaio
ABNT NBR 8036:1983 - Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios - Procedimentos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01225	**Civil**	**Impermeabilização - Camada Impermeabilizante**	m²	Material
Descrição			Versão:	
Manta autocolante aluminizada			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Manta asfáltica com adesividade na face inferior e acabamento na face exposta em película aluminizada. A ser utilizada em reparos paliativos emergenciais pelos postos de trabalho contemplados no contrato.

Materiais:

1) Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com uma mescla de polímeros especiais, e na parte inferior com alto teor de elastômeros que propicia excelente adesividade no substrato de aplicação e como acabamento na face exposta, uma película aluminizada altamente flexível e resistente ao ozônio. É estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, que garante perfeita impermeabilização da área a ser utilizada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Quantitade de m² fornecidos.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto
ABNT NBR 9910:2017 - Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros - Características de desempenho

Referência Comercial:

Manta Autocolante Alumínio, fabricante Viapol

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01226	**Civil**	**Impermeabilização - Camada Impermeabilizante**	Litro	Material
Descrição			**Versão:**	
Primer para aplicaçao de manta autocolante aluminizada			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de primer para aplicaçao de manta autocolante aluminizada. A ser utilizada em reparos paliativos emergenciais pelos postos de trabalho contemplados no contrato.

Materiais:

1) Pintura asfáltica, composta de plastificantes e solventes orgânicos, de alta aderência em diversos substratos para aplicação a frio. Primer.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Quantitade de litros fornecidos.
Unidade de Medição: L (litro)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
ABNT NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e Projeto

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 9910:2017 - Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros - Características de desempenho

Referência Comercial:

Viabit, Fabricante Viapol

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01251	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Bacia convencional – Linha Residencial			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bacia convencional cor branca, para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive tubo de ligação metálico cromado, anel de vedação, elementos de vedação e acessórios de fixação. Não inclui assento.

Materiais:

1) Bacia convencional, cor branca
2) Tubo de ligação metálico, acabamento cromado, com canopla e espude (SF-00166)
3) Anel de Vedação de 4” em borracha butílica para garantir vedação total entre esgoto e bacia. Veda o mau cheiro do esgoto e dispensa o uso de bolsa plástica.
4) Peças acessórias de fixação, spud, canopla, etc.

Serviços:

A bacia sanitaria será fixada no piso acabado por meio de dois parafusos com buchas plásticas expansíveis, em furos previamente abertos, e ligada ao esgoto por anel de vedação de 4". Quando a bacia não tiver caixa de descarga acoplada, a ligação com a entrada de água será de tubo metálico cromado com 1 1/2”, spud e canopla.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16727:2019 - Bacia Sanitária
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Bacia: Deca Vogue Plus P.5.17, ou similar
Anel de Vedação: Modelo AV.90.01 – Decal, ou similar

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

Bacia: https://www.deca.com.br/produto/bacia-convencional-branco-cromado-p517/
Anel de Vedação: https://www.deca.com.br/produto/anel-de-vedacao-para-bacia-decanel-neutra-azul-av9001

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01252	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Bidê 3 furos - Linha Residencial			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bidê com 3 furos na cor branca para uso na área residencial do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive acessórios de fixação (parafusos, silicone, rejunte, etc.). O item não inclui misturadores, válvula de escoamento e ligação flexível.

Materiais:

Bidê com 3 furos na cor branca, ou na cor similar a outras louças encontradas no ambiente.

Serviços:

1) O bidê terá de ser fixado ao piso com parafusos e buchas plásticas expansíveis e o lavatório simples, por dois parafusos aplicados à parede também com buchas plásticas expansíveis.
2) Por a louça na posição final, nivelando-a com o nível de bolha. Marcar no piso os pontos de fixação utilizando lápis de carpinteiro.
3) Em seguida, retirar a peça. Aplicar um cordão fino de silicone antimofo a uma distância de 5mm da linha de contorno da base do bidê. Fazer as perfurações utilizando furadeira de impacto com broca de vídea. Colocaras buchas e os parafusos.
4) Posicionar o bidê, nivelaitdo-o com nível de bolha, e efetuar a ligação de esgoto conjuntamente. Proceder à colocação e ao aperto das arruelas e porcas. Remover o excesso de silicone na base externa do bidê.
5) Executar a ligação de água.
6) Preencher as juntas com argamassa de rejunte ou cimento branco.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16728:2019 - Tanques, Lavatórios e Bidês

Referência Comercial:

Bidê: Deca Vogue Plus B.5.17

Referência Externa:

Bidê: https://www.deca.com.br/produto/bide-com-3-furos-branco-cromado-b517/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01255	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de chuveiro de metal com tubo de parede, crivo regulável e restritor de vazão, para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicado em projeto.

Materiais:

Chuveiro de metal cromado com tubo de parede, crivo regulável e restritor de vazão.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15206:2005 - Instalações Hidráulicas Prediais - Chuveiros ou Duchas - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca Aspen 1967.C.CT

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/chuveiro-com-tubo-de-parede-cromado-1967cct/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01256	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Misturador para bidê – Linha Residencial - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de misturador para bidê, cromado, para uso exclusivo nas áreas residencias do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Misturador para Bidê, cromado.

Serviços:

1) Colocar os laterais e o central de cima para baixo sem apertar as porcas. Utiliza massa de vedação no central.
2) Montar os tubos e instalar por debaixo do bidê.
3) Colocar uma guarnição na duchinha e a outra por baixo do bidê, apertando com a porca.
4) Instale o tubo na duchinha e no central.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16728:2019 - Tanques, Lavatórios e Bidês

Referência Comercial:

Deca Aspen 1895.C35

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/misturador-para-bide-cromado-1895c35/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01257	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de misturador de mesa para cozinha, bica móvel, cromado, para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Misturador de mesa para cozinha, bica móvel, cromado.

Serviços:

1) Retire as porcas;
2) Coloque o misturador de cozinha no tampo da pia, observando que a furação deverá ter um distanciamento de 203mm; e
3) Rosqueie as porcas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca Aspen 1256.C35

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

https://www.deca.com.br/produto/misturador-de-mesa-para-cozinha-cromado-1256c35/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01258	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de misturador para lavatório de mesa bica alta, para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Misturador para lavatório de mesa bica alta, cromado

Serviços:

1) Instalar a bica no lavatório, colocando massa de vedação. Rosquear a porca-arruela e dê o aperto final.
2) Instalar os laterais, encaixe o dispositivo plástico telescópico na saída da bica. Regular a porca-união, rosqueando nos laterais. Ajustar a altura dos laterais.
3) Fazer as regulagens finais dos laterais e apertar todas as porcas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca Aspen 1877.C35

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/misturador-de-mesa-bica-alta-para-lavatorio-cromado-1877c35/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01259	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de misturador de parede para cozinha, cromada, para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Misturador de parede para cozinha, cromada

Serviços:

1) Observe a distância entre os pontos de água (mín. 195 mm e máx. 215 mm);
2) Instale os excêntricos nos pontos d'água, não esquecendo de colocar a guarnição preta e a porca;
3) Coloque a canopla;
4) Instale o misturador nos excêntricos, observando o perfeito alinhamento do produto;
5) Coloque a canopla na posição definitiva manualmente.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca Aspen 1258.C35

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

https://www.deca.com.br/produto/misturador-de-parede-para-cozinha-cromado-1258c35/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01261	**Elétrica**	**Iluminação**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Luminária tipo arandela – Linha Residencial			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de luminária tipo arandela. Para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Luminária tipo arandela, com as seguintes características mínimas:
1. Instalação de sobrepor;
2. Base em chapa de aço com pintura eletrostática em pó poliéster e vidro fosco;
3. Com um bocal E27;
4. Próprio para uma lâmpadas com bulbo A60;
5. Dimensões de aproximadamente 250 mm x 250 mm x 75 mm;
6. Estéticamente compatível com a referência comercial.
7. Lâmpada com as seguintes características mínimas:
8. Lâmpada fluorescente compacta, 23W, com as seguintes características mínimas:
9. Base E27;
10. Índice de Reprodução de Cor (IRC) maior ou igual a 80;
11. Tensão nominal de 220;
12. Fluxo luminoso mínimo de 1300lm;
13. Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo;
14. Com alto fator de potência (FP>0.95), do tipo eletrônico;
15. Compatível com a luminária fornecida.

Serviços:

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação, tais como soquetes, lâmpadas, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros).
Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forros especiais.
O item contempla a montagem da luminária, incluindo as fixações internas de elementos como lâmpada e soquetes, a fixação da luminária no forro, as conexões elétricas internas e externas e o teste de funcionamento.
Deverá ser feita a limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: kit de luminária instalada Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Luminária: Taschibra-Arandela Embaú; Bronzearte - Bambu
Lâmpadas: OSRAM Duluxstar DST STICK 23 W/865 220…240 V E27

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

http://www.taschibra.com.br/site/web/pt/produto/arandela-embau
http://www.bronzearte.com.br/catalogo.html
https://www.ledvance.com.br/produtos/lampadas/lampadas-fluorescentes-compactas-com-reator-integrado/osram-duluxstar/osram-duluxstar-mini-twist/index.jsp

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01262	**Hidrossanitário**	**Tubos CPVC e conexões**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tê misturador de transição 1/2” ou 3/4” em CPVC – Linha Residencial - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Tê misturador de transição para a instalação de chuveiro ou banheira, soldável ou roscável. Para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Tê misturador de transição para a instalação de chuveiro ou banheira, de CPVC cor bege (sem registro de pressão) para bitolas de 1/2” ou 3/4”. Soldável ou roscável, conforme indicação em projeto.

Serviços:

1) Execução da junta soldável:
a) com auxílio do pincel aplicador, distribuir uniformemente o adesivo para CPVC na ponta do tubo e na bolsa da conexão a serem unidas;
b) encaixarde uma vez as extremidades a serem soldadas, promovendo, enquanto encaixar, um leve movimento de rotação entre as peças até que atinjam a posição definitiva. É necessário que exista uma interferência entre as peças, pois não se estabeleçe a scldagem se não ocorrer pressão entre as superfícies que estão sendo unidas;
c) após a soldagem, manter a junta sob pressão manual até que o adesivo para CPVC adquira resistência (+ou - 30 segundos). Limpar o excesso de adesivo com auxilio de uma estopa.
2) Execução das juntas roscáveis:
a) para acoplar as conexões de transição de CPVC a outras peças com rosca, utilizar a fita veda-rosca ou o veda-rosca líquido ccmo elemento de vedação. O adesivo para CPVC é utilizado somente nas juntas soldáveis, não serve para as juntas com rosca.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)
ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

Referência Comercial:

Tigre Tê misturador soldável Aquatherm para bitola 1/2” Cógido 22855018
Tigre Tê misturador soldável Aquatherm para bitola 3/4” Cógido 22855026
Tigre Tê misturador roscável Aquatherm para bitola 1/2” Cógido 22852078
Tigre Tê misturador roscável Aquatherm para bitola 3/4” Cógido 22852043

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/te-misturador-aquathermr
https://www.tigre.com.br/te-misturador-de-transicao-aquathermr

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01263	**Hidrossanitário**	**Válvulas de descarga**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Base para válvula de descarga 1 1/2” - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação da base de válvula de descarga 1 1/2” para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Base de válvula de descarga 1 1/2”, para qualquer tipo de bacia convencional com regulagem de vazão.

Serviços:

1) O tipo de válvula (baixa ou média pressão) deve ser compatibilizado com a altura manométrica disponível, verificando o catálogo de instruções do fabricante;
2) Nas tubulações em PVC, empregar adaptadores, rosca e solda, cuidando para que a cola não escorra na parte interna da válvula, pois pode colar o vedante na sede, impedindo seu funcionamento;
3)A válvula deve estar regulada para propiciar descargas regulares em torno de 6 litros, caso contrário deve-se efetuar a regulagem no registro incorporado;
4) Ao utilizar tubos de PVC, cuidado para a cola não escorrer na parte interna da válvula, pois pede colar o vedante na sede, impedindo seu funcionamento.
5) Ao embutir a válvula na parede, utilizar o gabarito que a acompanha, evitando maiores gastos com prolongador.
6) Instalar o acabamento após o término da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio
ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Base para válvula de descarga 4550.504

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/base-para-valvula-de-descarga-bruto-4550504/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01264	**Hidrossanitário**	**Válvulas de descarga**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Base para válvula de descarga 1 1/4” - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação da base de válvula de descarga 1 1/4” para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Base de válvula de descarga 1 1/4”, para qualquer tipo de bacia convencional com regulagem de vazão.

Serviços:

1) O tipo de válvula (baixa ou média pressão) deve ser compatibilizado com a altura manométrica disponível, verificando o catálogo de instruções do fabricante;
2) Nas tubulações em PVC, empregar adaptadores, rosca e solda, cuidando para que a cola não escorra na parte interna da válvula, pois pode colar o vedante na sede, impedindo seu funcionamento;
3)A válvula deve estar regulada para propiciar descargas regulares em torno de 6 litros, caso contrário deve-se efetuar a regulagem no registro incorporado;
4) Ao utilizar tubos de PVC, cuidado para a cola não escorrer na parte interna da válvula, pois pede colar o vedante na sede, impedindo seu funcionamento.
5) Ao embutir a válvula na parede, utilizar o gabarito que a acompanha, evitando maiores gastos com prolongador.
6) Instalar o acabamento após o término da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio
ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Base para válvula de descarga 4550.404

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/base-para-valvula-de-descarga-bruto-4550404/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01265	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Anel de Vedação para bacia sanitária - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação do Anel de Vedação para bacia sanitária para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Corpo (PP)

Serviços:

1) Encaixe o guia plástico do anel no tubo de esgoto de forma que o anel cubra o tubo de esgoto totalmente.
2) Encaixe a saída d'água da bacia no anel já encaixado no tubo de esgoto.
3) Com saída de água da bacia encaixada no anel pressione a bacia contra o piso e fixe-a com parafusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15491:2010 - Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Anel de vedação para bacia, AV.90.01

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/anel-de-vedacao-para-bacia-neutra-av9001/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01266	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,60m			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de folha de porta com 2,10x0,60m, espessura de 3,5 cm. A folha deve ser estruturada em madeira maciça e contraplacada em MDF, revestida nas faces visíveis de laminado melamínico texturizado na cor especificada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

As folhas de porta deverão ser confeccionadas atendendo as especificações a seguir:
1) Estrutura: confeccionada em madeira bruta freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, ou em portas pivotantes, conforme indicação em projeto.
2) Contra-placagem em MDF: confeccionada em chapas de MDF com fibra de média densidade, revestida nas faces visíveis de laminado melamínico texturizado na cor especificada em projeto. Devem ser fabricadas por processo de alta temperatura e emprego de pressão, com madeira aglutinada por resinas sintéticas, e partículas maiores para proporcionar estabilidade dimensional, isolamento acústico e resistência. As chapas não devem possuir bolhas, arranhões, e defeitos de pintura.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Não compreende o fornecimento de dobradiças / pivôs.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada, de acordo com a largura.
Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722:2010 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542:2011 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052:2011 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01267	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,70m			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de folha de porta com 2,10x0,70m, espessura de 3,5 cm. A folha deve ser estruturada em madeira maciça e contraplacada em MDF, revestida nas faces visíveis de laminado melamínico texturizado na cor especificada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

As folhas de porta deverão ser confeccionadas atendendo as especificações a seguir:
1) Estrutura: confeccionada em madeira bruta freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, ou em portas pivotantes, conforme indicação em projeto.
2) Contra-placagem em MDF: confeccionada em chapas de MDF com fibra de média densidade, revestida nas faces visíveis de laminado melamínico texturizado na cor especificada em projeto. Devem ser fabricadas por processo de alta temperatura e emprego de pressão, com madeira aglutinada por resinas sintéticas, e partículas maiores para proporcionar estabilidade dimensional, isolamento acústico e resistência. As chapas não devem possuir bolhas, arranhões, e defeitos de pintura.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Não compreende o fornecimento de dobradiças / pivôs.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada, de acordo com a largura.
Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722:2010 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542:2011 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052:2011 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01268	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,80m			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de folha de porta com 2,10x0,80m, espessura de 3,5 cm. A folha deve ser estruturada em madeira maciça e contraplacada em MDF, revestida nas faces visíveis de laminado melamínico texturizado na cor especificada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

As folhas de porta deverão ser confeccionadas atendendo as especificações a seguir:
1) Estrutura: confeccionada em madeira bruta freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, ou em portas pivotantes, conforme indicação em projeto.
2) Contra-placagem em MDF: confeccionada em chapas de MDF com fibra de média densidade, revestida nas faces visíveis de laminado melamínico texturizado na cor especificada em projeto. Devem ser fabricadas por processo de alta temperatura e emprego de pressão, com madeira aglutinada por resinas sintéticas, e partículas maiores para proporcionar estabilidade dimensional, isolamento acústico e resistência. As chapas não devem possuir bolhas, arranhões, e defeitos de pintura.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Não compreende o fornecimento de dobradiças / pivôs.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada, de acordo com a largura.
Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722:2010 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542:2011 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052:2011 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01269	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,90m			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de folha de porta com 2,10x0,90m, espessura de 3,5 cm. A folha deve ser estruturada em madeira maciça e contraplacada em MDF, revestida nas faces visíveis de laminado melamínico texturizado na cor especificada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

As folhas de porta deverão ser confeccionadas atendendo as especificações a seguir:
1) Estrutura: confeccionada em madeira bruta freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, ou em portas pivotantes, conforme indicação em projeto.
2) Contra-placagem em MDF: confeccionada em chapas de MDF com fibra de média densidade, revestida nas faces visíveis de laminado melamínico texturizado na cor especificada em projeto. Devem ser fabricadas por processo de alta temperatura e emprego de pressão, com madeira aglutinada por resinas sintéticas, e partículas maiores para proporcionar estabilidade dimensional, isolamento acústico e resistência. As chapas não devem possuir bolhas, arranhões, e defeitos de pintura.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada, de acordo com a largura.
Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722:2010 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542:2011 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052:2011 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01270	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Remoção de boiler**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Remoção de boiler, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Compreende a remoção de boiler, considerando o fornecimento de acessórios para o perfeito funcionamento do sistema. Todos os serviços de remoção de boiler deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança. Deverão estar previamente estabelecidos os locais para remoção. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal - CASF) designado pela Fiscalização.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.
Os serviços incluirão as seguintes atividades:
1. Esvaziamento do equipamento.
2. Previsão de reconexão da rede com ausência do equipamento.
3. Preparo do trajeto de retirada do equipamento, deixando-o livre de obstáculos.
4. Desconecção das conexões com ferramentas apropriadas garantindo a manutenção das características destas.
5. Transporte do equipamento para local designado pela Fiscalização, dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal – CASF.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade removida e aceita pela Fiscalização.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01271	**Civil**	**Serviços de Apoio**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Remoção de tacos de madeira**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de tacos de madeira para reaproveitamento

Materiais:

Raspador de juntas
Rasgador de juntas
Ponteiro de ponta dupla (ponta x chanfro)

Serviços:

1. A presente ficha destina-se a estabelecer as especificações para a remoção de tacos de madeira para posterior reaproveitamento em ambientes completos ou em trechos de ambientes.
2. A CONTRATADA realizará vistoria no ambiente juntamente com a fiscalização antes da execução do serviço para a realização de teste visual e de percussão para fazer a demarcação definitiva das áreas a serem removidas, partindo-se da indicação em projeto.
3. Quaisquer danos identificados nos tacos a serem removidos devem ser documentados e a fiscalização deve ser imediatamente notificada, antes do início so serviço.
4. Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da CONTRATADA e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela CONTRATADA.
5. Demarcadas e identificadas as peças, iniciar a retirada dos tacos, verificar o tipo de piso que está sendo utilizado, sendo o tipo “macho x fêmea” deverá ser utilizado raspador de junta, deixando o encaixe dos tacos aparente, na sequência utilizar o rasgador de junta, cortando o encaixe da primeira peça com cautela para não danificar as peças envolvidas, assim como não alargar a junta.
6. Os demais tacos, periféricos, com a característica de som oco, serão retirados com auxílio de formão de palma curvo. Desagregando-os do contra piso sem uso intenso de percussão. Quando a extensão da área de remoção dos tacos for superior a 40% da área do ambiente poderá ser utilizado ponteiro de ponta dupla (ponta x chanfro). Havendo danos ao contra piso, o mesmo deverá ser restaurado conforme SF-01114.
7. Os tacos deverão ser retirados cuidadosamente com a utilização de ferramentas acima referenciadas, de modo a não danificá-los, nem o contrapiso ou a estrutura da edificação. Caso não seja destinado para reutilização no mesmo local, o material deverá ser transportado para local indicado pela fiscalização (dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal - CASF).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

Para a reinstalação dos tacos reaproveitados verificar item SF-01273 (Instalação de tacos de madeira reaproveitados).

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de taco efetivamente instalada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15799:2010 Versão Corrigida: 2013 - Pisos de madeira com e sem acabamento - Padronização e classificação

ABNT NBR 15798:2010 - Pisos de madeira - Terminologia

ABNT NBR 15575:2013 - Edificações Habitacionais — Desempenho

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01273	**Civil**	**Revestimentos Lígneos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de tacos de madeira reaproveitados			v02	

Descrição Detalhada:

Instalação de tacos de madeira reaproveitados fornecidos pelo Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente: cola PVA base d'agua, lixas, massa especial à base de emulsão acrílica, raspador e rasgador de juntas, cimento portland, cal hidratada, areia média lavada, selador acrílico monocomponente, verniz poliuretano aquoso bi componente, acabamento brilhoso, etc. Inclui a preparação dos tacos reaproveitados. O serviço não compreende o fornecimento de tacos, a remoção dos tacos existentes ou a execução ou recomposição do contrapiso, especificados nas suas respectivas fichas.

Materiais:

Cola branca PVA a base d'água mais aditivos (plastificantes e cargas minerais);
Lixas, conforme especificado nos procedimentos abaixo;
Selador acrílico monocomponente;
Aditivo de alto desempenho em resina sintética;
Verniz poliuretano monocompenente a base de água com acabamento brilhoso/acetinado, próprio para pisos residenciais em madeira com tráfego moderado, com alta resistência à abrasão;
Massa especial à base de emulsão acrílica;
Ponteiro, ponta seca e ponta chanfrada;

Serviços:

1. A presente ficha destina-se a estabelecer as especificações para substituição parcial de revestimento de piso em tacos de madeira, com reaproveitamento dos tacos existentes ou fornecimento das peças pelo Senado Federal, conforme os procedimentos indicados abaixo.
2. A CONTRATADA realizará vistoria no ambiente juntamente com a fiscalização antes da execução do serviço para a realização de teste visual e de percussão para fazer a demarcação definitiva das áreas a serem removidas indicadas em projeto. A remoção dos tacos seguirá o disposto no item SF-01271 (Remoção de tacos de madeira)
3. Os tacos retirados, bem como a área de contrapiso exposta, deverão ser imediatamente limpos com uso de aspirador, permitindo uma análise mais criteriosa dos agentes e processos causadores da patologia que motivou a remoção, se for o caso. Para o caso da manifestação de som oco com o teste de percussão, há duas causas mais recorrentes, quais sejam: secagem não uniforme do elemento utilizado para fixação do taco ao contrapiso, podendo ter ocorrido por descuido na aplicação deste elemento, falta de espalhamento uniforme e/ou efeito da cura deixando retrações e automaticamente espaços vazios; ou contrapiso desagregado, com fissuras, rachadura e falta de

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

homogeneidade.
4. Caso o contrapiso esteja comprometido (desagregado, com fissuras, rachaduras, partes com som ocos e falta de homogeneidade), ele deverá ser removido e substituído, conforme o especificado abaixo:
a. Quando a intervenção corresponder a menos de 40% da superfície total, fazer a devida limpeza com varrição e aspiração do local até não restar superfície desagregável. Imperfeições menores podem sser preenchidas completamente com resina sintética. Nos locais com maiores imperfeições, o contrapiso existente deverá ser recomposto/regularizado conforme SF-00106 (Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente).
b. Quando a área comprometiva corresponder a mais de 40% da área total do ambiente, deverá ser realizada a substituição total do contrapiso, removendo-o conforme SF-00007 (Demolição de Contrapiso) e executando novo contrapiso conforme SF-00105 (Contrapiso em argamassa);
5. Os tacos a serem reaproveitados deverão ser preparados para a reinstalação, seguindo-se os procedimentos abaixo:
a. Realizar uma seleção dos tacos removidos ou fornecidos pela Fiscalização, considerando as dimensões e tonalidade da madeira, para serem assentados em ambientes diferentes de maneira mais uniforme.
b. Raspar e retirar todo e qualquer material agregado à parte inferior dos tacos após a retirada.
c. Ao final o taco deverá estar em condições similares a uma peça nova, sem presença de quaisquer elementos que não sejam a própria madeira.
6. Com o contrapiso em perfeito estado e as peças a serem reaproveitadas selecionadas e preparadas, será realizada a execução do piso de madeira.
7. Para o assentamento dos tacos, a superfície de contrapiso deve estar limpa, porosas, isentas de pó, e oleosidade.
8. O piso remanescente servirá como referência para as peças a serem instaladas, que devem manter o mesmo padrão existente.
9. Deverá ser considerada a espessura dos tacos a serem reaproveitados após a devida limpeza com escarificação dos mesmos e ausência de elementos inertes.
10. Devidamente curado o contrapiso, aplicar cola PVA base d'água sobre a superfície, formando uma lâmina com espessura mínima de 2,5 mm. A cola não deve ser aplicada em áreas superiores a 1,00 m², pois os tacos devem ser assentados com a cola fresca, e dentro do tempo de cura.
11. Iniciar o assentamento do piso de taco, seguindo o modelo de paginação já presente no ambiente, e/ou determinado em projeto.
12. Utilizar martelo de borracha para devido encaixe, assim como régua de nivelamento utilizando o piso periférico como mestras.
13. Limpar as juntas onde houver transbordamento da cola.
14. As juntas de expansão/contração são sempre necessárias nos encontros com paredes, outros pisos, pilares etc, quando determinado em projeto ou em dimensões superiores a 10m. Elas recebem mastique como material de enchimento. A junta ao longo das paredes e pilares pode ser simplesmente recoberta por rodapé e ter até 1 cm de espessura.
15. Esperar no mínimo 96h para lixar mecanicamente os tacos .
16. Não iniciar qualquer etapa de lixamento sem antes se certificar que o ambiente está devidamente isolado e livre de elementos móveis (cortinas, plafons, quadros, etc). Não sendo possível a retirada de algum elemento do ambiente deverá ser feita a devida proteção e isolamento,

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

assim como nos móveis embutidos.
17. Certificada a perfeita secagem do piso e sanado o problema das peças ocas, fazer o lixamento nos trechos onde foi feito o novo reassentamento e posteriormente o nivelamento de todo o piso, utilizando máquina apropriada para a raspagem e desengrosso, utilizar no primeiro lixamento lixa grossa número 16, regularizando e nivelando todo o piso. O processo de lixamento e calafetação seguirá os seguintes procedimentos:
a. Primeiro lixamento, ou desengrosso, com lixa grossa grão 16;
b. Segundo lixamento com lixa grão 30 ou 40, removendo todos os riscos da etapa anterior.
c. Calafetação com massa especial à base de emulsão acrílica, com a utilização de um rodo metálico ou espátula.
d. Acabamento com uso de lixa grão 60 ou 80, no sentido transversal ao último lixamento e, posteriormente, com lixa grão 120.
18. Após a conclusão, toda a área instalada deve ser vistoriada por percussão. Nenhum taco poderá produzir som cavo (chocho). Toda a superfície deve estar com perfeito acabamento, e isenta de pó e quaisquer outras impurezas para o início da aplicação do selador.
19. Aplicar uma demão de selador acrílico monocomponente e, na sequência, usar lixa de papel com grão óxido de alumínio 220-240.
20. Fazer devida varrição e limpeza com pano úmido;
21. Após completa secagem, aplicar a primeira demão de verniz (conforme especificação acima) com rolo em microfibra. A segunda demão deverá ser realizada apenas 12 horas após concluída a primeira. Não aplicar em temperatura não inferior a 13°. Condições ótimas de aplicação são entre 18-25°C e 40-60% de umidade relativa do ar.
22. A utilização do ambiente só poderá ser liberada, de maneira moderada, no mínimo após 24 horas da segunda demão.
23. Durante a execução do serviço, deve-se proteger sempre os tacos dos raios solares e resguardar para que sobre ele não caiam ácidos ou materiais gordurosos (óleo ou graxa).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Para substituição total do piso em taco de um ambiente verificar item SF-01114 (Piso em taco de madeira – Linha Residencial).
Para a remoção do piso em taco, verificar item SF-01271 - Remoção de tacos de madeira

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área de taco efetivamente instalada.

Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15799:2010 Versão Corrigida: 2013 - Pisos de madeira com e sem acabamento - Padronização e classificação

ABNT NBR 15798:2010 - Pisos de madeira - Terminologia

ABNT NBR 15575:2013 - Edificações Habitacionais — Desempenho

Referência Comercial:

Verniz poliuretano acabamento brilho/acetinado: Bona Mega (monocomponente a base de água);

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01278	**Marcenaria e Serralheria**	**Cortinas**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de cortinas reaproveitadas			v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de cortinas, com cortina fornecida pelo Senado Federal. Para o uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação das cortinas deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: suportes, pregos, parafusos, entre outros.

Serviços:

Compreende a instalação de cortinas e inclui a eventual fixação do conjunto na parede ou no teto, e fornecimento dos todos os acessórios de fixação e acabamento necessários à instalação.
O serviço de instalação de cortinas deve ser feito de tal forma que o acabamento não seja danificado. A cortina fornecida pelo Senado Federal poderá ser nova ou reaproveitada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (cortina) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m (metro linear) de persiana instalada e aceita pela Fiscalização, independente da altura da mesma.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01279	**Hidrossanitário**	**Tubos CPVC e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tubo CPVC soldável 22mm – Linha Residencial			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de CPVC soldável para água quente 22mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Tubo de CPVC soldável para água quente, com as seguintes características mínimas:
1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
2) Próprio para água quente;
3) Temperatura máxima de trabalho: 80 °C;
4) Pressão de serviço a 20 °C: 240 mca;
5) Pressão de serviço a 80 °C: 60 mca;
6) Adesivo próprio para CPVC;
7) Junta de expansão;
8) Veda rosca fabricado em teflon.

Serviços:

1) Fazer uma rápida verificação antes de iniciar a operação de solda e o ajuste entre a ponta do tubo e a bolsa da conexão. É necessário que exista uma interferência entre as peças, pois não se estabelece a soldagem se não ocorrer pressão entre as superfícies que estão sendo unidas.
2) Com auxilio do pincel aplicador, proceder à distribuição uniforme do adesivo na ponta do tubo e na bolsa da conexão a serem unidas.
3) Encaixar de uma vez as extremidades a serem soldadas, promovendo, enquanto encaixar, um leve movimento de rotação entre as peças até que atinjam a posição definitiva.
4) Após a soldagem, manter a junta sob pressão manual até que o adesivo adquira resistência (por volta de 30 segundos), limpar o excesso de adesivo com auxílio de uma estopa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada.
Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente
ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)
ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre Aquatherm

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01280	**Hidrossanitário**	**Tubos CPVC e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tubo CPVC soldável 28mm – Linha Residencial - Fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de CPVC soldável para água quente 28mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Tubo de CPVC soldável para água quente, com as seguintes características mínimas:
1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
2) Próprio para água quente;
3) Temperatura máxima de trabalho: 80 °C;
4) Pressão de serviço a 20 °C: 240 mca;
5) Pressão de serviço a 80 °C: 60 mca;
6) Adesivo próprio para CPVC;
7) Junta de expansão;
8) Veda rosca fabricado em teflon.

Serviços:

1) Fazer uma rápida verificação antes de iniciar a operação de solda e o ajuste entre a ponta do tubo e a bolsa da conexão. É necessário que exista uma interferência entre as peças, pois não se estabelece a soldagem se não ocorrer pressão entre as superfícies que estão sendo unidas.
2) Com auxilio do pincel aplicador, proceder à distribuição uniforme do adesivo na ponta do tubo e na bolsa da conexão a serem unidas.
3) Encaixar de uma vez as extremidades a serem soldadas, promovendo, enquanto encaixar, um leve movimento de rotação entre as peças até que atinjam a posição definitiva.
4) Após a soldagem, manter a junta sob pressão manual até que o adesivo adquira resistência (por volta de 30 segundos), limpar o excesso de adesivo com auxlio de uma estopa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada.
Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente
ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)
ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre Aquatherm

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01281	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Instalação de bidê reaproveitado			v01	

Descrição Detalhada:

Instalação de bidê, considerando o reaproveitamento de material.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação do bidê deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: suportes, pregos, parafusos, entre outros.

Serviços:

O bidê terá de ser fixado ao piso com parafusos e buchas plásticas expansíveis e o lavatório simples, por dois parafusos aplicados à parede também com buchas plásticas expansíveis. Por a louça na posição final, nivelando-a com o nível de bolha. Marcar no piso os pontos de fixação utilizando lápis de carpinteiro. Em seguida, retirar a peça. Fazer as perfurações utilizando furadeira de impacto com broca de vídea. Colocaras buchas e os parafusos. Posicionar o bidê, nivelando-o com nível de bolha, e efetuar a ligação de esgoto conjuntamente. Proceder à colocação e ao aperto das arruelas e porcas. Executar a ligação de água. Preencher as juntas com argamassa de rejunte ou cimento branco.
Os elementos danificados e/ou extraviados deverão ser recompostos a cargo da Contratada.
Eventuais acessórios para instalação deverão ser fornecidos pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (bidê) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01282	**Hidrossanitário**	**Aquecedores de água**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de aquecedor elétrico individual automático para pia. Para uso nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Aquecedor elétrico individual automático, com as seguintes características mínimas:
1) Potência mínima: 5000 W;
2) Tensão: 220 V (monofásico);
3) Com resistência blindada e aterramento;
4) Compatível com dispositivo diferencial residual de 30 mA;
5) Com 3 temperaturas (desligado, morno e quente);
6) Próprio para uso em pias e lavatórios;
7) Dimensões reduzidas para instalação abaixo da pia.

Serviços:

A instalação deverá ser feita conforme o manual do fabricante.
O escopo do fornecimento inclui a conexão dos rabichos flexíveis e eventuais adapatadores, anéis de vedação, etc.
A instalação elétrica do equipamento também está inclusa.
Após a instalação, o equipamento deve ser testado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade instalada e aceita pela Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Aquecedor Individual 3T

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14015:2016 - Aquecedores Instantâneos de Água e Torneiras Elétricas — Determinação do Consumo de Energia Elétrica
ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
ABNT NBR 14011:2015 - Aquecedores Instantâneos de Água e Torneiras Elétricas — Requisitos Gerais

Referência Comercial:

Cardal Aquecedor Individual 3T (AQ259/2)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

http://www.cardal.com.br/ind3t.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01283	**Hidrossanitário**	**Aquecedores de água**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Chuveiro elétrico – Linha Residencial - Fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de chuveiro elétrico com controle eletrônico. Para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Chuveiro elétrico com as seguintes características mínimas:
1) Potência: 6800 W;
2) Tensão: 220 V;
3) Para fios ≥ 4mm2
4) Para disjuntor ≥ 32A
5) Com aterramento;
6) Com comando eletrônico para controle de temperatura;
7) Compatível com dispositivo diferencial residual (DR);
8) Com proteção contra falhas (protetor térmico);
9) Com certificação do INMETRO para segurança;
10) Funcionamento adequado mesmo em baixa pressão; e
11) Esteticamente compatível com a referência comercial.

Serviços:

A instalação deverá seguir o manual de instalação do fabricante. Ela contemplará as conexões elétricas e hidráulicas necessárias para o funcionamento do equipamento.
Ao final da instalação, o equipamento deverá ser testado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A CONTRATADA deve verificar a bitola da fiação e o disjuntor do circuito que alimentará o chuveiro.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 12483:2015 - Chuveiros Elétricos - Requisitos gerais
ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 16305:2014 - Aparelhos Elétricos Fixos de Aquecimento Instantâneo de Água — Requisitos de Desempenho e Segurança
ABNT NBR 14011:2015 - Aquecedores Instantâneos de Água e Torneiras Elétricas — Requisitos Gerais

Referência Comercial:

Lorenzetti Acqua Storm Ultra, cor branca

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

http://www.lorenzetti.com.br/pt/Detalhes_Produto.aspx?id=1359



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01284	**Hidrossanitário**	**Aquecedores de água**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Instalação de boiler reaproveitado**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Compreende instalação de boiler, que será fornecido pelo Senado Federal. A Contratada deverá preparar o local de instalação previamente, inclusive do ponto de vista estrutural para recebimento do equipamento. A Contratada deverá fornecer todos os materiais e mão de obra necessários à completa instalação do boiler pelo Senado Federal.

Materiais:

Todos os demais elementos e acessórios necessários à adequada instalação do boiler deverão ser fornecidos pela Contratada, inclusive, mas não se limitando a: mangueiras, suportes, pregos, parafusos, entre outros.

Serviços:

A Contratada deverá verificar se o local tem capacidade de receber o equipamento, volume, estrutura para suporte de fixação, etc. Todos os serviços de instalação de boiler deverão ser feitos por mão de obra especializada, com devida utilização de equipamentos de segurança.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Item a ser utilizado exclusivamente nos casos em que o material principal (boiler) é fornecido pelo Senado Federal.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade) remanejada e aceita pela Fiscalização

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01285	**Hidrossanitário**	**Acessórios**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Prateleira – Linha Residencial - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de prateleira com base em resina, com acabamento cromado, para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca Flex 2031.C.FLX

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/prateleira-em-resina-cromado-2031cflx/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01286	**Hidrossanitário**	**Acessórios**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Saboneteira – Linha Residencial - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de saboneteira com base em resina de alta resistência para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Saboneteira com base em resina de alta resistência com espessura com acabamento cromado

Serviços:

Retirar a tampa antes da instalação do acessório na parede.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca Flex 2010.C.FLX

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/saboneteira-de-parede-cromado-2010cflx/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01287	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo campainha eletrônica de dois tons. Para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Módulo campainha eletrônica de dois tons, intensidade sonora de 70db, para acionamento por meio de pulsadores 10A e 250 Vac, com as seguintes características mínimas:
1) Módulo campainha eletrônica de dois tons, intensidade sonora de 70db, alimentado em 220Vac;
2) Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
3) Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
4) Cor: branco polar.
5) Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
6) Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
7) Comprimento aproximado de 3,5 mm;
8) Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
9) Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase e neutro. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase e e neutro também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.
Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Módulo campainha: Schneider Electric PRM46301
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

https://www.se.com/br/pt/product/PRM46301/modulo-campainha-eletronica-2-tons-90-230v-3m-br/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01288	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Módulo pulsador – Linha Residencial			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo pulsador para campainha. Para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Módulo pulsador simples, com as seguintes características mínimas:
1) Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
2) Para 10A e 250 Vac, na cor branco polar, compatível com a linha Prime Lunare da Schneider Electric;
3) Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm2;
4) Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
5) Contatos internos de prata;
6) Conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas;
7) Cor: branco polar.
8) Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
9) Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
10) Comprimento aproximado de 3,5 mm;
11) Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
12) Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase e retorno. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase e os retornos também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.
Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:





Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

Referência Comercial:

Módulo: Schneider Electric PRM46221
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

https://www.se.com/br/pt/product/PRM46221/modulo-pulsador-campainha-10a-250v-1m-br/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01289	**Elétrica**	**Iluminação**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de kit luminária plafond completa, incluindo lâmpadas, bocal e acessórios. Para uso exclusivo nas áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Luminária tipo plafon de sobrepor de vidro com 30 cm de diâmetro para duas lâmpadas E27. Estrutura em metal com pintura eletrostática e difusor de vidro fosco.

Serviços:

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação, tais como soquetes, lâmpadas, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros).
Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forros especiais.
O item contempla a montagem da luminária, incluindo as fixações internas de elementos como lâmpada e soquetes, a fixação da luminária no forro, as conexões elétricas internas e externas e o teste de funcionamento.
Deverá ser feita a limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: kit de luminária instalada Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Luminárias: Blumenau Plafon Básico 823010-04; Bronzearte/LLUM Plafon Clean CL730PBN; Bronzearte/LLUM Plafon Clean CL730PBC
Lâmpadas: OSRAM Duluxstar DST MINI TWIST 15 W/827 220…240 V E27

Referência Externa:

https://www.ledvance.com.br/produtos/lampadas/lampadas-fluorescentes-compactas-com-reator-integrado/osram-duluxstar/osram-duluxstar-mini-twist/index.jsp

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01295	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Bandeira de porta, em madeira e MDF			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bandeira de porta com dimensões conforme projeto ou conforme padrão existente no local, espessura de 3,5 cm, fixada com cantoneira de abas iguais. A bandeira deve ser estruturada em madeira maciça e contraplacada em MDF, revestida nas faces visíveis de laminado melamínico texturizado na cor especificada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

As bandeiras de porta deverão ser confeccionadas atendendo as especificações a seguir:
1) Estrutura: confeccionada em madeira bruta freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, ou em portas pivotantes, conforme indicação em projeto.
2) Contra-placagem em MDF: confeccionada em chapas de MDF com fibra de média densidade , revestida nas faces visíveis de laminado melamínico texturizado na cor especificada em projeto. Devem ser fabricadas por processo de alta temperatura e emprego de pressão, com madeira aglutinada por resinas sintéticas, e partículas maiores para proporcionar estabilidade dimensional, isolamento acústico e resistência. As chapas não devem possuir bolhas, arranhões, e defeitos de pintura.
3) Fixação: Deve ser fixada com cantoneira de abas iguais, laminada em aço ASTM A36, sem emendas, defeitos, oxidações, deformações, etc., com seus respectivos parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A bandeira deve possuir as mesmas características da folha da porta, de modo que a textura, acabamentos e aspectos gerais da porta tenham continuidade, considerando as especificações indicadas nas fichas SF-01266, SF-01267, SF-01268 e SF-01269.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro quadrado de bandeira instalado (m²)
Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:

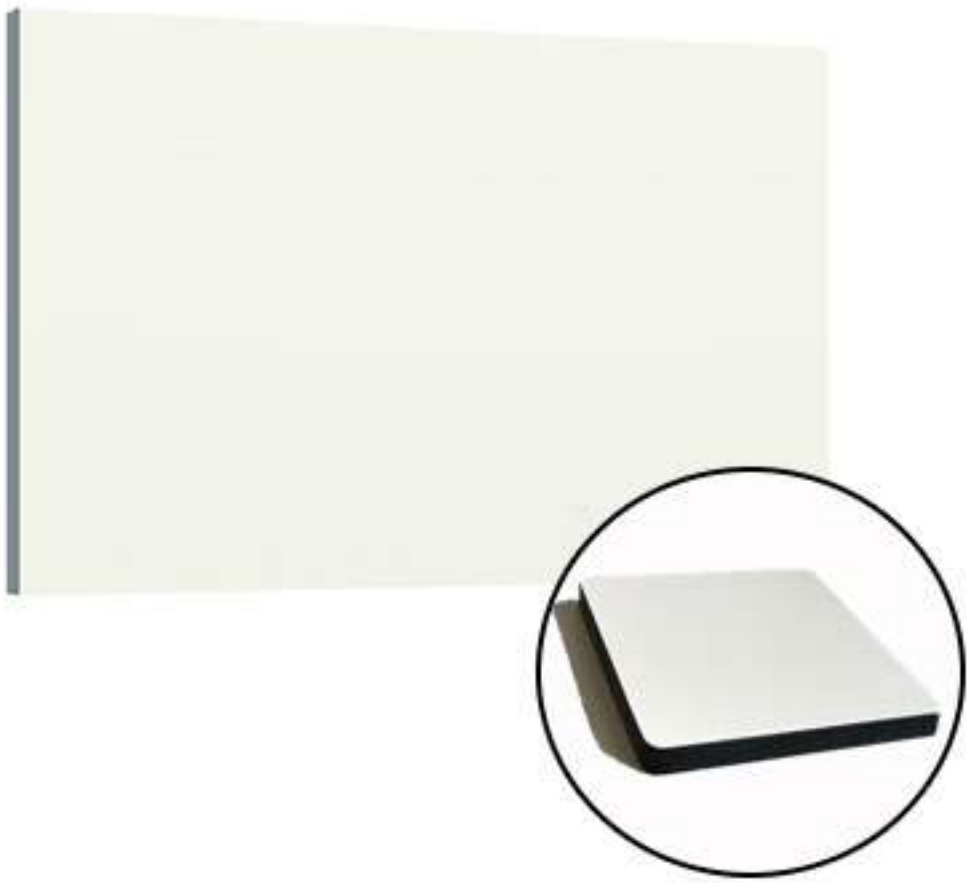


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722:2010 - Esquadrias modulares

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 8542:2011 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052:2011 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

Cantoneiras de abas iguais – GERDAU

Referência Externa:

https://www2.gerdau.com.br/produtos/cantoneira-gerdau

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01296	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Bandeira de porta, em madeira pintada			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bandeira de porta com dimensões conforme projeto ou conforme padrão existente no local, espessura de 3,5 cm, fixada com cantoneira de abas iguais. A bandeira deve ser estruturada em madeira maciça e contraplacada em compensado com faces laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea. A bandeira deve ser lixada e posteriormente pintada com esmalte sintético na cor branca ou pintada com verniz marítimo e tingidor para alcançar tonalidade especificada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

As bandeiras de porta deverão ser confeccionadas atendendo as especificações a seguir:
1) Estrutura: confeccionada em madeira bruta freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, ou em portas pivotantes, conforme indicação em projeto.
2) Contra-placagem em compensado: confeccionada em compensado de madeira pinus ou virola, coladas e prensadas, chapa composta de lâminas torneadas de madeira tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número, ímpar, fixadas com cola do tipo uréia-formol, à qual se adiciona imunizante, prensadas e bodas, sem emendas, livre de infestação na origem, e com boa resistência mecânica. As faces aparentes devem ser laminadas em madeira freijó ou imbuia com tonalidade homogênea.
3) Fixação: Deve ser fixada com cantoneira de abas iguais, laminada em aço ASTM A36, sem emendas, defeitos, oxidações, deformações, etc., com seus respectivos parafusos de fixação.
4) Esmalte sintético à base d'água, na cor branca (conforme ficha SF-00102)
5) Verniz sintético (conforme ficha SF-00101)
6) Tingidor para madeira (conforme ficha SF-00386)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

A bandeira deve possuir as mesmas características da folha da porta, de modo que a textura, acabamentos e aspectos gerais da porta tenham continuidade, considerando as especificações indicadas nas fichas SF-00361, SF-00362, SF-00363, SF-00364 e SF-00365.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro quadrado de bandeira instalado (m²)
Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722:2010 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542:2011 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052:2011 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

Cantoneiras de abas iguais – GERDAU

Referência Externa:

https://www2.gerdau.com.br/produtos/cantoneira-gerdau

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01330	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (inverter), refrigerante R-410A ou R32, classificação de acordo com Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) correspondente à faixa de classificação “A” do INMETRO, controle remoto com ou sem fio (conforme o projeto), para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall).

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (inverter), refrigerante R-410A ou R32, classificação de acordo com Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) correspondente à faixa de classificação “A” do INMETRO, controle remoto com ou sem fio (conforme o projeto), para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall).

Serviços:

O serviço de instalação do equipamento split deverá observar as seguintes diretrizes:
1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal ou Residências Oficiais. Durante o transporte, as unidades não devem ser balançadas ou inclinadas, respeitando as recomendações do manual do fabricante;
2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização seguindo as recomendações do manual do fabricante;
3. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento em si, inclusive gás refrigerante. As válvulas e os acessórios necessários para o funcionamento do equipamento serão cobrados separadamente conforme serviços descritos nestas especificações;
4. As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser embutidas na parede, onde determinado pela Fiscalização, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou quando recomendado;
5. O custo das tubulações de refrigerante e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado separadamente do serviço de instalação de split, utilizando o serviço de instalação de tubos de PVC e cobre e de isolamento elastomérico, descritos nestas Especificações;
6. Os tubos da linha frigorígena deverão ser de cobre conforme referências normativas do serviço correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação, incluindo sifão

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

quando recomendado pelo fabricante ou instruído pela Fiscalização. A Contratada deverá isolar os tubos de conexão separadamente;
7. O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive para não haver acúmulo de água na tubulação, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado à rede pluvial, incluindo sifão quando recomendado ou instruído pela Fiscalização. Isolar a tubulação de drenagem onde determinado pela Fiscalização. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;
8. Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;
9. Deverão ser realizados testes em todas as conexões soldadas e flangeadas quanto a vazamentos com a pressão recomendada no manual do fabricante, e deverá ser verificado o perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem realizando um teste de drenagem, colocando água dentro da bandeja de condensado;
10. A instalação das unidades evaporadora e condensadora deverá ser realizada de forma nivelada.
11. A ligação elétrica entre a evaporadora e a condensadora será efetuada por cabo multipolar ou condutores singelos (mínimo # 2,5mm²), antichama, livre de halogênios, (Ref. Comercial: Prysmian Afumex 0,6/1kV) conforme especificado na tabela de serviços.
Após a completa instalação do sistema, deverão ser realizados os seguintes procedimentos:
Teste de estanqueidade com pressão recomendada no manual do fabricante, utilizando cilindro de nitrogênio e regulador de pressão;
Desidratação do sistema, utilizando bomba de alto vácuo, manifold para o gás refrigerante utilizado e vacuômetro. O nível de vácuo deverá ser mantido por tempo determinado no manual do fabricante antes da realização da carga de fluido refrigerante;
Carga de fluido refrigerante, utilizando cilindro de carga, manifold e termômetro de contato ou eletrônico (até obter superaquecimento entre 5º e 7º, ou indicado pelo fabricante) ou balança (até atingir carga conforme manual do fabricante);
Medição da corrente do equipamento e comparar com a nominal.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos split instalados, de acordo com o tipo e a capacidade térmica.
Condições de Recebimento
O relatório a ser apresentado deve conter:
1. O detalhamento dos equipamentos instalados deve conter informações sobre marca, modelo e número de série; e

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

2. O detalhamento dos testes realizados e resultados obtidos deve conter os resultados dos testes e medições supracitados e comparação com valores de referência dos manuais do fabricante.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

Referência Comercial:

Daikin FTK18P5VL/RK18P5VL, Electrolux QI18F/QE18F ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01336	**Elétrica**	**Infraestrutura**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletroduto PEAD 2” – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado de PEAD de 2” (DN 50 mm), conforme a ABNT NBR 15715:2020, contemplando acessórios de fixação, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto flexível corrugado de PEAD (polietileno de alta densidade) de 2” (DN 50 mm), com as seguintes características mínimas:
1. Diâmetro interno nominal de 50 mm (2”);
2. Atendimento pleno a norma ABNT NBR 15715:2020;
3. Fornecido com 1 tampão terminal por rolo;
4. Próprio para lançamento de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão), sem necessidade de envelopamento em concreto;
5. As superfícies internas e externas devem ser homogêneas, lisas, não podendo ter bolhas, trincas, fissuras, rebarbas, rachaduras, impurezas, incrustações ou escamas de qualquer tipo, estrangulamentos ou outras irregularidades que possam causar abrasão e dificultar o deslizamento dos cabos em seu interior e outros defeitos que possam vir a comprometer o desempenho do material;
6. Os dutos e acessórios de um mesmo lote devem ter coloração uniforme, preferencialmente na cor preta, e poderão apresentar pequena variação de tonalidade devido às diferenças normais de cor na matéria-prima;
7. O duto deve ser fornecido com o arame guia passado. O arame guia deverá suportar uma carga de ruptura mínima de 50 daN;
8. Os dutos e respectivos acessórios devem ser confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, contendo os aditivos e pigmentos necessários;
9. As conexões devem ser fabricadas com composto de polietileno, polipropileno ou PVC;
10. Os dutos devem ser identificados, no máximo a cada 2 m, de forma legível e indelével, com pelo menos as seguintes informações:
10.1. Nome e/ou marca comercial do fabricante;
10.2. A sigla PEAD;
10.3. Diâmetro nominal;
10.4. Número da norma ABNT aplicável;
10.5. Data (mês e ano) de fabricação;
10.6. Código que permita a rastreabilidade de produção.
11. Acompanhado de todos os acessórios necessários para a montagem conforme instruções do

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

fabricante (conectores, uniões, box reto e curvo, conectores giratórios, conectores para PEAD, tampas, suportes, materiais para fixação, etc.).

Serviços:

1. Instalação dos eletrodutos conforme projeto executivo;
1.1. Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em concreto ou drywall, no piso ou parede, aparente ou enterrado diretamente no solo (envelopado ou não);
1.2. Os rasgos em concreto, alvenaria ou drywall necessários para embutir os eletrodutos estão especificados em fichas próprias;
1.3. As aberturas de valas e os reaterros necessários para embutir os eletrodutos em solo estão especificados em fichas próprias;
1.4. As placas de concreto para proteção mecânica dos eletrodutos quando enterrados no solo estão especificadas em fichas próprias;
1.5. A instalação de eletrodutos enterrados no solo deve obedecer às normas ABNT NBR 5410:2008 e ABNT NBR 14039:2005.
2. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje, por meio de tirantes com abraçadeiras ou com perfilados, ou na parede, por meio de mãos francesas e parabolts, onde aplicável;
2. Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final;
3. Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados;
4. Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme revisão mais recente da ANSI TIA - 569;
5. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.;
6. O fornecimento e a instalação de eletrodutos para acondicionamento de linhas elétricas devem atender às normas ABNT NBR 5410:2008 (para linhas elétricas de baixa tensão) e ABNT NBR 14039:2005 (para linhas elétricas de média tensão).

Critérios e Condições:

Critério de medição: eletroduto instalado
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14039:2005 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV
ABNT NBR 13897:1997 - Duto Espiralado Corrugado, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário - Especifica
ABNT NBR 13898:1997 - Duto espirilado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário
ABNT NBR 14692:2018 - Determinação do Tempo de Oxidação Induzida
ABNT NBR 15715:2020 - Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos

Referência Comercial:

Kanaflex Kanalex
Techduto NBR
Polierg Duto Corrugado - ABNT NBR 15715

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01352	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Condulete de alumínio de 2” - fornecimento e instalação**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de condulete de alumínio para eletrodutos de 2”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa, kit de vedação e conectores retos.

Materiais:

Condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
1. Para eletrodutos de 2”;
2. Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T, etc.);
3. Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
4. Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem;
5. Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
6. Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
7. Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
8. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
9. Para uso em ambiente interno (abrigado);
10. Próprio para uso como caixa de passagem;
11. Fornecido com acessórios necessários para instalação (parafusos, buchas etc.);
12. Fornecido com kit de vedação:
12.1. Para conduletes de eletrodutos de 2’’;
12.2. Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
12.3. Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condulete IP54;
12.4. Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
12.5. Próprio para tornar conduletes adequados para uso externo;
12.6. Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.
12. Fornecido com conector reto, com as seguintes características mínimas:
12.1. Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
12.2. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
12.3. Para eletrodutos de 2”;
12.4. Fabricado em liga de alumínio;
12.5. Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
12.6. Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
12.7. Perfeitamente compatível com os eletrodutos e conduletes fornecidos ou existentes;
12.8. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

12.9. Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

1. Instalação de conectores conforme necessidade;
2. Instalação dos conduletes conforme projeto executivo;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Contempla o fornecimento e a instalação do condulete em alvenaria, concreto ou drywall, no piso parede ou teto;
2. A instalação deve ser feita de modo a deixar o condulete e a infraestrutura associada (eletrodutos) nivelados;
3. A fixação deve ser feita evitando danificar o acabamento existente;
4. Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação;
5. Ao final da instalação, o local de instalação e o interior da caixa deve ser limpo;
6. O tipo de condulete (L ou X) bem como os acessórios (unidut, tampões e redução) deverão ser fornecidos conforme a necessidade de projeto;
7. Nenhum buraco do condulete deve ficar aberto ao final da instalação;
8. Os furos, fixações e acessórios para instalação de sobrepor em alvenaria, drywall e concreto estão previstos;
9. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como parafusos, buchas, redutores, vedações etc.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: condulete instalado
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

1. Condulete: Tramontina 56101/316 (tipo C), Tramontina 56102/316 (tipo E), Tramontina 56104/316 (tipo LL), Tramontina 56105/316 (tipo LR), Tramontina 56106/316 (tipo T), Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - C (tipo C), Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - E (tipo E), Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - LL (tipo LL), Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - LR (tipo LR), Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - T (tipo T);
2. Kit de vedação: Tramontina 56114/076 (kit completo), Tramontina 56114/005 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/026 (junta para eletrodutos, 3 unidades);
3. Box reto: Tramontina 56127/006, Wetzel CRA-35 ALU;
4. Unidut cônico: Tramontina 56126/006, Wetzel CS-35 ALU S/ VED.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01412	**Geral**	**Equipe Residente**	Profissional	
Descrição **Técnico em Eletrotécnica**			**Versão:** v01	**Composição:** Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

Profissional Técnico em Eletrotécnica, com curso técnico em eletrotécnica ou equivalente, jornada de 44 horas semanais e adicional de periculosidade.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Técnico em Eletrotécnica será responsável, no mínimo, por:
1) Coordenar as equipes e executar as manutenções e reparos do sistema elétrico do Senado Federal, em tarefas de maior complexidade;
2) Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
3) Orientar os Eletricistas e os Auxiliares de Eletricista quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
4) Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
5) Executar medições com equipamentos especiais, tais como medidor de qualidade de energia e termovisor;
6) Executar demais serviços conforme instrução do Planejador de Manutenção e dos Supervisores Técnicos;
7) Prestar assistência à Fiscalização em atividades pertinentes à sua área de atuação;
8) Acompanhar o atendimento dos prestadores de serviços de manutenção de outros contratos correlatos (manutenção de nobreaks de maior porte, manutenção dos grupos motogeradores etc.);
9) Revisar e modificar instalações elétricas (circuitos de tomadas e iluminação);
10) Instalar motores elétricos e contatoras;
11) Manter, inspecionar, testar, diagnosticar, instalar, limpar e corrigir problemas em quadros elétricos;
12) Substituir e remanejar luminárias, lâmpadas, reatores, fusíveis, chaves, barramentos etc.;
13) Substituir peças e/ou equipamentos danificados ou ultrapassados;
14) Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
15) Substituir lâmpadas, reatores e luminárias em áreas externas e internas, inclusive de alturas elevadas, tais como: postes, torre de telecomunicações, caixas dágua, empenas de prédios e varandas, utilizando elevador pessoal e/ou equipamento de segurança adequado;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

16) Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva no sistema elétrico do Senado Federal;
17) Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
18) Gerenciar os sua equipe;
19) Possuir conhecimento em Leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais;
20) Possuir conhecimento em: funcionamento de geradores, transformadores, nobreaks e bancos de capacitores;
21) Possuir conhecimento em instalações elétricas especiais, de telefonia e infraestrutura de rede de dados;
22) Possuir conhecimento em equipamentos especiais de medição (termovisor, medidor de qualidade de energia etc.).
23) Realização de suas atividades e atribuições de forma frequente e habitual em áreas de risco e perigosas, incluindo instalações de baixa e média tensão, painéis elétricos energizados e áreas técnicas com risco de choque e arco elétrico;

Qualificação:

1) Diploma de Ensino Médio;
2) Registro Profissional junto ao CFT, como Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletricidade;
3) Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula e Curso complementar de NR 10 (Sistema Elétrico de Potência) com duração mínima de 40 horas-aula;
4) Seis (6) meses de experiência em manutenção ou reforma de sistemas elétricos ou equivalente.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.
Há previsão de adicional de periculosidade.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01413	**Geral**	**Equipe Residente**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Eletricista			v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Eletricista, com curso especializado e jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Eletricista será responsável, no mínimo, por:
1) Executar manutenções e reparos do sistema elétrico do Senado Federal, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de um técnico em eletrotécnica ou engenheiro;
2) Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
3) Orientar os Auxiliares de Eletricista quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
4) Prestar assistência à Fiscalização em atividades pertinentes à sua área de atuação;
5) Auxiliar os técnicos em eletrotécnica nas medições com equipamentos especiais, tais como medidor de qualidade de energia e termovisor;
6) Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
7) Executar demais serviços conforme instrução dos técnicos e dos Supervisores Técnicos;
8) Acompanhar o atendimento dos prestadores de serviços de manutenção de outros contratos correlatos (manutenção dos nobreaks de maior porte, manutenção dos grupos motogeradores etc.);
9) Revisar e modificar instalações elétricas (circuitos de tomadas e iluminação);
10) Instalar motores elétricos e contatoras;
11) Manter, inspecionar, testar, diagnosticar, instalar, limpar e corrigir problemas em quadros elétricos;
12) Substituir e remanejar luminárias, lâmpadas, reatores, fusíveis, chaves, barramentos etc.;
13) Substituir peças e/ou equipamentos danificados ou ultrapassados;
14) Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
15) Substituir lâmpadas, reatores e luminárias em áreas externas e internas, inclusive em alturas elevadas, tais como: postes, torre de telecomunicações, castelos d'água, empenas de prédios e varandas, utilizando elevador pessoal e/ou equipamento de segurança adequado;
16) Cumprir as funções específicas de desligar e ligar todo o sistema elétrico (conforme planejamento estabelecido);

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

17) Cumprir as funções específicas de colocar em funcionamento os grupos motogeradores do Senado Federal de forma manual, quando se fizer necessário, principalmente nos períodos de sessões parlamentares;
18) Controlar o consumo de combustíveis dos grupos motogeradores;
19) Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva no sistema elétrico do Senado Federal;
20) Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;
21) Realizar a limpeza dos ambientes de acesso restrito à área técnica, tais como subestações, salas de nobreaks, salas técnicas etc.;
22) Carregar escadas, caixas de ferramentas, materiais etc.;
23) Possuir conhecimento em interpretação de plantas de instalações elétricas;
24) Possuir conhecimento em identificação de sinais e códigos padronizados e convencionais;
25) Possuir conhecimento em utilização de materiais elétricos.

Qualificação:

1) Ensino Fundamental completo;
2) Curso de Qualificação de Eletricista com ao menos 160 horas-aula;
3) Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;
4) Seis (6) meses de experiência em manutenção ou reforma de sistemas elétricos ou equivalente.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01414	**Geral**	**Equipe Residente**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição: **Auxiliar de Eletricista**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Auxiliar de Eletricista, com jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Auxiliar de Eletricista será responsável, no mínimo, por:
1) Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
2) Prestar assistência à Fiscalização em atividades pertinentes à sua área de atuação;
3) Substituir lâmpadas, tomadas e interruptores;
4) Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
5) Auxiliar na limpeza dos ambientes de acesso restrito à área técnica, tais como subestação, salas de nobreaks, salas técnicas etc.;
6) Carregar escadas, caixa de ferramentas, materiais etc.;
7) Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;
8) Realizar pequenas intervenções e recomposições de cunho civil visando auxiliar e agilizar as intervenções elétricas, tais como: furos, rasgos e fechamentos em pisos, paredes, lajes e forros, fixação de quadros, eletrodutos e caixas de passagem, recomposições associadas, pinturas, entre outros.
9) Possuir conhecimento básico de instalações prediais, identificando materiais elétricos.

Qualificação:

1) Ensino Fundamental completo;
2) Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01423	**Elétrica**	**Acessórios para quadros**	un	Material
Descrição			Versão:	
Conjunto parafuso, porca e arruelas M5			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conjunto de parafuso, porca e arruelas M5, com acabamento bicromatizado e classe de resistência 8.8.

Materiais:

Parafuso, com as seguintes características mínimas:
Classe de resistência 8.8;
Fabricado em aço;
Rosca M5;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
Comprimento conforme a aplicação (padrão: 30 mm);
Rosca conforme a aplicação (padrão: rosca total);
Cabeça conforme a aplicação (padrão sextavada)
Porca, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o parafuso fornecido;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
Arrruelas, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (Belleville, cônica, lisa, de pressão);
Completamente compatível com o parafuso fornecido;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
A quantidade de arruelas será fornecida conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

DIN EN 24017:1992 - Hexagon head screws; product grades A and B
ISO 4017:2014 - Fasteners — Hexagon head screws — Product grades A and B

Referência Comercial:

Ciser
LP Parafusos
Indufix

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01424	**Elétrica**	**Acessórios para quadros**	un	Material
Descrição			Versão:	
Conjunto parafuso, porca e arruelas M6			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conjunto de parafuso, porca e arruelas M6, com acabamento bicromatizado e classe de resistência 8.8.

Materiais:

Parafuso, com as seguintes características mínimas:
Classe de resistência 8.8;
Fabricado em aço;
Rosca M6;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
Comprimento conforme a aplicação (padrão: 40 mm);
Rosca conforme a aplicação (padrão: rosca total);
Cabeça conforme a aplicação (padrão sextavada)
Porca, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o parafuso fornecido;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
Arrruelas, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (Belleville, cônica, lisa, de pressão);
Completamente compatível com o parafuso fornecido;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
A quantidade de arruelas será fornecida conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

DIN EN 24017:1992 - Hexagon head screws; product grades A and B
ISO 4017:2014 - Fasteners — Hexagon head screws — Product grades A and B

Referência Comercial:

Ciser
LP Parafusos
Indufix

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01425	**Elétrica**	**Acessórios para quadros**	un	Material
Descrição			Versão:	
Conjunto parafuso, porca e arruelas M8			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conjunto de parafuso, porca e arruelas M8, com acabamento bicromatizado e classe de resistência 8.8.

Materiais:

Parafuso, com as seguintes características mínimas:
Classe de resistência 8.8;
Fabricado em aço;
Rosca M8;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
Comprimento conforme a aplicação (padrão: 70 mm);
Rosca conforme a aplicação (padrão: rosca total);
Cabeça conforme a aplicação (padrão sextavada)
Porca, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o parafuso fornecido;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
Arrruelas, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (Belleville, cônica, lisa, de pressão);
Completamente compatível com o parafuso fornecido;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
A quantidade de arruelas será fornecida conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

DIN EN 24017:1992 - Hexagon head screws; product grades A and B
ISO 4017:2014 - Fasteners — Hexagon head screws — Product grades A and B

Referência Comercial:

Ciser
LP Parafusos
Indufix

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01426	**Elétrica**	**Acessórios para quadros**	un	Material
Descrição			Versão:	
Conjunto parafuso, porca e arruelas M10			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conjunto de parafuso, porca e arruelas M10, com acabamento bicromatizado e classe de resistência 8.8.

Materiais:

Parafuso, com as seguintes características mínimas:
Classe de resistência 8.8;
Fabricado em aço;
Rosca M10;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
Comprimento conforme a aplicação (padrão: 75 mm);
Rosca conforme a aplicação (padrão: rosca total);
Cabeça conforme a aplicação (padrão sextavada)
Porca, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o parafuso fornecido;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
Arrruelas, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (Belleville, cônica, lisa, de pressão);
Completamente compatível com o parafuso fornecido;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
A quantidade de arruelas será fornecida conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

DIN EN 24017:1992 - Hexagon head screws; product grades A and B
ISO 4017:2014 - Fasteners — Hexagon head screws — Product grades A and B

Referência Comercial:

Ciser
LP Parafusos
Indufix

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01427	**Elétrica**	**Acessórios para quadros**	un	Material
Descrição			Versão:	
Conjunto parafuso, porca e arruelas M12			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conjunto de parafuso, porca e arruelas M12, com acabamento bicromatizado e classe de resistência 8.8.

Materiais:

Parafuso, com as seguintes características mínimas:
Classe de resistência 8.8;
Fabricado em aço;
Rosca M12;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
Comprimento conforme a aplicação (padrão: 80 mm);
Rosca conforme a aplicação (padrão: rosca total);
Cabeça conforme a aplicação (padrão sextavada)
Porca, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o parafuso fornecido;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
Arrruelas, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (Belleville, cônica, lisa, de pressão);
Completamente compatível com o parafuso fornecido;
Acabamento bicromatizado ou equivalente com resistência a corrosão;
A quantidade de arruelas será fornecida conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

DIN EN 24017:1992 - Hexagon head screws; product grades A and B
ISO 4017:2014 - Fasteners — Hexagon head screws — Product grades A and B

Referência Comercial:

Ciser
LP Parafusos
Indufix

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01446	**Elétrica**	**Acessórios para quadros**	m	Material
Descrição			Versão:	
Spira-duto 1/8			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de organizador de cabos spiral (spira duto) com diâmetro de 1/8 de polegada.

Materiais:

Organizador de cabos spiral, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial em painéis elétricos e para organização de cabos em escritórios;
Tipo espiral;
Fabricada em polietileno (PE);
Flamabilidade UL94 HB;
Diâmetro de 1/8 de polegada;
Cor preta ou branca;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

HellermannTyton (Hellermann) SPIRAL 1/8

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01447	**Elétrica**	**Acessórios para quadros**	m	Material
Descrição			Versão:	
Spira-duto 1/4			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de organizador de cabos spiral (spira duto) com diâmetro de 1/4 de polegada.

Materiais:

Organizador de cabos spiral, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial em painéis elétricos e para organização de cabos em escritórios;
Tipo espiral;
Fabricada em polietileno (PE);
Flamabilidade UL94 HB;
Diâmetro de 1/4 de polegada;
Cor preta ou branca;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

HellermannTyton (Hellermann) SPIRAL 1/4

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01448	**Elétrica**	**Acessórios para quadros**	m	Material
Descrição			Versão:	
Spira-duto 1/2			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de organizador de cabos spiral (spira duto) com diâmetro de 1/2 de polegada.

Materiais:

Organizador de cabos spiral, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial em painéis elétricos e para organização de cabos em escritórios;
Tipo espiral;
Fabricada em polietileno (PE);
Flamabilidade UL94 HB;
Diâmetro de 1/2 de polegada;
Cor preta ou branca;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

HellermannTyton (Hellermann) SPIRAL 1/2

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01449	**Elétrica**	**Acessórios para quadros**	m	Material
Descrição: **Spira-duto 3/4**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de organizador de cabos spiral (spira duto) com diâmetro de 3/4 de polegada.

Materiais:

Organizador de cabos spiral, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial em painéis elétricos e para organização de cabos em escritórios;
Tipo espiral;
Fabricada em polietileno (PE);
Flamabilidade UL94 HB;
Diâmetro de 3/4 de polegada;
Cor preta ou branca;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

HellermannTyton (Hellermann) SPIRAL 3/4

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01502	**Elétrica**	**Canaletas**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Canaleta em alumínio 73mm x 25mm			v02	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de canaleta em alumínio sem tampa, divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica, dimensões aproximadas de 73x25mm (Dutotec).

Materiais:

Canaleta em alumínio sem tampa, com as seguintes características mínimas:

Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);

Com divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica (conforme aplicação, padrão: tipo D);

Dimensões aproximadas de 73x25mm;

Incluindo acessórios de fixação;

Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;

Fabricada em alumínio com acabamento anodizado/pintado;

Cor: conforme aplicação (padrão: branco);

Para passagem de cabos de sinal/dados e cabos elétricos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DT 12241.00 (tipo D)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01503	**Elétrica**	**Canaletas**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Curva para canaleta em alumínio 73mm x 25mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para canaleta em alumínio (Dutotec), com tampa, divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica, dimensões aproximadas de 73x25mm.

Materiais:

Curva para canaleta em alumínio com tampa, com as seguintes características mínimas:
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Com divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica (conforme aplicação, padrão: tipo D);
Tipo de curva conforme a aplicação (curva horizontal 90 graus, curva vertical 90 graus interna, etc.);
Dimensões aproximadas de 73x25mm;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Fabricada em alumínio com acabamento anodizado/pintado;
Com tampa;
Cor: conforme aplicação (padrão: branco);
Para passagem de cabos de sinal/dados e cabos elétricos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DT 31291.00 (Curva horizontal 90 graus, Tipo D, direita)
Dutotec DT 31292.00 (Curva horizontal 90 graus, Tipo D, esquerda)
Dutotec DT 33291.00 (Curva vertical 90 graus, Tipo D, interna)
Dutotec DT 33393.00 (Curva vertical 90 graus, Tipo D, externa)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01504	**Elétrica**	**Canaletas**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Porta equipamentos para canaleta de alumínio			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de porta equipamentos para canaleta de alumínio (Dutotec) para o sitema Schneider Electric Prime Lunare.

Materiais:

Porta equipamentos para canaleta de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Da mesma série que a canaleta de alumínio fornecida;
Fixado sob pressão;
Fabricado em termoplástico de engenharia tipo anti-chama (ABS/PC-V0);
Compatível com os espelhos e módulos da Schneider Electric Prime Lunare;
Com local para instalação de 3 módulos;
Acompanhado de eventuais acessórios para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DT 64440.20 (branco)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01505	**Elétrica**	**Canaletas**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73mm x 25mm			v02	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio (Dutotec), para canaletas com dimensões aproximadas de 73x25mm.

Materiais:

Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio com tampa, com as seguintes características mínimas:

Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);

Para canaletas com dimensões aproximadas de 73x25mm;

Número de saídas e bitolas dos eletrodutos conforme a aplicação (2 ou 3 saídas, 3/4 ou 1 polegada);

Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;

Fabricada em alumínio com acabamento anodizado/pintado;

Cor: conforme aplicação (padrão: branco).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DT 47140.00 (2 x 3/4”), Dutotec DT 47240.00 (3 x 3/4”), Dutotec DT 47340.00 (2 x 1”), Dutotec DT 47640.00 (3 x 1”),

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01506	**Elétrica**	**Canaletas**	un	Material
Descrição: **Tampa terminal para canaleta em alumínio 73mm x 25mm**			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa terminal para canaleta em alumínio (Dutotec), para canaletas com dimensões aproximadas de 73x25mm.

Materiais:

Tampa terminal para canaleta em alumínio, com as seguintes características mínimas:

Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);

Para canaletas com dimensões aproximadas de 73x25mm;

Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;

Fabricado em termoplástico de engenharia tipo anti-chama (ABS/PC-V0);

Cor: conforme aplicação (padrão: branco).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DT 49140.00

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01507	**Elétrica**	**Canaletas**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73mm x 25mm			v02	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de derivação tipo X para canaleta em alumínio (Dutotec), para canaletas com dimensões aproximadas de 73x25mm.

Materiais:

Caixa de derivação para canaleta em alumínio com tampa, com as seguintes características mínimas:

Tipo X;

Tamanho 1 x 1 (aproximadamente 125 mm x 125 mm);

Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);

Para canaletas com dimensões aproximadas de 73x25mm;

Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;

Fabricada em alumínio com acabamento anodizado/pintado;

Com tampa em termoplástico de engenharia anti-chama (ABS/PC-V0);

Cor: conforme aplicação (padrão: branco);

Para passagem de cabos de sinal/dados e cabos elétricos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DT 52240.00

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01508	**Elétrica**	**Canaletas**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Canaleta em alumínio 53mm x 14mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de canaleta em alumínio com tampa, divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica, dimensões aproximadas de 53x14mm (Dutotec Slim).

Materiais:

Canaleta em alumínio com tampa, com as seguintes características mínimas:
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Com divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica;
Dimensões aproximadas de 53x14mm – tipo Slim;
Com tampa curvada;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Fabricada em alumínio com acabamento anodizado/pintado;
Encaixe sob pressão;
Cor: conforme aplicação (padrão: branco);
Para passagem de cabos de sinal/dados e cabos elétricos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DS 19040

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01509	**Elétrica**	**Canaletas**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Curva para canaleta em alumínio 53mm x 14mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para canaleta em alumínio (Dutotec Slim), com tampa, divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica, dimensões aproximadas de 53x14mm.

Materiais:

Curva para canaleta em alumínio com tampa, com as seguintes características mínimas:
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Com divisória interna para separação de cabeamento de rede e elétrica;
Tipo de curva conforme a aplicação (curva horizontal 90 graus, curva vertical 90 graus interna/externa, etc.);
Dimensões aproximadas de 53x14mm;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Encaixe sob pressão;
Fabricada em alumínio com acabamento anodizado/pintado;
Com tampa;
Cor: conforme aplicação (padrão: branco);
Para passagem de cabos de sinal/dados e cabos elétricos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Curva horizontal 90 graus: Dutotec DS 19240
Curva vertical 90 graus: Dutotec DS 19440 (interna)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01510	**Elétrica**	**Canaletas**	un	Material
Descrição: **Tampa terminal para canaleta em alumínio 53mm x 14mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa terminal para canaleta em alumínio (Dutotec Slim).

Materiais:

Tampa terminal para canaleta em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Fabricado em termoplástico de engenharia tipo anti-chama (ABS/PC-V0);
Para modelo tipo “slim” (53 mm x 14 mm);
Cor: conforme aplicação (padrão: branco).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Dutotec DS 19545

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01511	**Elétrica**	**Canaletas**	un	Material

Descrição

Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53mm x 14mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio (Dutotec Slim).

Materiais:

Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Completamente mecanicamente e esteticamente compatível com as canaletas de alumínio da Dutotec (material padronizado no Senado Federal);
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
Fabricado em termoplástico de engenharia tipo anti-chama (ABS/PC-V0);
Para modelo tipo “slim” (53 mm x 14 mm);
Próprio para fixar os porta equipamentos da linha convencional (73 mm x 25 mm) na linha slim (53 mm x 14 mm);
Cor: conforme aplicação (padrão: branco).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Dutotec DS 19140

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01512	**Elétrica**	**Canaletas**	m	Material
Descrição			**Versão:**	
Canaleta em PVC 20mm x 12 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de canaleta em PVC com tampa e adesivo com dimensões aproximadas de 20x12mm.

Materiais:

Canaleta PVC com tampa, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Com ou sem divisória interna, conforme a aplicação;
Com adesivo (fita dupla-face) pré-colada, para facilitar a fixação;
Dimensões aproximadas de 20x12mm;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
EN 50085-2-1:2011 - Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings

Referência Comercial:

Legrand Pial 308 01ADX, Schneider Electric Dexson DXN10051

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01513	**Elétrica**	**Canaletas**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Acessório para canaleta em PVC 20mm x 12 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de acessório (cotovelo 90 graus, cotovelo interno/externo, T, etc.) para canaleta em PVC com dimensões aproximadas de 20x12mm.

Materiais:

Acessório para canaleta PVC com tampa, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Tipo conforme a aplicação (cotovelo 90 graus, cotovelo interno, cotovelo externo, derivação em T, luva, tampa de extremidade, derivação embutir para sobrepor, etc.)
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Dimensões aproximadas de 20x12mm;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
EN 50085-2-1:2011 - Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings

Referência Comercial:

Cotovelo 90 graus: Legrand Pial 309 90X, Schneider Electric Dexson DXN11043
Cotovelo interno: Legrand Pial 309 91X, Schneider Electric Dexson DXN11042
Cotovelo externo: Legrand Pial 309 92X, Schneider Electric Dexson DXN11041
Derivação em T: Legrand Pial 309 93X, Schneider Electric Dexson DXN11044
Luva: Legrand Pial 309 94X, Schneider Electric Dexson DXN11046
Tampa de extremidade: Legrand Pial 309 95X, Schneider Electric Dexson DXN11045
Derivação de embutir para sobrepor: Legrand Pial 6 750 54X

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01514	**Elétrica**	**Canaletas**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20mm x 12 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de sobrepor para canaleta em PVC com dimensões aproximadas de 20x12mm.
Acompanha um acoplador, se necessário.

Materiais:

Caixa de sobrepor para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Completamente compatível com os suportes/espelhos/módulos Schneider Prime Lunare (padrão do Senado Federal);
Tamanho da caixa 4 x 2;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.
Acoplador para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Próprio para acoplar as canaletas em acessórios (tomadas, interruptores, caixas de sobrepor, etc.);
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Completamente compatível com os acessórios;
Fornecido se necessário para montagem;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
EN 50085-2-1:2011 - Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings

Referência Comercial:

Legrand Pial 6 750 54X, Schneider Electric Dexson DXN5009S

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01515	**Elétrica**	**Canaletas**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tomada para canaleta em PVC 20mm x 12 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tomada 2P+T de 10 A para canaleta em PVC com dimensões aproximadas de 20x12mm.
Acompanha um acoplador, se necessário.

Materiais:

Tomada para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Do tipo 2P + T;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 10A, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm² ;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 e ABNT NBR NM 60884;
Com certificado do Inmetro;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.
Acoplador para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Próprio para acoplar as canaletas em acessórios (tomadas, interruptores, caixas de sobrepor, etc.);
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Completamente compatível com os acessórios;
Fornecido se necessário para montagem;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
EN 50085-2-1:2011 - Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo;

Referência Comercial:

Legrand Pial 6 750 60, Schneider Electric Dexson S3B66340

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01516	**Elétrica**	**Canaletas**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Interruptor para canaleta em PVC 20mm x 12 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de interruptor para canaleta em PVC com dimensões aproximadas de 20x12mm. Acompanha um acoplador, se necessário.

Materiais:

Interruptor para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Interruptor tipo simples ou paralelo (conforme a aplicação – padrão paralelo);
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
Para 10 A / 250 VAC;
Com certificado do Inmetro;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.
Acoplador para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Próprio para acoplar as canaletas em acessórios (tomadas, interruptores, caixas de sobrepor, etc.);
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Completamente compatível com os acessórios;
Fornecido se necessário para montagem;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
EN 50085-2-1:2011 - Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo;

Referência Comercial:

Legrand Pial 6 750 01, Schneider Electric Dexson S3B66300

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01517	**Elétrica**	**Canaletas**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Pulsador para canaleta em PVC 20mm x 12 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de pulsador para canaleta em PVC com dimensões aproximadas de 20x12mm. Acompanha um acoplador, se necessário.

Materiais:

Pulsador para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Pulsador, com mola de retorno;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
Para 2 A / 250 VAC;
Com certificado do Inmetro;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.
Acoplador para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Próprio para acoplar as canaletas em acessórios (tomadas, interruptores, caixas de sobrepor, etc.);
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Completamente compatível com os acessórios;
Fornecido se necessário para montagem;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
EN 50085-2-1:2011 - Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo;

Referência Comercial:

Legrand Pial 6 750 05

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01518	**Elétrica**	**Canaletas**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Módulo cego para canaleta em PVC 20mm x 12 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo cego para canaleta em PVC com dimensões aproximadas de 20x12mm. Acompanha um acoplador, se necessário.

Materiais:

Módulo cego para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Tipo conforme a aplicação (cego ou com furo);
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.
Acoplador para canaleta de PVC, com as seguintes características mínimas:
Próprio para acoplar as canaletas em acessórios (tomadas, interruptores, caixas de sobrepor, etc.);
Completamente compatível com a canaleta de PVC fornecida ou instalada;
Completamente compatível com os acessórios;
Fornecido se necessário para montagem;
Fabricado em PVC anti-chamas;
Grau de proteção IP40;
Incluindo tampas e acessórios de fixação;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
EN 50085-2-1:2011 - Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations. Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings

Referência Comercial:

Legrand Pial 6 750 45

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01535	**Elétrica**	**Comunicação Industrial**	un	Material
Descrição			Versão:	
Conector RJ45 Fêmea Blindado			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector RJ45 fêmea (tomada) blindada.

Materiais:

Conector RJ45, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Compatível com o patch panel e cabos existente ou fornecido;
Tipo RJ45, próprio para Ethernet;
Tipo blindado;
Para cabos FTP;
Conector fêmea (tomada);
Atendimento a ANSI/TIA/EIA-568;
Pinagem conforme a aplicação (T568A/B);
Tipo keystone;
Tipo de crimpagem conforme a aplicação;
Categoria 5e ou superior, conforme a ANSI/TIA-568-C.2;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ANSI TIA - 568 C2 – Balanced Twisted–Pair Telecommunications Cabling and Components
ISO/IEC 11801:2017 – Information technology – Generic cabling for customer premises
IEC 60603-7-1:2011 - Connectors for electronic equipment - Part 7-1: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors
ABNT NBR 14565:2019 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais

Referência Comercial:

Furukawa 35060500
Furukawa 35060600

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01536	**Elétrica**	**Comunicação Industrial**	un	Material
Descrição			Versão:	
Conector RJ45 Macho Blindado			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector RJ45 macho blindado.

Materiais:

Conector RJ45, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Compatível com o patch painel e cabos existente ou fornecido;
Tipo RJ45, próprio para Ethernet;
Tipo blindado;
Para cabos FTP;
Conector macho;
Atendimento a ANSI/TIA/EIA-568;
Pinagem conforme a aplicação (T568A/B);
Tipo de crimpagem conforme a aplicação;
Categoria 5e ou superior, conforme a ANSI/TIA-568-C.2;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ANSI TIA - 568 C2 – Balanced Twisted–Pair Telecommunications Cabling and Components
ISO/IEC 11801:2017 – Information technology – Generic cabling for customer premises
IEC 60603-7-1:2011 - Connectors for electronic equipment - Part 7-1: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors
ABNT NBR 14565:2019 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais

Referência Comercial:

Furukawa 35050384

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01540	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condulete de alumínio de 3/4”			v02	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condulete de alumínio para eletrodutos de 3/4”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, sem tampa.

Materiais:

Condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:

Para eletrodutos de 3/4”;

Tipo conforme a aplicação (múltiplo, C, E, L, T, etc.);

Com ou sem rosca, a depender da aplicação;

Fornecido sem tampa;

Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo;

Fabricado em liga de alumínio SAE 306;

Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;

Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);

Para uso em ambiente interno (abrigado);

Próprio para uso como caixa de passagem ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);

Com local para fixação de tampa com porta equipamentos ou tampa cega, casos seja para caixa terminal de equipamentos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56200072 (condulete múltiplo tipo X); Tramontina 56101/312 (tipo C); Tramontina 56102/312 (tipo E); Tramontina 56104/312 (tipo LL); Tramontina 56105/312 (tipo LR); Tramontina 56106/312 (tipo T)

Wetzel Poliwetzel XPW-15 (condulete múltiplo tipo X); Wetzel Conduletzel CSR-15 ALU (tipo C); Wetzel Conduletzel ESR-15 ALU (tipo E); Wetzel Conduletzel LLSR-15 ALU (tipo LL); Wetzel Conduletzel LRSR-15 ALU (tipo LR); Wetzel Conduletzel TSR-15 ALU (tipo T)

Daisa Dailet Modelo DM 034-X (condulete múltiplo tipo X); Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01541	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condulete de alumínio de 1”			v02	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condulete de alumínio para eletrodutos de 1”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, sem tampa.

Materiais:

Condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:

Para eletrodutos de 1”;

Tipo conforme a aplicação (múltiplo, C, E, L, T, etc.);

Com ou sem rosca, a depender da aplicação;

Fornecido sem tampa;

Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo;

Fabricado em liga de alumínio SAE 306;

Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;

Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);

Para uso em ambiente interno (abrigado);

Próprio para uso como caixa de passagem ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);

Com local para fixação de tampa com porta equipamentos ou tampa cega, casos seja para caixa terminal de equipamentos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56200073 (condulete múltiplo tipo X); Tramontina 56101/313 (tipo C); Tramontina 56102/313 (tipo E); Tramontina 56104/313 (tipo LL); Tramontina 56105/313 (tipo LR); Tramontina 56106/313 (tipo T)

Wetzel Poliwetzel XPW-20 (condulete múltiplo tipo X); Wetzel Conduletzel CSR-20 ALU (tipo C); Wetzel Conduletzel ESR-20 ALU (tipo E); Wetzel Conduletzel LLSR-20 ALU (tipo LL); Wetzel Conduletzel LRSR-20 ALU (tipo LR); Wetzel Conduletzel TSR-20 ALU (tipo T)

Daisa Dailet Modelo DM 100-X (condulete múltiplo tipo X); Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01542	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condulete de alumínio de 1 1/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condulete de alumínio para eletrodutos de 1 1/4”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa cega.

Materiais:

Condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 1 1/4”;
Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem;
Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56101/314 (tipo C); Tramontina 56102/314 (tipo E); Tramontina 56104/314 (tipo LL); Tramontina 56105/314 (tipo LR); Tramontina 56106/314 (tipo T)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01543	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condulete de alumínio de 1 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condulete de alumínio para eletrodutos de 1 1/2”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa cega.

Materiais:

Condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 1 1/2”;
Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem;
Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56101/315 (tipo C); Tramontina 56102/315 (tipo E); Tramontina 56104/315 (tipo LL); Tramontina 56105/315 (tipo LR); Tramontina 56106/315 (tipo T)
Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 112 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01544	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condulete de alumínio de 2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condulete de alumínio para eletrodutos de 2”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa cega.

Materiais:

Condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 2”;
Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem;
Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56101/316 (tipo C); Tramontina 56102/316 (tipo E); Tramontina 56104/316 (tipo LL); Tramontina 56105/316 (tipo LR); Tramontina 56106/316 (tipo T)
Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 200 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01545	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condulete de alumínio de 2 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condulete de alumínio para eletrodutos de 2 1/2”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa cega.

Materiais:

Condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 2 1/2”;
Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem;
Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56101/317 (tipo C); Tramontina 56102/317 (tipo E); Tramontina 56104/317 (tipo LL); Tramontina 56105/317 (tipo LR); Tramontina 56106/317 (tipo T)
Daisa Dailet Modelo V DV 212 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 212 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 212 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 212 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 212 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01546	**Elétrica**	**Conduletes**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Condulete de alumínio de 3”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condulete de alumínio para eletrodutos de 3”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa cega.

Materiais:

Condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 3”;
Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem;
Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56101/318 (tipo C); Tramontina 56102/318 (tipo E); Tramontina 56104/318 (tipo LL); Tramontina 56105/318 (tipo LR); Tramontina 56106/318 (tipo T)
Daisa Dailet Modelo V DV 300 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 300 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 300 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 300 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 300 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01547	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condulete de alumínio de 4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condulete de alumínio para eletrodutos de 4”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa cega.

Materiais:

Condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletrodutos de 4”;
Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T, etc.);
Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
Fornecido com tampa cega e parafusos para montagem;
Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56101/320 (tipo C); Tramontina 56102/320 (tipo E); Tramontina 56104/320 (tipo LL); Tramontina 56105/320 (tipo LR); Tramontina 56106/320 (tipo T)
Daisa Dailet Modelo V DV 400 C - C (tipo C); Daisa Dailet Modelo V DV 400 C - E (tipo E); Daisa Dailet Modelo V DV 400 C - LL (tipo LL); Daisa Dailet Modelo V DV 400 C - LR (tipo LR); Daisa Dailet Modelo V DV 400 C - T (tipo T)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01548	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tampa para condulete de alumínio de 3/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa para condulete de alumínio para eletrodutos de 3/4”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação.

Materiais:

Tampa para condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para conduletes de eletrodutos de 3/4”;
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Tipo conforme a aplicação (cega, 1-3 postos, furos para rede, tomadas, etc.);
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem (tampa cega) ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
Acompanhado de parafusos para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56117/006 (cega); Tramontina 56117/002 (1 posto); Tramontina 56117/003 (2 postos); Tramontina 56117/004 (3 postos); Tramontina 56117/015 (rede); Tramontina 56117/016 (2 portas de rede); Tramontina 56117/036 (tomada);
Wetzel Conduletzel TPSC-10/15 ALU (cega); Wetzel Conduletzel TPSA-01 ALU (1 posto); Wetzel Conduletzel TPSA-02 ALU (2 postos); Wetzel Conduletzel TPSA-03 ALU (3 postos)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01549	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tampa para condulete de alumínio de 1”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa para condulete de alumínio para eletrodutos de 1”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação.

Materiais:

Tampa para condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para conduletes de eletrodutos de 1”;
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Tipo conforme a aplicação (cega, 1-3 postos, furos para rede, tomadas, etc.);
Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem (tampa cega) ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
Acompanhado de parafusos para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56117/007 (cega); Tramontina 56117/042 (1 posto); Tramontina 56117/043 (2 postos); Tramontina 56117/044 (3 postos); Tramontina 56117/017 (rede); Tramontina 56117/018 (2 portas de rede); Tramontina 56117/045 (tomada);
Wetzel Conduletzel TPSC-20 ALU (cega); Wetzel Conduletzel TPSA-12 ALU (1 posto); Wetzel Conduletzel TPSA-13 ALU (2 postos); Wetzel Conduletzel TPSA-14 ALU (3 postos)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01550	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Interruptor para condulete			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de interruptor (1 posto) para condulete.

Materiais:

Interruptor para condulete, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos;
Interruptor tipo simples ou paralelo (conforme a aplicação – padrão paralelo);
Tipo 1 posto;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
Para 10 A / 250 VAC;
Com certificado do Inmetro;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 57114/002, Pial Silentoque 1001, Schneider Electric Prime Toc PRM811, Elecon Interruptor 1 posto, Walma 4052

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01551	**Elétrica**	**Conduletes**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Interruptor duplo para condulete			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de interruptor duplo (2 postos) para condulete.

Materiais:

Interruptor para condulete, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos;
Interruptores tipo simples ou paralelo (conforme a aplicação – padrão paralelo);
Tipo 2 postos – composto por 2 interruptores;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
Para 10 A / 250 VAC;
Com certificado do Inmetro;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 57114/009, Schneider Electric Prime Toc PRM822, Elecon Interruptor 2 postos, Walma 4091

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01552	**Elétrica**	**Conduletes**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Tomada para condulete de 10 A			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tomada 2P+T (1 posto) de 10 A para condulete.

Materiais:

Tomada para condulete, com as seguintes características mínimas:
Do tipo 2P + T;
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 10A, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm² ;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 e ABNT NBR NM 60884;
Com certificado do Inmetro;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Pial Silentoque 54328, Pial 054352, Schneider Electric Prime Toc PRM610, Elecon Tomada Sem Placa, BLux 9890-6, Walma 4055

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01553	**Elétrica**	**Conduletes**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Tomada para condulete de 20 A			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tomada 2P+T (1 posto) de 20 A para condulete.

Materiais:

Tomada para condulete, com as seguintes características mínimas:
Do tipo 2P + T;
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 20A, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm² ;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 e ABNT NBR NM 60884;
Com certificado do Inmetro;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 57114/011, Pial Silentoque 54333, Schneider Electric Prime Toc PRM615, Elecon Tomada Sem Placa 20A, BLux 9895-7, Walma 4056

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01554	**Elétrica**	**Conduletes**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Tomada dupla para condulete			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tomada dupla 2P+T para condulete.

Materiais:

Tomada dupla para condulete, com as seguintes características mínimas:
Composto por 2 tomadas;
Do tipo 2P + T / 10 A;
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 10A ou 20 A, conforme a aplicação, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm² ;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 e ABNT NBR NM 60884;
Com certificado do Inmetro;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Pial Silentoque 54336, Tramontina 57114/031, Schneider Electric Prime Toc PRM625, Elecon Tomada Dupla

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01555	**Elétrica**	**Conduletes**	un	Material
Descrição: **Tomada e interruptor para condulete**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conjunto tomada 2P+T e interruptor para condulete.

Materiais:

Conjunto tomada 2P+T e interruptor para condulete, com as seguintes características mínimas:
Composto por 1 tomada e 1 interruptor;
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).
Tomada com as seguintes características mínimas:
Do tipo 2P + T / 10 A;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 10A, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm² ;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 e ABNT NBR NM 60884;
Com certificado do Inmetro;
Interruptor com as seguintes características mínimas:
Interruptor tipo simples ou paralelo (conforme a aplicação – padrão paralelo);
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
Para 10 A / 250 VAC;
Com certificado do Inmetro;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 57114/032, Tramontina 57114/033, Pial Silentoque 54337, Pial Silentoque 54340, Schneider Electric Prime Toc PRM620, Schneider Electric Prime Toc PRM6200, Elecon 1 Interruptor 1 Tomada

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01556	**Elétrica**	**Conduletes**	un	Material
Descrição: **Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de vedação IP54 para condulete de alumínio para eletrodutos de 3/4”.

Materiais:

Kit de vedação para condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para conduletes de eletrodutos de 3/4”;
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condulete IP54;
Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
Próprio para tornar conduletes adequados para uso externo;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: kit fornecido. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56114/072 (kit completo)
Tramontina 56114/001 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/022 (junta para eletrodutos, 3 unidades)
Wetzel V-10/15 POL (junta de vedação da tampa) + Wetzel AV-15 EPDM (junta para eletrodutos, 3 unidades)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01557	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de vedação IP54 para condulete de alumínio para eletrodutos de 1”.

Materiais:

Kit de vedação para condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para conduletes de eletrodutos de 1”;
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condulete IP54;
Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
Próprio para tornar conduletes adequados para uso externo;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: kit fornecido. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56114/073 (kit completo)
Tramontina 56114/002 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/023 (junta para eletrodutos, 3 unidades)
Wetzel V-20 POL (junta de vedação da tampa) + Wetzel AV-20 EPDM (junta para eletrodutos, 3 unidades)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01558	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de vedação IP54 para condulete de alumínio para eletrodutos de 1 1/4”.

Materiais:

Kit de vedação para condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para conduletes de eletrodutos de 1 1/4”;
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condulete IP54;
Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
Próprio para tornar conduletes adequados para uso externo;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: kit fornecido. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56114/074 (kit completo)
Tramontina 56114/003 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/024 (junta para eletrodutos, 3 unidades)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01559	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de vedação IP54 para condulete de alumínio para eletrodutos de 1 1/2”.

Materiais:

Kit de vedação para condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para conduletes de eletrodutos de 1 1/2”;
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condulete IP54;
Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
Próprio para tornar conduletes adequados para uso externo;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: kit fornecido. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56114/075 (kit completo)
Tramontina 56114/004 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/025 (junta para eletrodutos, 3 unidades)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01560	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de kit de vedação IP54 para condulete de alumínio para eletrodutos de 2”.

Materiais:

Kit de vedação para condulete de alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para conduletes de eletrodutos de 2”;
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condulete IP54;
Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
Próprio para tornar conduletes adequados para uso externo;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: kit fornecido. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56114/076 (kit completo)
Tramontina 56114/005 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/026 (junta para eletrodutos, 3 unidades)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01561	**Elétrica**	**Conduletes**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tampa para condulete de PVC			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa para condulete de PVC, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação.

Materiais:

Tampa para condulete de PVC, com as seguintes características mínimas:
Para conduletes de eletrodutos de 3/4” ou 1”;
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Tipo conforme a aplicação (cega, 1-3 postos, furos para rede, tomadas, etc.);
Fabricado em PVC antichamas;
Cor conforme o padrão do local (padrão: cinza);
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Próprio para uso como caixa de passagem (tampa cega) ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
Acompanhado de parafusos para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tigre 36005505
Tigre 36005572
Tigre 36005912
Tigre 36005335
Tigre 36005351
Tramontina 57252/006
Tramontina 57252/011
Tramontina 57252/015
Tramontina 57252/013
Tramontina 57252/021
Wetzel Conduletzel TCCC-10/15 PVC (cega)
Wetzel Conduletzel TCCA-01 PVC (1 posto)
Wetzel Conduletzel TCCA-02 PVC (2 postos)
Wetzel Conduletzel TCCA-03 PVC (3 postos)
Wetzel Conduletzel TCCA-28 PVC (1 RJ 45)
Wetzel Conduletzel TCCA-32 PVC (2 RJ 45)
Wetzel Conduletzel TCCA-20 PVC (cega, 1”)
Wetzel Conduletzel TCCA-36 PVC (2 tomadas, 1”)
Wetzel Conduletzel TCCA-37 PVC (1 tomada e 1 interruptor, 1”)
Wetzel Conduletzel TCCA-38 PVC (2 interruptores, 1”)
Wetzel Conduletzel TCCA-29 PVC (2 RJ 45, 1”)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01562	**Elétrica**	**Conduletes**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector para condulete de PVC			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector (adaptador) para condulete de PVC, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação.

Materiais:

Conector para condulete de PVC, com as seguintes características mínimas:
Para conduletes e eletrodutos de 3/4” ou 1”;
Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Cor conforme o padrão do local (padrão: cinza);
Próprio para conexão de eletrodutos no condulete;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Para uso em ambiente interno (abrigado);
Acompanhado de acessórios necessários para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Wetzel CPCL-15 SU PVC CZ
Wetzel CPCL-15 PVC CZ
Wetzel ACPCL-20 PVC CZ
Tigre 36005262
Tigre 36005297

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01583	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condutor 1,0 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 1,0mm² resistente a chama.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 1,0mm² resistente a chama, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de seção condutora: 1,0 mm²;
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefínico extrudado não halogenado;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70oC;
Encordoamento extraflexível: classe 4 ou 5 (ABNT NBR NM 280);
Característica de não propagação e com autoextinção de chama;
Atendimento pleno a norma ABNT NBR NM 247-3;
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 1 m, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma;
Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 247-3:2002 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD)
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Superastic Flex 450/750V 1,0mm²
SIL FlexSIL 750V 1,0mm²
Corfio Cabo Flexível BWF 750 V 1,0mm²

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01584	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condutor 1,5 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 1,5mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 1,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de seção condutora: 1,5 mm²;
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefínico extrudado não halogenado;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;
Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750V 1,5mm² (23921802)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01585	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condutor 2,5 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de seção condutora: 2,5 mm²;
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefínico extrudado não halogenado;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;
Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750V 2,5 mm² (23922802)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01586	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condutor 4 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de seção condutora: 4 mm²;
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefínico extrudado não halogenado;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;
Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750V 4mm² (23923802)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01587	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condutor 6 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de seção condutora: 6 mm²;
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefínico extrudado não halogenado;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;
Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750V 6mm² (23924802)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01588	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condutor 10 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 10mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 10mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de seção condutora: 10 mm²;
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho;
Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho;
Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 10mm² (23904402)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01589	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condutor 16 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 16mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 16mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de seção condutora: 16 mm²;
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248:2014;
Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248:2014;
Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 16mm² (23905402)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01590	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condutor 25 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 25mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 25mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de seção condutora: 25 mm²;
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;
Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;
Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 25mm² (23906402)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01591	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condutor 35 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 35mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 35mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de seção condutora: 35 mm²;
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;
Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;
Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 35mm² (23907402)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01592	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condutor 50 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 50mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado EPR 0,6/1kV 50mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de seção condutora: 50 mm²;
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248;
Com marcação metro a metro, para facilitar a medição de quantidade utilizada;
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;
Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 50mm² (23908402)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01604	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cabo 3x1,5 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isolado EPR 0,6/1 kV 3x1,5mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre multipolar isolado EPR 0,6/1 kV 3x1,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 1,5 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90 oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 3x1,5 mm² (Tripolar) 26665077

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01605	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cabo 3x2,5 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isolado EPR 0,6/1 kV 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre multipolar isolado EPR 0,6/1 kV 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 2,5 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90 oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 3x2,5mm² (Tripolar) 26665078

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01606	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cabo 3x4 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isolado EPR 0,6/1 kV 3x4mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre multipolar isolado EPR 0,6/1 kV 3x4mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 4 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90 oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 3x4mm² (Tripolar) 26665079

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01607	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cabo 3x6 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar isolado EPR 0,6/1 kV 3x6mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre multipolar isolado EPR 0,6/1 kV 3x6mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 6 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90 oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV 3x6 mm² (Tripolar) 26665080

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01609	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cabo PP 2x1,5 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado 300/500V 2x1,5mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 1,5 mm²;
Cabo flexível bipolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto e azul;
Isolação composto termoplástico de PVC flexível;
Cobertura por composto termoplástico de PVC flexível, na cor preta;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 300/500V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70 oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação de chama;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR NM 247-5 e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 247-5:2009 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Cabo PP Cordoplast 300/500V – 2x1,5;

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01610	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cabo PP 2x2,5 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado 300/500V 2x2,5mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 2,5 mm²;
Cabo flexível bipolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto e azul;
Isolação composto termoplástico de PVC flexível;
Cobertura por composto termoplástico de PVC flexível, na cor preta;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 300/500V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70 oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação de chama;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR NM 247-5 e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 247-5:2009 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Cabo PP Cordoplast 300/500V – 2x2,5;

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01612	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cabo PP 3x1,5 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado 300/500V 3x1,5mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 1,5 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação composto termoplástico de PVC flexível;
Cobertura por composto termoplástico de PVC flexível, na cor preta;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 300/500V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70 oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação de chama;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR NM 247-5 e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 247-5:2009 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Cabo PP Cordoplast 300/500V – 3x1,5;

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01613	**Elétrica**	**Condutores**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cabo PP 3x2,5 mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado 300/500V 3x2,5mm².

Materiais:

Fornecimento de cabo de cobre multipolar tipo PP isolado, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 2,5 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação composto termoplástico de PVC flexível;
Cobertura por composto termoplástico de PVC flexível, na cor preta;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 300/500V;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70 oC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação de chama;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR NM 247-5 e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma;
Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;
Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 247-5:2009 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Cabo PP Cordoplast 300/500V – 3x2,5;

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01733	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletrocalha 50x50 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 50 mm x 50 mm, fabricado em chapa # 20. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 50 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 40 e 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.50.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.50.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.50 (tala), Valemam VL 2.02 P - 50 x 50 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 50 x 50 x 3000- PZ (perfurada), Valemam VL 23 50 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-050/050-20 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-050/050-20 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0050/050-Z (lisa) (com espessura
diferenciada), Mopa 131-0050/050-Z (perfurada) (com espessura diferenciada), Mopa 139-06-050-Z (tala), Eletropoll EL 1300 50 x 50 # 20 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 50 x 50 # 20 PZ (perfurada),
Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 50 / 50 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 50 / 50 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936701 (lisa), 936711
(perfurada), 938021 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01734	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletrocalha 100x50 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 100 mm x 50 mm, fabricado em chapa # 20. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 100 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 40 e 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.100.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.100.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.50 (tala), Valemam VL 2.02 P - 100 x 50 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 100 x 50 x 3000- PZ (perfurada), Valemam VL 23 50 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-100/050-20 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-100/050-20 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0100/050-Z (lisa), Mopa 131-0100/050-Z
(perfurada), Mopa 139-06-050-Z (tala), Eletropoll EL 1300 100 x 50 # 20 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 100 x 50 # 20 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 100 / 50 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 100 / 50 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936702 (lisa), 936712 (perfurada), 938021 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala).

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01735	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletrocalha 150x50 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 150 mm x 50 mm, fabricado em chapa # 18. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 150 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 40 e 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.150.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.150.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.50 (tala), Valemam VL 2.02 P - 150 x 50 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 150 x 50 x 3000- PZ (perfurada), Valemam VL 23 50 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-150/050-18 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-150/050-18 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0150/050-Z (lisa), Mopa 131-0150/050-Z
(perfurada), Mopa 139-06-050-Z (tala), Eletropoll EL 1300 150 x 50 # 18 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 150 x 50 # 18 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 150 / 50 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 150 / 50 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936723 (lisa), 936733 (perfurada), 938021 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01736	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletrocalha 200x50 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 200 mm x 50 mm, fabricado em chapa # 18. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 200 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 40 e 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.200.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.200.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.50 (tala), Valemam VL 2.02 P - 200 x 050 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 200 x 050 x 3000 - PZ (perfurada), Valemam VL 23 50 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-200/050-18 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-
200/050-18 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0200/050-Z (lisa), Mopa 131-200/050-Z (perfurada), Mopa 139-06-050-Z (tala), Eletropoll EL 1300 200 x 50 # 18 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 200 x 50 # 18 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 200 / 50 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 200 / 50 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936725 (lisa), 936735 (perfurada), 938021 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01737	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletrocalha 200x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 200 mm x 100 mm, fabricado em chapa # 18. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 200 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 80 e 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.200.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.200.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.100 (tala), Valemam VL 2.02 P - 200 x 100 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 200 x 100 x 3000 - PZ (perfurada), Valemam VL 23 100 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-200/100-18 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-200/100-18 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0200/100-Z (lisa), Mopa 131-0200/100-Z
(perfurada), Mopa 139-06-100-Z (tala), Eletropoll EL 1300 200 x 100 # 18 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 200 x 100 # 18 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 200 / 100 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 200 / 100 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936705 (lisa), 936715 (perfurada), 938022 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01738	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletrocalha 300x50 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 300 mm x 50 mm, fabricado em chapa # 18. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 300 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 40 e 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.300.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.300.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.50 (tala), Valemam VL 2.02 P - 300 x 050 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 300 x 050 x 3000 - PZ (perfurada), Valemam VL 23 50 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-300/050-18 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-300/050-18 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0300/050-Z (lisa), Mopa 131-0300/050-Z
(perfurada), Mopa 139-06-050-Z (tala), Eletropoll EL 1300 300 x 50 # 18 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 300 x 50 # 18 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 300 / 50 / 3000 PZ
(lisa), Calhas Kennedy CKE 502 300 / 50 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936727 (lisa), 936737 (perfurada), 938021 (tala), Walbras

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01739	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletrocalha 300x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 300 mm x 100 mm, fabricado em chapa # 18. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 300 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 80 e 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.300.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.300.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.100 (tala), Valemam VL 2.02 P - 300 x 100 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 300 x 100 x 3000 - PZ (perfurada), Valemam VL 23 100 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-300/100-18 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-
300/100-18 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0300/100-Z (lisa), Mopa 131-0300/100-Z (perfurada), Mopa 139-06-100-Z (tala), Eletropoll EL 1300 300 x 100 # 18 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 300 x 100 # 18 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 300 / 100 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 300 / 100 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 936706 (lisa), 936716 (perfurada), 938022 (tala), Walbras

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01740	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletrocalha 400x50 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 400 mm x 50 mm, fabricado em chapa # 16. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 400 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 16 (1,55 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 40 e 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.400.50.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.400.50.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.50 (tala), Valemam VL 2.02 P - 400 x 050 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 400 x 050 x 3000 - PZ
(perfurada), Valemam VL 23 50 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-400/050-16 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-400/050-16 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0400/050-Z (lisa), Mopa 131-0400/050-Z (perfurada), Mopa 139-06-050-Z (tala), Eletropoll EL 1300 400 x 50 # 16 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 400 x 50 # 16 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 400 / 50 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 400 / 50 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 939722 (lisa), 939751 (perfurada), 938021 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01741	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletrocalha 400x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 400 mm x 100 mm, fabricado em chapa # 16. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 16 (1,55 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 80 e 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.400.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.400.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.100 (tala), Valemam VL 2.02 P - 400 x 100 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 400 x 100 x 3000 - PZ (perfurada), Valemam VL 23 100 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-400/100-16 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-400/100-16 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0400/100-Z (lisa), Mopa 131-0400/100-Z
(perfurada), Mopa 139-06-100-Z (tala), Eletropoll EL 1300 400 x 100 # 16 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 400 x 100 # 16 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 400 / 100 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 400 / 100 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala), Cemar Legrand 939724 (lisa), 939753 (perfurada), 938022 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01742	**Elétrica**	**Eletrocalhas**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletrocalha 500x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletrocalha perfurada ou lisa de aço galvanizado 500 mm x 100 mm, fabricado em chapa # 16. Acompanha duas talas para montagem.

Materiais:

Eletrocalha 500 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 16 (1,55 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Tala para montagem (junção simples), com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Altura entre 80 e 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.500.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.500.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JSC.100 (tala), Valemam VL 2.02 P - 500 x 100 x 3000- PZ (lisa), Valemam VL 3.02 - P 500 x 100 x 3000 - PZ (perfurada), Valemam VL 23 100 (tala), Dispan DP700-AC-PZ-500/100-16 (lisa), Dispan DP702-AC-PZ-
500/100-16 (perfurada), Dispan DP740 (tala), Mopa 121-0500/100-Z (lisa), Mopa 131-0500/100-Z (perfurada), Mopa 139-06-100-Z (tala), Eletropoll EL 1300 500 x 100 # 16 PZ (lisa), Eletropoll EL 1302 500 x 100 # 16 PZ (perfurada), Eletropoll EL 1393 (tala), Calhas Kennedy CKE 500 500 / 100 / 3000 PZ (lisa), Calhas Kennedy CKE 502 500 / 100 / 3000 PZ (perfurada), Calhas Kennedy CKE 549 (tala),
Cemar Legrand 939728 (lisa), 939757 (perfurada), 938022 (tala), Walbras WB 1035 (lisa), Walbras WB 1037 (perfurada), Walbras WB 1074 (tala)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01743	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	m	Material
Descrição: **Tampa de eletrocalha 50 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 50 mm, fabricado em chapa # 24.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 50 mm com as seguintes características mínimas:
Lisa, para prevenir acesso aos cabos;
Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);
Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;
Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;
Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;
Com largura de 50 mm;
Fabricado em chapa # 24 (0,60 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 50, Valemam VL 2.03 50- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-050-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937621, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01744	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	m	Material
Descrição: **Tampa de eletrocalha 100 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 100 mm, fabricado em chapa # 24.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 100 mm com as seguintes características mínimas:
Lisa, para prevenir acesso aos cabos;
Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);
Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;
Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;
Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;
Com largura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 24 (0,60 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 100, Valemam VL 2.03 100- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-100-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937622, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01745	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	m	Material
Descrição: **Tampa de eletrocalha 150 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 150 mm, fabricado em chapa # 24.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 150 mm com as seguintes características mínimas:
Lisa, para prevenir acesso aos cabos;
Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);
Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;
Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;
Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;
Com largura de 150 mm;
Fabricado em chapa # 24 (0,60 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 150, Valemam VL 2.03 150- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-150-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937624, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01746	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	m	Material
Descrição			Versão:	
Tampa de eletrocalha 200 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 200 mm, fabricado em chapa # 24.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 200 mm com as seguintes características mínimas:
Lisa, para prevenir acesso aos cabos;
Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);
Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;
Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;
Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;
Com largura de 200 mm;
Fabricado em chapa # 24 (0,60 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 200, Valemam VL 2.03 200- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-200-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937625, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01747	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	m	Material
Descrição: **Tampa de eletrocalha 300 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 300 mm, fabricado em chapa # 24.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 300 mm com as seguintes características mínimas:
Lisa, para prevenir acesso aos cabos;
Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);
Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;
Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;
Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;
Com largura de 300 mm;
Fabricado em chapa # 24 (0,60 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 300, Valemam VL 2.03 300- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-300-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937626, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01748	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	m	Material
Descrição			Versão:	
Tampa de eletrocalha 400 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 400 mm, fabricado em chapa # 22.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 400 mm com as seguintes características mínimas:
Lisa, para prevenir acesso aos cabos;
Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);
Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;
Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;
Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;
Com largura de 400 mm;
Fabricado em chapa # 22 (0,75 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 400, Valemam VL 2.03 400- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-400-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937627, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01749	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	m	Material
Descrição: **Tampa de eletrocalha 500 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa de eletrocalha de aço galvanizado com largura de 500 mm, fabricado em chapa # 22.

Materiais:

Tampa para eletrocalha de 500 mm com as seguintes características mínimas:
Lisa, para prevenir acesso aos cabos;
Com dobras nas laterais para permitir o encaixe na eletrocalha sob pressão (tipo encaixe);
Perfeitamente compatíveis com as eletrocalhas existentes/fornecidas;
Fabricadas de tal forma que o encaixe fique firme, sem a necessidade de parafusos ou travas adicionais;
Fabricadas de tal forma que a instalação e remoção seja feita sem ferramentas especiais;
Com largura de 500 mm;
Fabricado em chapa # 22 (0,75 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ETP 500, Valemam VL 2.03 500- PZ, Dispan DP707, Mopa 126-500-Z, Eletropoll EL 1304, Calhas Kennedy CKE 509, Cemar Legrand 937628, Walbras WB 1041

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01750	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição: **Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm de largura.

Materiais:

Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm de largura com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com altura compatível com a eletrocalha fornecida (padrão: 50 ou 100 mm);
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SV.50.100.6.PZ, Valemam VL 30 - 50 x 100- PZ, Dispan DP742-AC-PZ-50/100-20, Mopa 139-03-0050-Z, Eletropoll EL 1396, Calhas Kennedy CKE 556, Cemar Legrand 938321, Walbras WB 1075

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01751	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição: **Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm de largura.

Materiais:

Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm de largura com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com altura compatível com a eletrocalha fornecida (padrão: 50 ou 100 mm);
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SV.100.100.6.PZ, Valemam VL 30 - 100 x 100- PZ, Dispan DP742-AC-PZ-100/100-20, Mopa 139-03-0100-Z, Eletropoll EL 1396, Calhas Kennedy CKE 556, Cemar Legrand 938324, Walbras WB 1075

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01752	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição: **Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm de largura.

Materiais:

Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm de largura com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com altura compatível com a eletrocalha fornecida (padrão: 50 ou 100 mm);
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SV.150.100.3.PZ, Valemam VL 30 - 150 x 100- PZ, Dispan DP742-AC-PZ-150/100-18, Mopa 139-03-0150-Z, Eletropoll EL 1396, Calhas Kennedy CKE 556, Cemar Legrand 938327, Walbras WB 1075

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01753	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição: **Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm de largura.

Materiais:

Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm de largura com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com altura compatível com a eletrocalha fornecida (padrão: 50 ou 100 mm);
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SV.200.100.3.PZ, Valemam VL 30 - 200 x 100- PZ, Dispan DP742-AC-PZ-200/100-18, Mopa 139-03-200-Z, Eletropoll EL 1396, Calhas Kennedy CKE 556, Cemar Legrand 938330, Walbras WB 1075

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01754	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição: **Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm de largura.

Materiais:

Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm de largura com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com altura compatível com a eletrocalha fornecida (padrão: 50 ou 100 mm);
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SV.300.100.3.PZ, Valemam VL 30 - 300 x 100- PZ, Dispan DP742-AC-PZ-300/100-18, Mopa 139-03-300-Z, Eletropoll EL 1396, Calhas Kennedy CKE 556, Cemar Legrand 938333, Walbras WB 1075

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01755	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.50.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.50.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.50.50.6.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 50 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 50 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-50/50-20, Dispan DP760-AC-PZ-50/50-20 (junção integral), Mopa 121-01-0050/050-Z, Mopa 139-07-0050/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE
546 (junção integral), Cemar Legrand 936881, Cemar Legrand 937961 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01756	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.50.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.50.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.50.50.6.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 50 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 50 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-50/50-20, Dispan DP760-AC-PZ-50/50-20 (junção integral), Mopa 121-
04-0050/50-Z, Mopa 139-07-0050/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE
546 (junção integral), Cemar Legrand 936921, Cemar Legrand 937961 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01757	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado # 20. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;

Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);

Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);

Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;

Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;

Fabricado em chapa # 20 (0,95 mm);

Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);

Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;

Completamente pré-galvanizada;

Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;

Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;

Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;

Sem rebarbas.

Junção integral, com as seguintes características mínimas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Comprimento mínimo de 100 mm;

Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;

Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;

Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);

Com furos oblongos de 7x25 mm;

Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;

Completamente pré-galvanizada;

Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;

Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;

Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;

Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais

ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.50.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.50.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.50.50.6.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 50 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 50 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-50/50-20, Dispan DP760-AC-PZ-50/50-20 (junção integral), Mopa 121-07-50/50-Z, Mopa 139-07-50/50-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313

(perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936821, Cemar Legrand 937961 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01758	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Suspensão ômega para eletrocalha 50x50 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 50 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 50 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.50.50.6.PZ, Valemam VL 31 - 50 x 50- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-50/50-20, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938121, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01759	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Junção integral (emenda) para eletrocalha 50x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 50 mm x 50 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 50 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.50.50.2.PZ, Valemam VL 24 - 50 x 50 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-50/50-18, Mopa 139-07-0050/050-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937961, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01760	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.100.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.100.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.100.50.6.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 100 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 100 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-100/50-20, Dispan DP760-AC-PZ-100/50-20 (junção integral),
Mopa 121-00-0100/050-Z, Mopa 139-07-0100/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936882, Cemar Legrand 937962 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01761	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.100.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.100.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.100.50.6.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 100 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 100 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-100/50-20, Dispan DP760-AC-PZ-100/50-20 (junção integral), Mopa 121-04-0100/050-Z, Mopa 139-07-0100/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas
Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936922, Cemar Legrand 937962 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01762	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.100.50.6.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.100.50.6.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.100.50.6.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 100 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 100 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-100/50-20, Dispan DP760-AC-PZ-100/50-20 (junção integral), Mopa 121-07-0100/050-Z, Mopa 139-07-0100/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa),
Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936822, Cemar Legrand 937962 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01763	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Suspensão ômega para eletrocalha 100x50 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 100 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #20.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 100 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #20 (0,95 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.100.50.6.PZ, Valemam VL 31 - 100 x 50- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-100/50-20, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938122, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01764	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Junção integral (emenda) para eletrocalha 100x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 100 mm x 50 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 100 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.100.50.2.PZ, Valemam VL 24 - 100 x 50 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-100/50-18, Mopa 139-07-0100/050-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937962, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01765	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.150.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.150.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.150.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 150 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 150 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-150/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-150/50-18 (junção integral),
Mopa 121-00-0150/050-Z, Mopa 139-07-0150/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936890, Cemar Legrand 937970 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01766	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.150.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.150.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.150.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 150 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 150 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-150/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-150/50-18 (junção integral), Mopa 121-04-0150/050-Z, Mopa 139-07-0150/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936930, Cemar Legrand 937970 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01767	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.150.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.150.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.150.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 150 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 150 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-150/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-150/50-18 (junção integral), Mopa 121-07-0150/050-Z, Mopa 139-07-0150/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa),
Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936830, Cemar Legrand 937970 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01768	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Suspensão ômega para eletrocalha 150x50 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 150 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 150 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.150.50.3.PZ, Valemam VL 31 - 150 x 50- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-150/50-18, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938130, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01769	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Junção integral (emenda) para eletrocalha 150x50 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 150 mm x 50 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 150 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.150.50.2.PZ, Valemam VL 24 - 150 x 50 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-150/50-18, Mopa 139-07-0150/050-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937970, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01770	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.200.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.200.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.200.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 200 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 200 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-200/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-200/50-18 (junção integral), Mopa 121-00-0200/050-Z, Mopa 139-07-0200/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa),
Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936892, Cemar Legrand 937972 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01771	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.200.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.200.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.200.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 200 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 200 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-200/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-200/50-18 (junção integral), Mopa 121-04-0200/050-Z, Mopa 139-07-0200/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936932, Cemar Legrand 937972 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01772	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.200.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.200.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.200.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 200 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 200 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-200/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-200/50-18 (junção integral),
Mopa 121-07-0200/050-Z, Mopa 139-07-0200/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas
Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936832, Cemar Legrand 937972 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01773	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Suspensão ômega para eletrocalha 200x50 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 200 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 200 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.200.50.3.PZ, Valemam VL 31 - 200 x 50- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-200/50-18, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938132, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01774	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Junção integral (emenda) para eletrocalha 200x50 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 200 mm x 50 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.200.50.2.PZ, Valemam VL 24 - 200 x 50 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-200/50-18, Mopa 139-07-0200/050-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937972, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01775	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.200.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.200.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.200.100.2.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 200 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 200 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-200/100-18, Dispan DP760-AC-PZ-200/100-18 (junção integral), Mopa 121-00-0200/100-Z, Mopa 139-07-0200/100-Z Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936885, Cemar Legrand 937965 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01776	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200x100 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.200.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.200.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.200.100.2.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 200 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 200 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-200/100-18, Dispan DP760-AC-PZ-200/100-18 (junção
integral), Mopa 121-04-0200/100-Z, Mopa 139-07-0200/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520,
Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936925, Cemar Legrand 937965 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01777	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200x100 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.200.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.200.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.200.100.2.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 200 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 200 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-200/100-18, Dispan DP760-AC-PZ-200/100-18 (junção
integral), Mopa 121-07-0200/100-Z, Mopa 139-07-0200/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515,
Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936825, Cemar Legrand 937965 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01778	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Suspensão ômega para eletrocalha 200x100 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 200 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 200 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.200.100.3.PZ, Valemam VL 31 - 200 x 100- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-200/100-18, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938125, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01779	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Junção integral (emenda) para eletrocalha 200x100 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 200 mm x 100 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 200 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.200.100.2.PZ, Valemam VL 24 - 200 x 100 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-200/100-18, Mopa 139-07-0200/100-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937965, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01780	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.300.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.300.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.300.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 300 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 300 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-300/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-300/50-18 (junção integral), Mopa 121-00-0300/050-Z, Mopa 139-07-0300/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936894, Cemar Legrand 937974 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01781	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.300.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.300.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.300.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 300 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 300 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-300/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-300/50-18 (junção integral), Mopa 121-04-0300/050-Z, Mopa 139-07-0300/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936934, Cemar Legrand 937974 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01782	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição: **Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300x50 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.300.50.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.300.50.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.300.50.2.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 300 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 300 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-300/50-18, Dispan DP760-AC-PZ-300/50-18 (junção integral), Mopa 121-07-0300/050-Z, Mopa 139-07-0300/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936834, Cemar Legrand 937974 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01783	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Suspensão ômega para eletrocalha 300x50 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 300 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 300 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.300.50.3.PZ, Valemam VL 31 - 300 x 50- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-300/50-18, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938134, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01784	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Junção integral (emenda) para eletrocalha 300x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 300 mm x 50 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.300.50.2.PZ, Valemam VL 24 - 300 x 50 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-300/50-18, Mopa 139-07-0300/050-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937974, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01785	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300x100 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.300.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.300.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.300.100.2.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 300 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 300 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-300/100-18, Dispan DP760-AC-PZ-300/100-18 (junção integral), Mopa 121-00-0300/100-Z, Mopa 139-07-0300/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332
(lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936886, Cemar Legrand 937966 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01786	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300x100 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.300.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.300.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.300.100.2.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 300 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 300 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-300/100-18, Dispan DP760-AC-PZ-300/100-18 (junção integral), Mopa 121-04-0300/100-Z, Mopa 139-07-0300/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936926, Cemar Legrand 937966 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01787	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300x100 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.300.100.2.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.300.100.2.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.300.100.2.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 300 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 300 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-300/100-18, Dispan DP760-AC-PZ-300/100-18 (junção integral), Mopa 121-07-0300/100-Z, Mopa 139-07-0300/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337
(lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936826, Cemar Legrand 937966 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01788	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Suspensão ômega para eletrocalha 300x100 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 300 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #18.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 300 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.300.100.3.PZ, Valemam VL 31 - 300 x 100- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-300/100-18, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938126, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01789	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Junção integral (emenda) para eletrocalha 300x100 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 300 mm x 100 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 300 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.300.100.2.PZ, Valemam VL 24 - 300 x 100 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-300/100-18, Mopa 139-07-0300/100-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937966, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01790	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400x50 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.400.50.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.400.50.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.400.50.3.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 400 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 400 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-400/50-16, Dispan DP760-AC-PZ-400/50-16 (junção integral), Mopa 121-00-0400/050-Z, Mopa 139-07-0400/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936896, Cemar Legrand 937976 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01791	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição: **Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400x50 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.400.50.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.400.50.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.400.50.3.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 400 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 400 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-400/50-16, Dispan DP760-AC-PZ-400/50-16 (junção integral), Mopa 121-04-0400/050-Z, Mopa 139-07-0400/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936936, Cemar Legrand 937976 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01792	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição: **Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400x50 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.400.50.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.400.50.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.400.50.3.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 400 x 50- PZ, Valemam VL 24 - 400 x 50- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-400/50-16, Dispan DP760-AC-PZ-400/50-16 (junção integral),
Mopa 121-07-0400/050-Z, Mopa 139-07-0400/050-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas
Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 936836, Cemar Legrand 937976 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01793	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Suspensão ômega para eletrocalha 400x50 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 400 mm x 50 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 400 mm x 50 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.400.50.2.PZ, Valemam VL 31 - 400 x 50- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-400/50-16, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938136, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01794	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Junção integral (emenda) para eletrocalha 400x50 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 400 mm x 50 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 50 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.400.50.2.PZ, Valemam VL 24 - 400 x 50 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-400/50-18, Mopa 139-07-0400/050-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 937976, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01795	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400x100 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.400.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.400.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.400.100.3.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 400 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 400 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-400/100-16, Dispan DP760-AC-PZ-400/100-16 (junção integral), Mopa 121-00-0400/100-Z, Mopa 139-07-0400/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 939116, Cemar Legrand 939164 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01796	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400x100 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.400.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.400.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.400.100.3.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 400 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 400 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-400/100-16, Dispan DP760-AC-PZ-400/100-16 (junção integral), Mopa 121-04-0400/100-Z, Mopa 139-07-0400/100-Z (junção integral, Eletropoll EL 1334
(lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 939323, Cemar Legrand 939164 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01797	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400x100 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.400.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.400.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.400.100.3.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 400 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 400 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-400/100-16, Dispan DP760-AC-PZ-400/100-16 (junção integral), Mopa 121-07-0400/100-Z, Mopa 139-07-0400/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 939109, Cemar Legrand 939164 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01798	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Suspensão ômega para eletrocalha 400x100 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 400 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.400.100.2.PZ, Valemam VL 31 - 400 x 100- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-400/100-16, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938192, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01799	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Junção integral (emenda) para eletrocalha 400x100 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 400 mm x 100 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.400.100.2.PZ, Valemam VL 24 - 400 x 100 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-400/100-18, Mopa 139-07-0400/100-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 939164, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01800	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500x100 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CH9.500.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CH9.500.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.500.100.3.PZ (junção integral), Valemam VL 01 - 500 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 500 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP710-AC-PZ-500/100-16, Dispan DP760-AC-PZ-500/100-16 (junção integral), Mopa 121-00-0500/100-Z, Mopa 139-07-0500/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1332 (lisa), Eletropoll EL 1308 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 514, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 939120, Cemar Legrand 939168 (junção integral), Walbras WB 1045, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01801	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500x100 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical externa 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado #16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo externa (padrão), interna, ou de inversão, conforme a aplicação;
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa #16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.CE9.500.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.CE9.500.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.500.100.3.PZ (junção integral), Valemam VL 02 - 500 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 500 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP712-AC-PZ-500/100-16, Dispan DP760-AC-PZ-500/100-16 (junção integral), Mopa 121-04-0500/100-Z, Mopa 139-07-0500/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1334 (lisa), Eletropoll EL 1310 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 520,
Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 939327, Cemar Legrand 939168 (junção integral), Walbras WB 1047, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01802	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500x100 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado # 16. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Raio conforme a aplicação (padrão: 150 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto ou horizontal);
Perfurada para aplicações de cabos elétricos e lisa para aplicações de dados;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 16 (1,50 mm);
Dobra tipo “U”, sem virola (sem aba);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm nas extremidades das abas laterais;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.
Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX ELU.TH9.500.100.3.PZ (lisa), Maxtil MAX EPU.TH9.500.100.3.PZ (perfurada), Maxtil MAX E.JI.500.100.3.PZ (junção integral), Valemam VL 08 - 500 x 100- PZ, Valemam VL 24 - 500 x 100- PZ (junção integral), Dispan DP716-AC-PZ-500/100-16, Dispan DP760-AC-PZ-500/100-16 (junção
integral), Mopa 121-07-0500/100-Z, Mopa 139-07-0500/100-Z (junção integral), Eletropoll EL 1337 (lisa), Eletropoll EL 1313 (perfurada), Eletropoll EL 1391 (junção integral), Calhas Kennedy CKE 515, Calhas Kennedy CKE 546 (junção integral), Cemar Legrand 939113, Cemar Legrand 939168 (junção integral), Walbras WB 1051, Walbras WB 1071 (junção integral)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01803	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Suspensão ômega para eletrocalha 500x100 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha de 500 mm x 100 mm, fabricado em chapa de aço galvanizado # 16.

Materiais:

Suspensão ômega (suporte duplo) para eletrocalha 500 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado em chapa # 16 (1,50 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SO.500.100.2.PZ, Valemam VL 31 - 500 x 100- PZ, Dispan DP744-AC-PZ-500/100-16, Eletropoll EL 13101, Calhas Kennedy CKE 560, Cemar Legrand 938196, Walbras WB 1077

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01804	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material

Descrição

Junção integral (emenda) para eletrocalha 500x100 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junção integral (emenda telescópica) para eletrocalha 500 mm x 100 mm.

Materiais:

Junção integral, com as seguintes características mínimas:
Comprimento mínimo de 100 mm;
Com largura de 500 mm e altura de 100 mm;
Fabricado na mesma espessura de chapa da eletrocalha fornecida;
Perfeitamente compatível com a eletrocalha fornecida (poderão ser fornecidos acessórios equivalentes com a mesma funcionalidade);
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Próprio para emenda/montagem das eletrocalhas;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.JI.500.100.2.PZ, Valemam VL 24 - 500 x 100 - PZ, Dispan DP760-AC-PZ-500/100-18, Mopa 139-07-0500/100-Z, Eletropoll EL 1391, Calhas Kennedy CKE 546, Cemar Legrand 939168, Walbras WB 1071

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01805	**Elétrica**	**Eletrocalhas - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Saída de eletroduto para eletrocalha			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de saída horizontal ou vertical para eletroduto, compatível com as eletrocalhas fornecidas ou existentes, e com furo conforme a aplicação.

Materiais:

Saída para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com as demais eletrocalhas existentes ou fornecidas;
Vertical ou horizontal, conforme a aplicação;
Furo de acordo com a aplicação (entre 1/2 e 4 polegadas, tamanhos comerciais);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX E.SHE.1, Maxtil MAX E.SVE.1, Valemam VL 2/3.00.00.35PZ, Dispan DP751-AC-PZ, Dispan DP752-AC-PZ, Mopa 139-09-1-Z, Mopa 139-11-1-Z, Eletropoll EL 13218, Eletropoll EL
13220, Calhas Kennedy CKE 553, Calhas Kennedy CKE 554, Cemar Legrand 938637, Cemar Legrand 938623, Walbras WB 1084-3, Walbras WB 1085-3

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01806	**Elétrica**	**Infraestrutura**	m	Material
Descrição			**Versão:**	
Eletroduto de aço galvanizado de 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1/2” (DN 15mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1/2”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 15 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 21, GFC , Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 1/2”, Zetone Pré-zincado Médio 1/2”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01807	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletroduto de aço galvanizado de 3/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado 3/4” (DN 20mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3/4”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 22, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 3/4”, Zetone Pré-zincado Médio 3/4”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01808	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Material
Descrição			**Versão:**	
Eletroduto de aço galvanizado de 1”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1” (DN 25mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 25 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 23, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 1”, Zetone Pré-zincado Médio 1”

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01809	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/4” (DN 32mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/4”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 32 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 24, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 1 1/4”, Zetone Pré-zincado Médio 1 1/4”

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01810	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/2” (DN 40mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/2”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 40 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 25, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 1 1/2”, Zetone Pré-zincado Médio 1 1/2”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01811	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Material
Descrição			**Versão:**	
Eletroduto de aço galvanizado de 2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 2” (DN 50mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 2”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 26, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 2”, Zetone Pré-zincado Médio 2”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01812	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 2 1/2” (DN 65mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 2 1/2”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 1,20 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 65 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 27, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 2 1/2”, Zetone Pré-zincado Médio 2 1/2”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01813	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Material
Descrição			**Versão:**	
Eletroduto de aço galvanizado de 3”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3” (DN 80mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 1,50 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 80 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 28, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 1 3”, Zetone Pré-zincado Médio 3”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01814	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Material
Descrição			**Versão:**	
Eletroduto de aço galvanizado de 4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 4” (DN 100mm) tipo médio.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 4”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 1,50 mm, com tolerância de 12,5% para baixo);
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 100 mm;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;
Acompanhado de luva em uma ponta e protetor de plástico na outra.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 29, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 1 4”, Zetone Pré-zincado Médio 4”

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01823	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Conector reto para eletroduto 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 1/2”.

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1/2”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/001 (box reto); Tramontina 56126/001 (unidut cônico)
Wetzel CRA-10 ALU (box reto); CS-10 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01824	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva para eletroduto 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 1/2”.

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1/2”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 91, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 1/2”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01825	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de emenda para eletroduto 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 1/2”.

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1/2”;
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Tramontina 56131/001
Tramontina 56131/021
Wetzel LS-201/10

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01826	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Curva para eletroduto 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 1/2”.

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1/2”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 71, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 1/2”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01827	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector reto para eletroduto 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 3/4”.

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3/4”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/002 (box reto); Tramontina 56126/002 (unidut cônico)
Wetzel CRA-15 ALU (box reto); CS-15 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01828	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector curvo para eletroduto 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 3/4”.

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3/4”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/002 (box curvo)
Wetzel CCA-15 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01829	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva para eletroduto 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 3/4”.

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3/4”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 92, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 3/4”

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01830	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de emenda para eletroduto 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 3/4”.

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3/4”;
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Tramontina 56131/002
Tramontina 56131/022
Wetzel LS-201/15

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01831	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Curva para eletroduto 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 3/4”.

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3/4”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 72, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 3/4”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01832	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector reto para eletroduto 1”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 1”.

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/003 (box reto); Tramontina 56126/003 (unidut cônico)
Wetzel CRA-20 ALU (box reto); CS-20 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01833	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector curvo para eletroduto 1”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 1”.

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/003 (box curvo)
Wetzel CCA-20 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01834	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva para eletroduto 1”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 1”.

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 93, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 1”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01835	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de emenda para eletroduto 1”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 1”.

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1”;
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Tramontina 56131/003
Tramontina 56131/023
Wetzel LS-201/20

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01836	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Curva para eletroduto 1”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 1”.

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 73, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 1”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01837	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector reto para eletroduto 1 1/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 1 1/4”.

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/4”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/004 (box reto); Tramontina 56126/004 (unidut cônico)
Wetzel CRA-25 ALU (box reto); CS-25 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01838	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector curvo para eletroduto 1 1/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 1 1/4”.

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/4”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/004 (box curvo)
Wetzel CCA-25 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01839	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva para eletroduto 1 1/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 1 1/4”.

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/4”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 94, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 1 1/4”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01840	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva de emenda para eletroduto 1 1/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 1 1/4”.

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/4”;
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Tramontina 56131/024
Wetzel LS-201/25

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01841	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Curva para eletroduto 1 1/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 1 1/4”.

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/4”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 74, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 1 1/4”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01842	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector reto para eletroduto 1 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 1 1/2”.

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/2”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/025 (box reto); Tramontina 56126/025 (unidut cônico)
Wetzel CRA-30 ALU (box reto); CS-30 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01843	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector curvo para eletroduto 1 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 1 1/2”.

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/2”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/005 (box curvo)
Wetzel CCA-30 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01844	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva para eletroduto 1 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 1 1/2”.

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/2”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 95, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 1 1/2”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01845	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de emenda para eletroduto 1 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 1 1/2”.

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/2”;
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Tramontina 56131/025
Wetzel LS-201/30

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01846	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Curva para eletroduto 1 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 1 1/2”.

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 1 1/2”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 75, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 1 1/2”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01847	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector reto para eletroduto 2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 2”.

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/026 (box reto); Tramontina 56126/026 (unidut cônico)
Wetzel CRA-35 ALU (box reto); CS-35 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01848	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector curvo para eletroduto 2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 2”.

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/006 (box curvo)
Wetzel CCA-35 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01849	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva para eletroduto 2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 2”.

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 96, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 2”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01850	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de emenda para eletroduto 2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 2”.

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2”;
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Tramontina 56131/026
Wetzel LS-201/35

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01851	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Curva para eletroduto 2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 2”.

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 76, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 2”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01852	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector reto para eletroduto 2 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 2 1/2”.

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2 1/2”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/007 (box reto); Tramontina 56126/007 (unidut cônico)
Wetzel CRA-40 ALU (box reto); CS-40 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01853	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector curvo para eletroduto 2 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 2 1/2”.

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2 1/2”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/007 (box curvo)
Wetzel CCA-40 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01854	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva para eletroduto 2 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 2 1/2”.

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2 1/2”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 97, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 2 1/2”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01855	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de emenda para eletroduto 2 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 2 1/2”.

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2 1/2”;
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Tramontina 56131/007
Wetzel LS-201/40

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01856	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Curva para eletroduto 2 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 2 1/2”.

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 2 1/2”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 77, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 2 1/2”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01857	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector reto para eletroduto 3”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 3”.

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/008 (box reto); Tramontina 56126/008 (unidut cônico)
Wetzel CRA-45 ALU (box reto); CS-45 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01858	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector curvo para eletroduto 3”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 3”.

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/008 (box curvo)
Wetzel CCA-45 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01859	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva para eletroduto 3”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 3”.

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 98, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 3”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01860	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de emenda para eletroduto 3”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 3”.

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3”;
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Tramontina 56131/008
Wetzel LS-201/45

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01861	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Curva para eletroduto 3”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 3”.

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 3”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 78, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 3”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01862	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector reto para eletroduto 4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reto (box reto ou unidut cônico/reto) de alumínio para eletrodutos de 4”.

Materiais:

Conector reto, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 4”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56127/010 (box reto); Tramontina 56126/010 (unidut cônico)
Wetzel CRA-55 ALU (box reto); CS-55 ALU S/ VED (unidut cônico)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01863	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector curvo para eletroduto 4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector curvo (box curvo) de alumínio para eletrodutos de 4”.

Materiais:

Conector curvo, com as seguintes características mínimas:
Tipo conforme a aplicação (box curvo, curva para eletroduto etc.);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 4”;
Fabricado em liga de alumínio;
Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

Tramontina 56128/010 (box curvo)
Wetzel CCA-55 ALU (box curvo)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01864	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva para eletroduto 4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletrodutos de 4”.

Materiais:

Luva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 4”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDF 99, Carbinox Luva para Eletroduto Pré-Zincado 4”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01865	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de emenda para eletroduto 4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de emenda sem rosca de alumínio para eletrodutos de 4”.

Materiais:

Luva de emenda, com as seguintes características mínimas:
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 4”;
Fabricado em liga de alumínio;
Próprio para eletrodutos (conexão sem rosca, por parafuso);
Perfeitamente compatível com os conduletes e eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e para fixação e montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Tramontina 56131/010
Wetzel LS-201/55

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01866	**Elétrica**	**Eletrodutos - Acessórios**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Curva para eletroduto 4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletrodutos de 4”.

Materiais:

Curva para eletroduto, com as seguintes características mínimas:
Ângulo conforme a aplicação (padrão 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Para eletrodutos de 4”;
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Espessura equivalente ao eletroduto existente ou fornecido;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado, conforme o eletroduto existente ou fornecido;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008;
Sem rebarbas;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 79, Carbinox Curva para Eletroduto Pré-Zincado 4”

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01867	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4” (DE 25mm)			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, 3/4” (DE – Diâmetro Externo de 25mm), PVC antichama, cor laranja, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado de 3/4”, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro externo (DE) de 25 mm;
Fabricado em PVC antichama;
Cor laranja, tipo reforçado;
Apropriado para instalação em lajes e paredes;
Atendimento a ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho
Resistência diametral dos eletrodutos - carga até 750N/5cm (classe de resistência médio).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Corrugado Reforçado Tigreflex 25 mm (14211250), Amanco Eletroduto Reforçado Corrugado Flexível 25 mm (11913)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01868	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1” (DE 32mm)			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, 1” (DE – Diâmetro Externo de 32mm), PVC antichama, cor laranja, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado de 1”, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro externo (DE) de 32 mm;
Fabricado em PVC antichama;
Cor laranja, tipo reforçado;
Apropriado para instalação em lajes e paredes;
Atendimento a ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho
Resistência diametral dos eletrodutos - carga até 750N/5cm (classe de resistência médio).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Corrugado Reforçado Tigreflex 32 mm (14211322), Amanco Eletroduto Reforçado Corrugado Flexível 32 mm (11914)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01869	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto metálico flexível 3/4” com capa de PVC.

Materiais:

Eletroduto metálico flexível 3/4”, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro nominal de 3/4”;
Eletroduto metálico flexível com capa de PVC;
Revestimento externo em PVC antichama;
Interior metálico formado por fita de aço galvanizado;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
A prova d'água (grau de proteção IP-65);
Próprio para ambientes agressivos (externos / com alta umidade);
Conexões com rosca BSP ou NPT, conforme especificação do fabricante.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex DF 034, Elecon Sealtubo EC-EFm³, SPTF Sealtubo Sealflex SSC-6034

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01870	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Conector para eletroduto flexível metálico 3/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reusável em alumínio (macho ou fêmea, conforme a aplicação) para eletroduto flexível metálico de 3/4”.

Materiais:

Conector reusável em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletroduto flexível metálico de 3/4”;
Tipo conforme a aplicação (macho, fêmea, com ou sem rosca, com ou sem curva, fixo ou giratório);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Fabricado em liga de alumínio;
Perfeitamente compatível com os eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Com vedação, para manutenção do grau de estanqueidade do eletroduto metálico;
Acompanhado de acessórios necessários para montagem (porca, anel, niple, contra porca, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex CMR 034 DS, Elecon Sealtubo EC-MFL2, SPTF Sealtubo Sealflex CMRA 3/4

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01871	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	m	Material
Descrição: **Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto metálico flexível 1” com capa de PVC.

Materiais:

Eletroduto metálico flexível 1”, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro nominal de 1”;
Eletroduto metálico flexível com capa de PVC;
Revestimento externo em PVC antichama;
Interior metálico formado por fita de aço galvanizado;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
A prova d'água (grau de proteção IP-65);
Próprio para ambientes agressivos (externos / com alta umidade);
Conexões com rosca BSP ou NPT, conforme especificação do fabricante.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex DF 100, Elecon Sealtubo EC-EFM4, SPTF Sealtubo Sealflex SSC-601

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01872	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	un	Material
Descrição: **Conector para eletroduto flexível metálico 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reusável em alumínio (macho ou fêmea, conforme a aplicação) para eletroduto flexível metálico de 1”.

Materiais:

Conector reusável em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletroduto flexível metálico de 1”;
Tipo conforme a aplicação (macho, fêmea, com ou sem rosca, com ou sem curva, fixo ou giratório);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Fabricado em liga de alumínio;
Perfeitamente compatível com os eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Com vedação, para manutenção do grau de estanqueidade do eletroduto metálico;
Acompanhado de acessórios necessários para montagem (porca, anel, niple, contra porca, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex CMR 100 DS, Elecon Sealtubo EC-MFL3, SPTF Sealtubo Sealflex CMRA 1

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01873	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	m	Material
Descrição			**Versão:**	
Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto metálico flexível 1 1/4” com capa de PVC.

Materiais:

Eletroduto metálico flexível 1 1/4”, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro nominal de 1 1/4”;
Eletroduto metálico flexível com capa de PVC;
Revestimento externo em PVC antichama;
Interior metálico formado por fita de aço galvanizado;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
A prova d'água (grau de proteção IP-65);
Próprio para ambientes agressivos (externos / com alta umidade);
Conexões com rosca BSP ou NPT, conforme especificação do fabricante.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex DF 110, Elecon Sealtubo EC-EFM5, SPTF Sealtubo Sealflex SSC-60114

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01874	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	un	
Descrição			**Versão:**	
Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reusável em alumínio (macho ou fêmea, conforme a aplicação) para eletroduto flexível metálico de 1 1/4”.

Materiais:

Conector reusável em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletroduto flexível metálico de 1 1/4”;
Tipo conforme a aplicação (macho, fêmea, com ou sem rosca, com ou sem curva, fixo ou giratório);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Fabricado em liga de alumínio;
Perfeitamente compatível com os eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Com vedação, para manutenção do grau de estanqueidade do eletroduto metálico;
Acompanhado de acessórios necessários para montagem (porca, anel, niple, contra porca, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex CMR 110 DS, Elecon Sealtubo EC-MFL4, SPTF Sealtubo Sealflex CMRA 1 1/4

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01875	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	m	Material
Descrição			Versão:	
Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto metálico flexível 1 1/2” com capa de PVC.

Materiais:

Eletroduto metálico flexível 1 1/2”, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro nominal de 1 1/2”;
Eletroduto metálico flexível com capa de PVC;
Revestimento externo em PVC antichama;
Interior metálico formado por fita de aço galvanizado;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
A prova d'água (grau de proteção IP-65);
Próprio para ambientes agressivos (externos / com alta umidade);
Conexões com rosca BSP ou NPT, conforme especificação do fabricante.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex DF 112, Elecon Sealtubo EC-EFM6, SPTF Sealtubo Sealflex SSC-60112

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01876	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	un	
Descrição			**Versão:**	
Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reusável em alumínio (macho ou fêmea, conforme a aplicação) para eletroduto flexível metálico de 1 1/2”.

Materiais:

Conector reusável em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletroduto flexível metálico de 1 1/2”;
Tipo conforme a aplicação (macho, fêmea, com ou sem rosca, com ou sem curva, fixo ou giratório);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Fabricado em liga de alumínio;
Perfeitamente compatível com os eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Com vedação, para manutenção do grau de estanqueidade do eletroduto metálico;
Acompanhado de acessórios necessários para montagem (porca, anel, niple, contra porca, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex CMR 112 DS, Elecon Sealtubo EC-MFL5, SPTF Sealtubo Sealflex CMRA 1 1/2

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01877	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	m	Material
Descrição: **Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto metálico flexível 2” com capa de PVC.

Materiais:

Eletroduto metálico flexível 2”, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro nominal de 2”;
Eletroduto metálico flexível com capa de PVC;
Revestimento externo em PVC antichama;
Interior metálico formado por fita de aço galvanizado;
Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
A prova d'água (grau de proteção IP-65);
Próprio para ambientes agressivos (externos / com alta umidade);
Conexões com rosca BSP ou NPT, conforme especificação do fabricante.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex DF 200, Elecon Sealtubo EC-EFM7, SPTF Sealtubo Sealflex SSC-602

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01878	**Elétrica**	**Eletrodutos - Flexível**	un	Material
Descrição: **Conector para eletroduto flexível metálico 2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector reusável em alumínio (macho ou fêmea, conforme a aplicação) para eletroduto flexível metálico de 2”.

Materiais:

Conector reusável em alumínio, com as seguintes características mínimas:
Para eletroduto flexível metálico de 2”;
Tipo conforme a aplicação (macho, fêmea, com ou sem rosca, com ou sem curva, fixo ou giratório);
Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
Fabricado em liga de alumínio;
Perfeitamente compatível com os eletrodutos fornecidos ou existentes;
Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
Com vedação, para manutenção do grau de estanqueidade do eletroduto metálico;
Acompanhado de acessórios necessários para montagem (porca, anel, niple, contra porca, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Daisa Daiflex CMR 200 DS, Elecon Sealtubo EC-MFL6, SPTF Sealtubo Sealflex CMRA 2

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01879	**Elétrica**	**Eletrodutos - PEAD**	m	Material
Descrição: **Eletroduto de PEAD de 1 1/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto flexível corrugado de PEAD de 1 1/4” (DN 30 mm), conforme a ABNT NBR 15715:2020.

Materiais:

Eletroduto flexível corrugado de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) de 1 1/4” (DN 30 mm), com as seguintes características mínimas:
Diâmetro interno nominal de 30 mm (1 1/4”);
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 15715:2020;
Fornecido com 1 tampão terminal por rolo;
Próprio para lançamento de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão), sem necessidade de envelopamento em concreto;
As superfícies internas e externas devem ser homogêneas, lisas, não podendo ter bolhas, trincas, fissuras, rebarbas, rachaduras, impurezas, incrustações ou escamas de qualquer tipo, estrangulamentos ou outras irregularidades que possam causar abrasão e dificultar o deslizamento dos cabos em seu interior e outros defeitos que possam vir a comprometer o desempenho do material.
Os dutos e acessórios de um mesmo lote devem ter coloração uniforme, preferencialmente na cor preta, e poderão apresentar pequena variação de tonalidade devido às diferenças normais de cor na matéria-prima.
O duto deve ser fornecido com o arame guia passado.
O arame guia deverá suportar uma carga de ruptura mínima de 50 daN.
Os dutos e respectivos acessórios devem ser confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, contendo os aditivos e pigmentos necessários.
As conexões devem ser fabricadas com composto de polietileno, polipropileno ou PVC.
Os dutos devem ser identificados, no máximo a cada 2 m, de forma legível e indelével, com pelo menos as seguintes informações: nome e/ou marca comercial do fabricante; a sigla PEAD; diâmetro nominal; número da norma ABNT aplicável; data (mês e ano) de fabricação; código que permita a rastreabilidade de produção.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15715:2020 - Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos
ABNT NBR 13897:1997 - Duto Espiralado Corrugado, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário - Especifica
ABNT NBR 13898:1997 - Duto espirilado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário
ABNT NBR 14692:2018 - Determinação do Tempo de Oxidação Induzida

Referência Comercial:

Kanaflex Kanalex, Techduto NBR, Polierg Duto Corrugado - ABNT NBR 15715

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01880	**Elétrica**	**Eletrodutos - PEAD**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão, terminal ou acessório semelhante para eletroduto de PEAD de 1 1/4”.

Materiais:

Acessório para eletroduto de PEAD de 1 1/4”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto PEAD existente ou fornecido;
Tipo conforme a aplicação (tampão, terminal, etc.);
Diâmetro interno nominal de 30 mm (1 1/4”);
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 15715:2020;
Próprio para lançamento de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão), sem necessidade de envelopamento em concreto;
As superfícies internas e externas devem ser homogêneas, lisas, não podendo ter bolhas, trincas, fissuras, rebarbas, rachaduras, impurezas, incrustações ou escamas de qualquer tipo, estrangulamentos ou outras irregularidades que possam causar abrasão e dificultar o deslizamento dos cabos em seu interior e outros defeitos que possam vir a comprometer o desempenho do material.
Os dutos e respectivos acessórios devem ser confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, contendo os aditivos e pigmentos necessários.
As conexões devem ser fabricadas com composto de polietileno, polipropileno ou PVC.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15715:2020 - Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos
ABNT NBR 13897:1997 - Duto Espiralado Corrugado, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário - Especifica
ABNT NBR 13898:1997 - Duto espirilado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário
ABNT NBR 14692:2018 - Determinação do Tempo de Oxidação Induzida

Referência Comercial:

Kanaflex Kanalex Tampão/Terminal, Techduto NBR Tampão

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01881	**Elétrica**	**Eletrodutos - PEAD**	m	Material
Descrição: **Eletroduto de PEAD de 2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto flexível corrugado de PEAD de 2” (DN 50 mm), conforme a ABNT NBR 15715:2020.

Materiais:

Eletroduto flexível corrugado de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) de 2” (DN 50 mm), com as seguintes características mínimas:
Diâmetro interno nominal de 50 mm (2”);
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 15715:2020;
Fornecido com 1 tampão terminal por rolo;
Próprio para lançamento de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão), sem necessidade de envelopamento em concreto;
As superfícies internas e externas devem ser homogêneas, lisas, não podendo ter bolhas, trincas, fissuras, rebarbas, rachaduras, impurezas, incrustações ou escamas de qualquer tipo, estrangulamentos ou outras irregularidades que possam causar abrasão e dificultar o deslizamento dos cabos em seu interior e outros defeitos que possam vir a comprometer o desempenho do material.
Os dutos e acessórios de um mesmo lote devem ter coloração uniforme, preferencialmente na cor preta, e poderão apresentar pequena variação de tonalidade devido às diferenças normais de cor na matéria-prima.
O duto deve ser fornecido com o arame guia passado.
O arame guia deverá suportar uma carga de ruptura mínima de 50 daN.
Os dutos e respectivos acessórios devem ser confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, contendo os aditivos e pigmentos necessários.
As conexões devem ser fabricadas com composto de polietileno, polipropileno ou PVC.
Os dutos devem ser identificados, no máximo a cada 2 m, de forma legível e indelével, com pelo menos as seguintes informações: nome e/ou marca comercial do fabricante; a sigla PEAD; diâmetro nominal; número da norma ABNT aplicável; data (mês e ano) de fabricação; código que permita a rastreabilidade de produção.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15715:2020 - Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos
ABNT NBR 13897:1997 - Duto Espiralado Corrugado, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário - Especifica
ABNT NBR 13898:1997 - Duto espirilado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário
ABNT NBR 14692:2018 - Determinação do Tempo de Oxidação Induzida

Referência Comercial:

Kanaflex Kanalex, Techduto NBR, Polierg Duto Corrugado - ABNT NBR 15715

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01882	**Elétrica**	**Eletrodutos - PEAD**	un	Material
Descrição: **Terminal para eletroduto de PEAD de 2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão, terminal ou acessório semelhante para eletroduto de PEAD de 2”.

Materiais:

Acessório para eletroduto de PEAD de 2”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto PEAD existente ou fornecido;
Tipo conforme a aplicação (tampão, terminal, etc.);
Diâmetro interno nominal de 50 mm (2”);
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 15715:2020;
Próprio para lançamento de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão), sem necessidade de envelopamento em concreto;
As superfícies internas e externas devem ser homogêneas, lisas, não podendo ter bolhas, trincas, fissuras, rebarbas, rachaduras, impurezas, incrustações ou escamas de qualquer tipo, estrangulamentos ou outras irregularidades que possam causar abrasão e dificultar o deslizamento dos cabos em seu interior e outros defeitos que possam vir a comprometer o desempenho do material.
Os dutos e respectivos acessórios devem ser confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, contendo os aditivos e pigmentos necessários.
As conexões devem ser fabricadas com composto de polietileno, polipropileno ou PVC.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15715:2020 - Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos
ABNT NBR 13897:1997 - Duto Espiralado Corrugado, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário - Especifica
ABNT NBR 13898:1997 - Duto espirilado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário
ABNT NBR 14692:2018 - Determinação do Tempo de Oxidação Induzida

Referência Comercial:

Kanaflex Kanalex Tampão/Terminal, Techduto NBR Tampão

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01883	**Elétrica**	**Eletrodutos - PEAD**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletroduto de PEAD de 3”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto flexível corrugado de PEAD de 3” (DN 75 mm), conforme a ABNT NBR 15715:2020.

Materiais:

Eletroduto flexível corrugado de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) de 3” (DN 75 mm), com as seguintes características mínimas:
Diâmetro interno nominal de 75 mm (3”);
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 15715:2020;
Fornecido com 1 tampão terminal por rolo;
Próprio para lançamento de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão), sem necessidade de envelopamento em concreto;
As superfícies internas e externas devem ser homogêneas, lisas, não podendo ter bolhas, trincas, fissuras, rebarbas, rachaduras, impurezas, incrustações ou escamas de qualquer tipo, estrangulamentos ou outras irregularidades que possam causar abrasão e dificultar o deslizamento dos cabos em seu interior e outros defeitos que possam vir a comprometer o desempenho do material.
Os dutos e acessórios de um mesmo lote devem ter coloração uniforme, preferencialmente na cor preta, e poderão apresentar pequena variação de tonalidade devido às diferenças normais de cor na matéria-prima.
O duto deve ser fornecido com o arame guia passado.
O arame guia deverá suportar uma carga de ruptura mínima de 50 daN.
Os dutos e respectivos acessórios devem ser confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, contendo os aditivos e pigmentos necessários.
As conexões devem ser fabricadas com composto de polietileno, polipropileno ou PVC.
Os dutos devem ser identificados, no máximo a cada 2 m, de forma legível e indelével, com pelo menos as seguintes informações: nome e/ou marca comercial do fabricante; a sigla PEAD; diâmetro nominal; número da norma ABNT aplicável; data (mês e ano) de fabricação; código que permita a rastreabilidade de produção.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15715:2020 - Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos
ABNT NBR 13897:1997 - Duto Espiralado Corrugado, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário - Especifica
ABNT NBR 13898:1997 - Duto espirilado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário
ABNT NBR 14692:2018 - Determinação do Tempo de Oxidação Induzida

Referência Comercial:

Kanaflex Kanalex, Techduto NBR, Polierg Duto Corrugado - ABNT NBR 15715

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01884	**Elétrica**	**Eletrodutos - PEAD**	un	Material
Descrição: **Terminal para eletroduto de PEAD de 3”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão, terminal ou acessório semelhante para eletroduto de PEAD de 3”.

Materiais:

Acessório para eletroduto de PEAD de 3”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto PEAD existente ou fornecido;
Tipo conforme a aplicação (tampão, terminal, etc.);
Diâmetro interno nominal de 75 mm (3”);
Atendimento pleno a norma ABNT NBR 15715:2020;
Próprio para lançamento de infraestrutura elétrica (baixa e média tensão), sem necessidade de envelopamento em concreto;
As superfícies internas e externas devem ser homogêneas, lisas, não podendo ter bolhas, trincas, fissuras, rebarbas, rachaduras, impurezas, incrustações ou escamas de qualquer tipo, estrangulamentos ou outras irregularidades que possam causar abrasão e dificultar o deslizamento dos cabos em seu interior e outros defeitos que possam vir a comprometer o desempenho do material.
Os dutos e respectivos acessórios devem ser confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, contendo os aditivos e pigmentos necessários.
As conexões devem ser fabricadas com composto de polietileno, polipropileno ou PVC.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15715:2020 - Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos
ABNT NBR 13897:1997 - Duto Espiralado Corrugado, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário - Especifica
ABNT NBR 13898:1997 - Duto espirilado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário
ABNT NBR 14692:2018 - Determinação do Tempo de Oxidação Induzida

Referência Comercial:

Kanaflex Kanalex Tampão/Terminal, Techduto NBR Tampão

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01885	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletroduto de PVC de 3/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de PVC de 3/4” (DN 20mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de PVC de 3/4”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1:2000;
Barras fornecidas roscadas nas duas pontas;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Roscável (14021884) 3/4, Elecon EC-EDV 12

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01886	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva para eletroduto de PVC de 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletroduto de PVC de 3/4” (DN 20mm), conforme a norma ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Luva para de PVC de 3/4”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Para eletroduto rígido roscável ou de pressão, para eletroduto flexível corrugado;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Tipo reforçado, quando aplicado em eletrodutos flexíveis corrugados;
Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Luva Eletroduto Roscável (33071884) 3/4, Elecon EC-EDV 92, Tigre Luva de Pressão Tigreflex Reforçado (33102208) 20

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01887	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Curva para eletroduto de PVC de 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 3/4” (DN 20mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 3/4”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Ângulo conforme a aplicação (padrão: 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Curva 90o Eletroduto Roscável (33051883) 3/4, Elecon EC-EDV 72

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01888	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletroduto de PVC de 1”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de PVC de 1” (DN 25mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de PVC de 1”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1:2000;
Barras fornecidas roscadas nas duas pontas;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 25 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Roscável (14021906) 1, Elecon EC-EDV 13

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01889	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva para eletroduto de PVC de 1”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletroduto de PVC de 1” (DN 25mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Luva para eletroduto de PVC de 1”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Para eletroduto rígido roscável ou de pressão, para eletroduto flexível corrugado;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Tipo reforçado, quando aplicado em eletrodutos flexíveis corrugados;
Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Luva Eletroduto Roscável (33071906) 1, Elecon EC-EDV 93, , Tigre Luva de Pressão Tigreflex Reforçado (33102208) 25

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01890	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	un	Material
Descrição: **Curva para eletroduto de PVC de 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1” (DN 25mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Ângulo conforme a aplicação (padrão: 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 25 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Curva 90o Eletroduto Roscável (33051905) 1, Elecon EC-EDV 73

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01891	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletroduto de PVC de 1 1/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/4” (DN 40mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/4”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1:2000;
Barras fornecidas roscadas nas duas pontas;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 40 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Roscável (14021922) 1 1/4, Elecon EC-EDV 14

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01892	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/4” (DN 40mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/4”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 40 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Luva Eletroduto Roscável (33071922) 1 1/4, Elecon EC-EDV 94

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01893	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	un	
Descrição **Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4”**			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/4” (DN 40mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/4”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Ângulo conforme a aplicação (padrão: 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 40 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Curva 90o Longa Roscável (33051921) 1 1/4, Elecon C-EDV 74

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01894	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	m	
Descrição **Eletroduto de PVC de 1 1/2”**			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/2” (DN 50mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/2”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1:2000;
Barras fornecidas roscadas nas duas pontas;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Eletroduto Roscável (14021949) 1 1/2, Elecon EC-EDV 15

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01895	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/2” (DN 50mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/2”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Luva Eletroduto Roscável (33071949) 1 1/2, Elecon EC-EDV 95

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01896	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/2” (DN 50mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/2”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Ângulo conforme a aplicação (padrão: 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Tigre Curva 90o Longa Roscável (33051948) 1 1/2, Elecon C-EDV 75

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01897	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eletroduto de PVC de 2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de PVC de 2” (DN 50mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de PVC de 2”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1:2000;
Barras fornecidas roscadas nas duas pontas;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Elecon EC-EDV 16, Tigre Eletroduto Roscável (14021965) 2

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01898	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	un	
Descrição			**Versão:**	
Luva para eletroduto de PVC de 2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 2” (DN 50mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 2”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Elecon EC-EDV 96, Tigre Luva Eletroduto Roscável (33071965) 2

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01899	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Curva para eletroduto de PVC de 2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 2” (DN 50mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 2”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Ângulo conforme a aplicação (padrão: 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 50 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Elecon C-EDV 76, Tigre Curva 90o Eletroduto Roscável (33051964) 2

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01900	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	m	
Descrição **Eletroduto de PVC de 3”**			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eletroduto rígido roscável de PVC de 3” (DN 80mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de PVC de 3”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1:2000;
Barras fornecidas roscadas nas duas pontas;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 80 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Elecon EC-EDV 18, Tigre Eletroduto Roscável (14022015) 3

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01901	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva para eletroduto de PVC de 3”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 3” (DN 80mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Luva para eletroduto rígido roscável de PVC de 3”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 80 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Elecon EC-EDV 98, Tigre Luva Eletroduto Roscável (33072015) 3

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01902	**Elétrica**	**Eletrodutos - PVC**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Curva para eletroduto de PVC de 3”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 3” (DN 80mm), conforme a ABNT NBR 15465:2008.

Materiais:

Curva para eletroduto rígido roscável de PVC de 3”, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com o eletroduto fornecido ou existente;
Ângulo conforme a aplicação (padrão: 90 graus);
Raio conforme a aplicação;
Fabricado em PVC antichama;
Conformidade com a norma ABNT NBR 15465:2008;
Cor preta;
Diâmetro nominal (DN) de 80 mm;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2008.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho

Referência Comercial:

Elecon C-EDV 78, Tigre Curva 90o Eletroduto Roscável (33052014) 3

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01929	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição: **Poste balizador para jardim 50cm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste balizador para jardim com aproximadamente 50cm de altura.

Materiais:

Poste balizador, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso externo (jardins);
Redondo ou quadrado, conforme a aplicação;
Grau de proteção IP54;
Fabricado em alumínio;
Aproximadamente 50 cm de altura;
Tipo de lâmpada conforme a aplicação (padrão: PAR 16);
Fornecido sem lâmpada;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação (soquetes, parafusos, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE BOLLARD GU10 QUADRADO 50CM (7014665)
Osram LEDVANCE BOLLARD GU10 REDONDO 50CM (7014666)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01930	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição: **Poste balizador para jardim 80cm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste balizador para jardim com aproximadamente 80cm de altura.

Materiais:

Poste balizador, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso externo (jardins);
Redondo ou quadrado, conforme a aplicação;
Grau de proteção IP54;
Fabricado em alumínio;
Aproximadamente 80 cm de altura;
Tipo de lâmpada conforme a aplicação (padrão: PAR 16);
Fornecido sem lâmpada;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação (soquetes, parafusos, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE BOLLARD GU10 QUADRADO 80CM (7014668)
Osram LEDVANCE BOLLARD GU10 REDONDO 80CM (7014681)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01932	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária LED para poste 30W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para postes (área pública) com potência de 30W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para postes e áreas públicas;
Grau de proteção IP66 / IK08;
Fluxo luminoso de 5100 lumens;
Eficácia luminosa mínima de 160 lm/W;
Potência de 30W;
Serão aceitas luminárias com potências distintas, desde que atendam a eficiência luminosa e o fluxo luminosos mínimos citados;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);
Alimentação em 220 V;
Fator de potência acima de 0,9;
Manutenção do fluxo luminoso (vida útil) acima de 100.000 horas (L70);
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70;
Proteção contra sobretensão de 10kV/12kA incorporado na luminária;
Temperatura ambiente de operação até 50 oC;
Lente em policarbonato com proteção UV;
Fabricada em alumínio injetado;
Com aletas de dissipação de calor incorporadas a carcaça;
Fornecido com driver embutido no equipamento;
Com certificação do INMETRO (Portaria nº 62/2022);
Garantia mínima de 5 anos;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5101:2018 - Iluminação Pública - Procedimento
ABNT NBR 15129:2012 - Luminárias para iluminação pública - Requisitos particulares
ABNT NBR IEC 60598:2018 - Luminárias
Portaria INMETRO / ME número 62 de 17/02/2022

Referência Comercial:

Tecnowatt Sigma S1 30W 5000K
Tecnowatt Tau T 33W 5000K
Conexled Iporanga 30W CLP-A30G-K50IES2
Demape C9 30W 5000K

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01933	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária LED para poste 60 W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para postes (área pública) com potência de 60W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para postes e áreas públicas;
Grau de proteção IP66 / IK08;
Fluxo luminoso de 9400 lumens;
Eficácia luminosa mínima de 160 lm/W;
Potência de 60W;
Serão aceitas luminárias com potências distintas, desde que atendam a eficiência luminosa e o fluxo luminosos mínimos citados;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);
Alimentação em 220 V;
Fator de potência acima de 0,9;
Manutenção do fluxo luminoso (vida útil) acima de 100.000 horas (L70);
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70;
Proteção contra sobretensão de 10kV/12kA incorporado na luminária;
Temperatura ambiente de operação até 50 oC;
Lente em policarbonato com proteção UV;
Fabricada em alumínio injetado;
Com aletas de dissipação de calor incorporadas a carcaça;
Fornecido com driver embutido no equipamento;
Com certificação do INMETRO (Portaria nº 62/2022);
Garantia mínima de 5 anos;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5101:2018 - Iluminação Pública - Procedimento
ABNT NBR 15129:2012 - Luminárias para iluminação pública - Requisitos particulares
ABNT NBR IEC 60598:2018 - Luminárias
Portaria INMETRO / ME número 62 de 17/02/2022

Referência Comercial:

Tecnowatt Sigma S1 60W 5000K
Conexled Iporanga 60W CLP-A60G-K50IES2
Demape C9 55W 5000K
Demape C9 60W 5000K

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01934	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária LED para poste 90W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para postes (área pública) com potência de 90W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para postes e áreas públicas;
Grau de proteção IP66 / IK08;
Fluxo luminoso de 14400 lumens;
Eficácia luminosa mínima de 160 lm/W;
Potência de 90W;
Serão aceitas luminárias com potências distintas, desde que atendam a eficiência luminosa e o fluxo luminosos mínimos citados;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);
Alimentação em 220 V;
Fator de potência acima de 0,9;
Manutenção do fluxo luminoso (vida útil) acima de 100.000 horas (L70);
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70;
Proteção contra sobretensão de 10kV/12kA incorporado na luminária;
Temperatura ambiente de operação até 50 oC;
Lente em policarbonato com proteção UV;
Fabricada em alumínio injetado;
Com aletas de dissipação de calor incorporadas a carcaça;
Fornecido com driver embutido no equipamento;
Com certificação do INMETRO (Portaria nº 62/2022);
Garantia mínima de 5 anos;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5101:2018 - Iluminação Pública - Procedimento
ABNT NBR 15129:2012 - Luminárias para iluminação pública - Requisitos particulares
ABNT NBR IEC 60598:2018 - Luminárias
Portaria INMETRO / ME número 62 de 17/02/2022

Referência Comercial:

Tecnowatt Sigma M 90W 5000K
Tecnowatt Tau M 84W
Conexled Iporanga 80W CLP-A80G-K50IES2
Demape A10 90W 5000K
Demape C9 90W 5000K

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01935	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária LED para poste 120 W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para postes (área pública) com potência de 120W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para postes e áreas públicas;
Grau de proteção IP66 / IK08;
Fluxo luminoso de 19200 lumens;
Eficácia luminosa mínima de 170 lm/W;
Potência de 120W;
Serão aceitas luminárias com potências distintas, desde que atendam a eficiência luminosa e o fluxo luminosos mínimos citados;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);
Alimentação em 220 V;
Fator de potência acima de 0,9;
Manutenção do fluxo luminoso (vida útil) acima de 100.000 horas (L70);
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70;
Proteção contra sobretensão de 10kV/12kA incorporado na luminária;
Temperatura ambiente de operação até 50 oC;
Lente em policarbonato com proteção UV;
Fabricada em alumínio injetado;
Com aletas de dissipação de calor incorporadas a carcaça;
Fornecido com driver embutido no equipamento;
Com certificação do INMETRO (Portaria nº 62/2022);
Garantia mínima de 5 anos;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5101:2018 - Iluminação Pública - Procedimento
ABNT NBR 15129:2012 - Luminárias para iluminação pública - Requisitos particulares
ABNT NBR IEC 60598:2018 - Luminárias
Portaria INMETRO / ME número 62 de 17/02/2022

Referência Comercial:

Tecnowatt Tau M 125W
Conexled Iporanga 120W CLP-A120G-K50IES2
Demape A10 120W 5000K
Demape C9 113W 5000K
Demape C9 125W 5000K

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01936	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária LED para poste 150W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para postes (área pública) com potência de 150W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para postes e áreas públicas;
Grau de proteção IP66 / IK08;
Fluxo luminoso de 25500 lumens;
Eficácia luminosa mínima de 167 lm/W;
Potência de 150W;
Serão aceitas luminárias com potências distintas, desde que atendam a eficiência luminosa e o fluxo luminosos mínimos citados;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);
Alimentação em 220 V;
Fator de potência acima de 0,9;
Manutenção do fluxo luminoso (vida útil) acima de 100.000 horas (L70);
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70;
Proteção contra sobretensão de 10kV/12kA incorporado na luminária;
Temperatura ambiente de operação até 50 oC;
Lente em policarbonato com proteção UV;
Fabricada em alumínio injetado;
Com aletas de dissipação de calor incorporadas a carcaça;
Fornecido com driver embutido no equipamento;
Com certificação do INMETRO (Portaria nº 62/2022);
Garantia mínima de 5 anos;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5101:2018 - Iluminação Pública - Procedimento
ABNT NBR 15129:2012 - Luminárias para iluminação pública - Requisitos particulares
ABNT NBR IEC 60598:2018 - Luminárias
Portaria INMETRO / ME número 62 de 17/02/2022

Referência Comercial:

Tecnowatt Tau M 155W
Conexled Iporanga 150W CLP-A150G-K50IES2
Demape A10 150W 5000K
Demape C9 150W 5000K

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01937	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária LED para poste 200W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED para postes (área pública) com potência de 210W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Própria para postes e áreas públicas;
Grau de proteção IP66 / IK08;
Fluxo luminoso de 32500 lumens;
Eficácia luminosa mínima de 163 lm/W;
Potência de 200W;
Serão aceitas luminárias com potências distintas, desde que atendam a eficiência luminosa e o fluxo luminosos mínimos citados;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);
Alimentação em 220 V;
Fator de potência acima de 0,9;
Manutenção do fluxo luminoso (vida útil) acima de 100.000 horas (L70);
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 70;
Proteção contra sobretensão de 10kV/12kA incorporado na luminária;
Temperatura ambiente de operação até 50 oC;
Lente em policarbonato com proteção UV;
Fabricada em alumínio injetado;
Com aletas de dissipação de calor incorporadas a carcaça;
Fornecido com driver embutido no equipamento;
Com certificação do INMETRO (Portaria nº 62/2022);
Garantia mínima de 5 anos;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5101:2018 - Iluminação Pública - Procedimento
ABNT NBR 15129:2012 - Luminárias para iluminação pública - Requisitos particulares
ABNT NBR IEC 60598:2018 - Luminárias
Portaria INMETRO / ME número 62 de 17/02/2022

Referência Comercial:

Tecnowatt Tau M 200W
Conexled Iporanga 200W CLP-A200G-K50IES2
Demape C9 200W 5000K

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01940	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária tipo balizador de solo			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária tipo balizador de embutir em solo.

Materiais:

Luminária tipo balizador de embutir em solo, com as seguintes características mínimas:
Compatível com o padrão existente no local;
Próprio para uso em jardins e ambientes molhados;
Grau de proteção: IP65;
Tipo de lâmpada conforme a aplicação (padrão: dicróica ou E27);
Soquete conforme a aplicação (padrão: GU10 ou PAR20);
Fabricado em materiais resistentes a corrosão e ao impacto (alumínio, aço inox, ABS);
Lente de policarbonato;
Acabamento conforme a aplicação (padrão: aço escovado);
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Metal Técnica MF-066
Nova Lux Embutido de Solo Lâmpada de Led
Maxluz LS208PT
LLUM (Bronzearte) Balizador ZY1011D

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01941	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária para poste 70W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária para lâmpadas de até 70 W.

Materiais:

Luminária, com as seguintes características mínimas:
Luminária fechada;
Próprio para uso externo;
Compatível com os postes existentes no Senado Federal;
Com alojamento para reator;
Corpo fabricado em alumínio injetado, com acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) ou equivalente na cor cinza;
Com refletor estampado em alumínio anodizado;
Lente em vidro temperado;
Juntas resistentes ao calor;
Grau de proteção IP66;
Com soquete conforme a aplicação (padrão: E27);
Próprio para lâmpadas de vapor metálico de 70W;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Olivo Terra 70/150W (TER7/15)
Tecnowatt Alpha VC 70W (TW4001636) (LUM ALPHA VC E27 _70W VMT ST SR MUN6.5 A)
Empalux Mirage I (IP21201)
Philips SGP340 A SON-TP400W 220V-60Hz I FG 48/60

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01942	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luminária para poste 250W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária para lâmpadas de até 250 W.

Materiais:

Luminária, com as seguintes características mínimas:
Luminária fechada;
Próprio para uso externo;
Compatível com os postes existentes no Senado Federal;
Com alojamento para reator;
Corpo fabricado em alumínio injetado, com acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) ou equivalente na cor cinza;
Com refletor estampado em alumínio anodizado;
Lente em vidro temperado;
Juntas resistentes ao calor;
Grau de proteção IP66;
Com soquete conforme a aplicação (padrão: E40);
Próprio para lâmpadas de vapor metálico de 250W;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Olivo Netuno 250/400W (NET25/40)
Tecnowatt Beta 250W (TW4001662) (LUM BETA VCE40 66/44 250WVMT STSR MUN6.5)
Empalux Inka (IP21503)
Ilumatic ILP-2525 m³3-63/4 VP + S/ BASE S/ EQUIP. VM 250W (31700436)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01943	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária para poste 400W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária para lâmpadas de até 400 W.

Materiais:

Luminária, com as seguintes características mínimas:
Luminária fechada;
Próprio para uso externo;
Compatível com os postes existentes no Senado Federal;
Com alojamento para reator;
Corpo fabricado em alumínio injetado, com acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) ou equivalente na cor cinza;
Com refletor estampado em alumínio anodizado;
Lente em vidro temperado;
Juntas resistentes ao calor;
Grau de proteção IP66;
Com soquete conforme a aplicação (padrão: E40);
Próprio para lâmpadas de vapor metálico de 400W;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Olivo Urano 400W (URA250AL)
Tecnowatt Beta 400W (TW4001664) (LUM BETA VCE40 66/44 400WVMT STSR MUN6.5 B)
Fortlight FLXI03
Empalux Mirage II (IP31211)
Philips SGP340 A HPI-TP400W 220V-60Hz I FG 48/60
Ilumatic ILP-2540 M48-63/4 VP (SELKIS I)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01944	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição: **Poste reto 3m**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste reto de até 3m.

Materiais:

Poste, com as seguintes características mínimas:
Postes tipo telecônico retos;
Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;
Com secções cilíndricas unidas por meio de junções com conicidade suave, soldados entre si;
Projetados e dimensionados para resistir a cargas de vento;
Galvanizado a fogo (zincado a fogo) ou com outro acabamento equivalente (pintura eletrostática ou semelhante);
Acabamento conforme a aplicação (padrão: pintado de preto);
Sistemas de fixação conforme a aplicação (flangeado com base e furos para chumbadores ou engastado diretamente no solo);
Próprio para uso em iluminação pública;
Diâmetro do topo (final) conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);
Classe conforme a aplicação (padrão: 30);
Altura de até 3 m;
Conforme a norma ABNT NBR 14744:2001;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14744:2001 - Poste de aço para iluminação

Referência Comercial:

Olivo OPT100/3
Fortlight FLPR03F
Induspar PPR-S/BAS-3MT/PT
Conipost 0003/B
Ilumef PRI/1
Newlux PRB/30-20-61 G
Repume DTP-TCRF.0330
Trópico LP 531 3m
Gravia Poste Cônico Contínuo Reto Flangeado 3000mm
Clarão Iluminação PID 100
Damlux 14015
Shomei SBP-850-B/1-30

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01945	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Poste reto 5m			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste reto de até 5m.

Materiais:

Poste, com as seguintes características mínimas:
Postes tipo telecônico retos;
Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;
Com secções cilíndricas unidas por meio de junções com conicidade suave, soldados entre si;
Projetados e dimensionados para resistir a cargas de vento;
Galvanizado a fogo (zincado a fogo) ou com outro acabamento equivalente (pintura eletrostática ou semelhante);
Acabamento conforme a aplicação (padrão: pintado de preto);
Sistemas de fixação conforme a aplicação (flangeado com base e furos para chumbadores ou engastado diretamente no solo);
Próprio para uso em iluminação pública;
Diâmetro do topo (final) conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);
Classe conforme a aplicação (padrão: 30);
Altura de até 5 m;
Conforme a norma ABNT NBR 14744:2001;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14744:2001 - Poste de aço para iluminação

Referência Comercial:

Olivo OPT100/5
Fortlight FLPR05F
Induspar PTC-RT/BAS-5MT-PT
Conipost 0005/B
Ilumef PRI/3
Newlux PRB/50-20-61 GJ
Repume DTP-TCRF.0530
Trópico LP 531 5m
Gravia 4200141005
Damlux 14018
Shomei SBP-850-B/1-50
Clarão Iluminação PRS 5m com base

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01946	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			Versão:	
Poste curvo simples 8m			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste curvo simples de até 8m.

Materiais:

Poste, com as seguintes características mínimas:
Postes tipo telecônico curvo;
Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;
Com secções cilíndricas unidas por meio de junções com conicidade suave, soldados entre si;
Projetados e dimensionados para resistir a cargas de vento;
Galvanizado a fogo (zincado a fogo) ou com outro acabamento equivalente (pintura eletrostática ou semelhante);
Sistemas de fixação conforme a aplicação (flangeado com base e furos para chumbadores ou engastado diretamente no solo);
Acabamento conforme a aplicação;
Próprio para uso em iluminação pública;
Tipo simples, para 1 luminária;
Diâmetro do topo (final) conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);
Classe conforme a aplicação (padrão: 60);
Altura de até 8 m;
Conforme a norma ABNT NBR 14744:2001;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14744:2001 - Poste de aço para iluminação

Referência Comercial:

Olivo OPT400/8
Fortlight FLPCS08E
Induspar PTC-CV/ENG-8MT-BR
Conipost 1008
Ilumef PCI/ 5
Newlux PCSE / 80-40-61D GJ
Repume DTP-TCCSE.0840
Trópico LP 511 8m
Gravia 4200136007

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01947	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			Versão:	
Poste curvo simples 12m			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste curvo simples de até 12m.

Materiais:

Poste, com as seguintes características mínimas:
Postes tipo telecônico curvo;
Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;
Com secções cilíndricas unidas por meio de junções com conicidade suave, soldados entre si;
Projetados e dimensionados para resistir a cargas de vento;
Galvanizado a fogo (zincado a fogo) ou com outro acabamento equivalente (pintura eletrostática ou semelhante);
Acabamento conforme a aplicação;
Sistemas de fixação conforme a aplicação (flangeado com base e furos para chumbadores ou engastado diretamente no solo);
Próprio para uso em iluminação pública;
Tipo simples, para 1 luminária;
Diâmetro do topo (final) conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);
Classe conforme a aplicação (padrão: 60);
Altura de até 12 m;
Conforme a norma ABNT NBR 14744:2001;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14744:2001 - Poste de aço para iluminação

Referência Comercial:

Olivo OPT400/12
Fortlight FLPCS12E
Conipost 1012
Newlux PCSE / 120-40-61D GJ
Repume DTP-TCCSE.1250
Trópico LP 511 12m
Gravia 4200136011

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01948	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			Versão:	
Poste curvo duplo 8m			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste curvo duplo de até 8m.

Materiais:

Poste, com as seguintes características mínimas:
Postes tipo telecônico curvo;
Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;
Com secções cilíndricas unidas por meio de junções com conicidade suave, soldados entre si;
Projetados e dimensionados para resistir a cargas de vento;
Galvanizado a fogo (zincado a fogo) ou com outro acabamento equivalente (pintura eletrostática ou semelhante);
Acabamento conforme a aplicação;
Sistemas de fixação conforme a aplicação (flangeado com base e furos para chumbadores ou engastado diretamente no solo);
Próprio para uso em iluminação pública;
Tipo duplo, para 2 luminárias;
Diâmetro do topo (final) conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);
Classe conforme a aplicação (padrão: 60);
Altura de até 8 m;
Conforme a norma ABNT NBR 14744:2001;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14744:2001 - Poste de aço para iluminação

Referência Comercial:

Olivo OPT600/8
Fortlight FLPCD08E
Induspar PTC-CVD/ENG-8MT-BR
Conipost 2008
Ilumef PCDI/5
Newlux PCDE / 80-40-61D GJ
Repume DTP-TCCDE.0850
Trópico LP 521
Gravia 4200136107

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01949	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Braço para iluminação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de braço para iluminação.

Materiais:

Braço para iluminação, com as seguintes características mínimas:
Braço para fixação de luminária pública;
Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;
Projetados e dimensionados para resistir a cargas de vento;
Galvanizado a fogo (zincado a fogo) ou com outro acabamento equivalente (pintura eletrostática ou semelhante);
Sistema de fixação conforme a aplicação (padrão: base sapata para fixação e furos para chumbadores);
Tipo conforme padrão do local (padrão: braço curvo com sapata);
Próprio para uso em iluminação pública;
Diâmetro do tubo conforme a aplicação (padrão: 48,3 mm);
Parede de 1,5 mm;
Comprimento de aproximadamente 2 metros;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14744:2001 - Poste de aço para iluminação

Referência Comercial:

Olivo OCE48/200C
Fortlight FLB07102
Ilumef BI-03 Encaixe 48,3 mm Projeção 2000 mm
Newlux BRC-32/20-14-49
Repume DTB-4.23.48
Gravia 4202103051

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01950	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Suporte para luminária de poste simples			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de suporte para luminária para poste simples (1 luminária).

Materiais:

Suporte para luminária, com as seguintes características mínimas:
Suporte para instalação e fixação de luminária em topo de poste;
Projetado para suportar o peso da luminária, mesmo com vento;
Tipo pétala;
Diâmetro do encaixe para poste conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);
Diâmetro do braço conforme a aplicação (depende da luminária a ser instalada);
Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;
Resistente a corrosão;
Acabamento conforme a aplicação (padrão: pintura eletrostática preta ou galvanizado a fogo);
Para postes de concreto ou metálicos, conforme a aplicação;
Fixação com parafusos, mantendo a orientação;
Tipo simples, para 1 luminária;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Olivo OSF01/60/60
Fortlight FLSU 1-48-69
Induspar S1B-AN-64-64
Ilumef SCON-1
Newlux CS-1 / 61-61
Repume DTS.1.60
Trópico TPC
Gravia 4200155125

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01951	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Suporte para luminária de poste duplo			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de suporte para luminária para poste duplo (2 luminárias).

Materiais:

Suporte para luminária, com as seguintes características mínimas:
Suporte para instalação e fixação de luminária em topo de poste;
Projetado para suportar o peso da luminária, mesmo com vento;
Tipo pétala;
Diâmetro do encaixe para poste conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);
Diâmetro do braço conforme a aplicação (depende da luminária a ser instalada);
Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;
Resistente a corrosão;
Acabamento conforme a aplicação (padrão: pintura eletrostática preta ou galvanizado a fogo);
Para postes de concreto ou metálicos, conforme a aplicação;
Fixação com parafusos, mantendo a orientação;
Tipo duplo, para 2 luminárias;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Olivo OSF02/60/60
Fortlight FLSU 2-69
Induspar S2B-RT-64-64
Ilumef SCON-2
Newlux CS-2 / 61-61
Repume DTS.2.60
Trópico TPC
Gravia 4200155225

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01952	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Suporte para luminária de poste quadruplo			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de suporte para luminária para poste quadruplo (4 luminárias).

Materiais:

Suporte para luminária, com as seguintes características mínimas:
Suporte para instalação e fixação de luminária em topo de poste;
Projetado para suportar o peso da luminária, mesmo com vento;
Tipo pétala;
Diâmetro do encaixe para poste conforme a aplicação (padrão: 60,3 mm);
Diâmetro do braço conforme a aplicação (depende da luminária a ser instalada);
Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020;
Resistente a corrosão;
Acabamento conforme a aplicação (padrão: pintura eletrostática preta ou galvanizado a fogo);
Para postes de concreto ou metálicos, conforme a aplicação;
Fixação com parafusos, mantendo a orientação;
Tipo quadruplo, para 4 luminárias;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Olivo OSF04/60/60
Fortlight FLSU 4-69
Induspar S4B-RT-64-64
Ilumef SCON-4
Newlux CS-4 / 61-90
Repume DTS.4.60
Trópico TPC
Gravia 4200155425

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01953	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição: **Globo para luminária**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de globo para luminária.

Materiais:

Globo para luminária, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em polietileno ou material tecnicamente equivalente;
Próprio para uso em postes de jardim e uso externo;
Tipo esférico;
Diâmetro conforme a aplicação (padrão: 50 cm);
Boca conforme a aplicação (padrão: 14 cm);
Com ou sem colarinho, conforme a aplicação;
Alta resistência a impactos;
Durabilidade e resistência a altas temperaturas;
Com proteção UV;
Cor branco leitoso;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Blumenau Globo Vidro Leitoso Boca 15 - 300mm (código 06023099)
Aladin Iluminação GL 304
GLOBOSPLAST G-IG03
Fibrometal Globo Esferico Antivandalismo
Iluminação SR J-002

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01954	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária retangular para poste			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária retangular, tipo reta ou chanfrada (padrão Prodasen e Interlegis).

Materiais:

Luminária, com as seguintes características mínimas:
Luminária decorativa;
Próprio para uso externo;
Tipo caixa retangular ou caixa chanfrada, conforme a aplicação;
Mecanicamente e esteticamente compatível com o existente no local (principais aplicações: Prodasen e Interlegis);
Lâmpada conforme a aplicação (padrão: vapor metálico 70 W, soquete RX7s);
Corpo da luminária em chapa de aço;
Refletor em alumínio anodizado;
Refrator em vidro plano temperado;
Acabamento com pintura eletrostática (cor padrão: preto);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Shomei SBD-226-P/150 BP (chanfrada)
Shomei SBD-224-P8/150 BP (retangular)
Damlux 1498 (chanfrada)
Damlux 1497 (retangular)
Clarão Iluminação IP861 Chanfrada (chanfrada)
Clarão Iluminação IP861 (retangular)
Rlux 1107-4 (observação: poste completo, só a luminária se aplica)
Total Light TL9610/2 (observação: poste completo, só a luminária se aplica)
Total Light TL9611/1 (observação: poste completo, só a luminária se aplica).
Embras Iluminação POSTE DECORATIVO CAIXA RETANGULAR (observação: poste completo, só a luminária se aplica)
Embras Iluminação POSTE DECORATIVO PÉTALA CHANFRADA DUPLA (observação: poste completo, só a luminária se aplica)
Aladin Iluminação PT 301 (observação: poste completo, só a luminária se aplica).
Aladin Iluminação PT 302 (observação: poste completo, só a luminária se aplica).
Doutor Luz 128-CL9002/4 (observação: poste completo, só a luminária se aplica).
Doutor Luz 128-CL9006/4 (observação: poste completo, só a luminária se aplica).
Eterna Iluminação EI 955/ 2 (observação: poste completo, só a luminária se aplica).

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01955	**Elétrica**	**Iluminação - Área Externa**	un	Material
Descrição: **Poste globo duplo**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de poste globo duplo (luminária dupla tipo globo) (padrão SQS 309 e QL 12).

Materiais:

Poste para jardim, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível (tecnicamente e esteticamente) com os postes existentes no local;
Próprio para jardins e áreas externas;
Poste colonial globo curvo (poste arqueado);
Estrutura em aço, com pintura eletrostática a pó;
Tipo duplo;
Acompanhado dos dois globos fabricados em polietileno branco leitoso;
Com soquetes E27 para lâmpadas;
Cor conforme a aplicação;
Com base flagelada para permitir a montagem em bases de concreto;
Altura aproximada: 2,5 m;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Blumenau Iluminação 178399-01 (precisa inverter o globo, preto)
Blumenau Iluminação 178399-04 (precisa inverter o globo, branco)
Damlux 12356 + Damlux 12356

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01956	**Elétrica**	**Iluminação - Bloco autônomo**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Bloco autônomo de emergência 500 lumens			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bloco autônomo (luminária de emergência) com fluxo mínimo de 500 lumens.

Materiais:

Luminária de emergência com lâmpadas LED, com as seguintes características mínimas:
Completamente integrado e autônomo, com bateria, eletrônica e fonte de iluminação integrados em uma única peça;
Fluxo luminoso mínimo de 500 lm;
Fonte de luz LED;
Alimentação em 220 V - 60 Hz;
Autonomia mínima de 5 horas;
Corpo em caixa plástica antichama e difusor em acrílico ou policarbonato;
Com fusível de proteção de corrente;
Com proteção contra descarga excessiva da bateria;
De sobrepor;
Não serão aceitas luminárias com faróis;
Com indicador de rede presente e botão para teste;
Mecanicamente e esteticamente compatível com os blocos autônomos da Aureon (material padronizado no Senado Federal);
Funcionamento somente em modo emergência (na ausência de tensão da rede);
Com plugue macho conforme a norma ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização.
Para aclaramento ou balizamento, conforme a aplicação.
Para balizamento, a sinalização deve ser "SAÍDA" em apenas uma face, com área de informação em conformidade com a ABNT NBR 13434:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 10898:2013 - Sistema de iluminação de emergência
ABNT NBR 13434:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Aureon FLUXEON FLX 500 (9901.0000.1345.05, 9901.0000.1344.05, 9901.0000.1373.05, 9901.0000.1343.05), Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento).

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01957	**Elétrica**	**Iluminação - Bloco autônomo**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Bloco autônomo de emergência 1000 lumens			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bloco autônomo (luminária de emergência) com fluxo mínimo de 1000 lumens.

Materiais:

Luminária de emergência com lâmpadas LED, com as seguintes características mínimas:
Completamente integrado e autônomo, com bateria, eletrônica e fonte de iluminação integrados em uma única peça;
Fluxo luminoso mínimo de 1000 lm;
Fonte de luz LED;
Alimentação em 220 V - 60 Hz;
Autonomia mínima de 2 horas;
Corpo em caixa plástica antichama e difusor em policarbonato;
Com fusível de proteção de corrente;
Com proteção contra descarga excessiva da bateria;
De sobrepor;
Não serão aceitas luminárias com faróis;
Com indicador de rede presente e botão para teste;
Mecanicamente e esteticamente compatível com os blocos autônomos da Aureon (material padronizado no Senado Federal);
Funcionamento somente em modo emergência (na ausência de tensão da rede);
Com plugue macho conforme a norma ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização.
Para aclaramento ou balizamento, conforme a aplicação.
Para balizamento, a sinalização deve ser "SAÍDA" em apenas uma face, com área de informação em conformidade com a ABNT NBR 13434:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 10898:2013 - Sistema de iluminação de emergência
ABNT NBR 13434:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Aureon FLUXEON FLX 1000 (9901.0000.1065.05 e 9901.0000.1098.05)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01958	**Elétrica**	**Iluminação - Bloco autônomo**	un	Material
Descrição: **Bloco autônomo de emergência 1500 lumens**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bloco autônomo (luminária de emergência) com fluxo mínimo de 1500 lumens.

Materiais:

Luminária de emergência com lâmpadas LED, com as seguintes características mínimas:
Completamente integrado e autônomo, com bateria, eletrônica e fonte de iluminação integrados em uma única peça;
Fluxo luminoso mínimo de 1500 lm;
Fonte de luz LED;
Alimentação em 220 V - 60 Hz;
Autonomia mínima de 2 horas;
Corpo em caixa plástica antichama e difusor em policarbonato;
Com fusível de proteção de corrente;
Com proteção contra descarga excessiva da bateria;
De sobrepor;
Não serão aceitas luminárias com faróis;
Com indicador de rede presente e botão para teste;
Mecanicamente e esteticamente compatível com os blocos autônomos da Aureon (material padronizado no Senado Federal);
Funcionamento somente em modo emergência (na ausência de tensão da rede);
Com plugue macho conforme a norma ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização.
Para aclaramento ou balizamento, conforme a aplicação.
Para balizamento, a sinalização deve ser "SAÍDA" em apenas uma face, com área de informação em conformidade com a ABNT NBR 13434:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 10898:2013 - Sistema de iluminação de emergência
ABNT NBR 13434:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Aureon FLUXEON FLX 1500 (9901.0000.1066.05 e 9901.0000.1099.05)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01959	**Elétrica**	**Iluminação - Bloco autônomo**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Bloco autônomo de emergência 2400 lumens			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bloco autônomo (luminária de emergência) tipo farol com fluxo mínimo de 2400 lumens.

Materiais:

Luminária de emergência com lâmpadas LED, com as seguintes características mínimas:

Completamente integrado e autônomo, com bateria, eletrônica e fonte de iluminação integrados em uma única peça;

Fluxo luminoso mínimo de 2400 lm;

Fonte de luz LED;

Alimentação em 220 V - 60 Hz;

Autonomia mínima de 3 horas;

Corpo em caixa plástica antichama;

Com dois faróis;

Com fusível de proteção de corrente;

Com proteção contra descarga excessiva da bateria;

De sobrepor;

Com indicador de rede presente e botão para teste;

Funcionamento somente em modo emergência (na ausência de tensão da rede);

Com plugue macho conforme a norma ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

.

Para aclaramento,

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 10898:2013 - Sistema de iluminação de emergência

ABNT NBR 13434:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.

ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Aureon AUREONLUX BLL 24 (9900.0000.0089.05)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01960	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição: **Fita de LED (baixa densidade de potência)**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fita de LED com baixa densidade de potência (aproximadamente 12 W/m) e comprimento de 5 metros.

Materiais:

Fita de LED com as seguintes características mínimas:

Comprimento de 5 metros;

Grau de proteção IP20;

Densidade de potência de aproximadamente 12 W/m;

Potência total da fita: 60 W;

Eficiência luminosa mínima de 300 lm/m;

Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);

Tipo de alimentação conforme a aplicação (padrão: 24 V, tensão constante);

Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;

Vida útil de 50.000 horas;

Com possibilidade de corte da fita para se adaptar a necessidade do ambiente;

Com linha de acessórios para conexão de várias fitas;

Sem driver (fornecido separadamente);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação;

Serviços:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade com 5 metros fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP20 12 W/m (7015639) (temperatura de cor 2700k)

Osram LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP20 12 W/m (7015640) (temperatura de cor 4000k)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01961	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição: **Fita de LED (alta densidade de potência)**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fita de LED com alta densidade de potência (aproximadamente 19 W/m) e comprimento de 5 metros.

Materiais:

Fita de LED com as seguintes características mínimas:

Comprimento de 5 metros;

Grau de proteção IP20;

Densidade de potência de aproximadamente 19 W/m;

Potência total da fita: 96 W;

Eficiência luminosa mínima de 480 lm/m;

Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);

Tipo de alimentação conforme a aplicação (padrão: 24 V, tensão constante);

Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;

Vida útil de 50.000 horas;

Com possibilidade de corte da fita para se adaptar a necessidade do ambiente;

Com linha de acessórios para conexão de várias fitas;

Sem driver (fornecido separadamente);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação;

Serviços:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade com 5 metros fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP20 19,2 W/m (7015643) (temperatura de cor 2700k)

Osram LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP20 19,2 W/m (7015645) (temperatura de cor 4000k)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01962	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fita de LED com baixa densidade de potência (aproximadamente 12 W/m), grau de proteção IP65 e comprimento de 5 metros.

Materiais:

Fita de LED com as seguintes características mínimas:
Comprimento de 5 metros;
Grau de proteção IP65;
Própria para uso externo;
Densidade de potência de aproximadamente 12 W/m;
Potência total da fita: 60 W;
Eficiência luminosa mínima de 270 lm/m;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);
Tipo de alimentação conforme a aplicação (padrão: 24 V, tensão constante);
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil de 50.000 horas;
Com possibilidade de corte da fita para se adaptar a necessidade do ambiente;
Com linha de acessórios para conexão de várias fitas;
Sem driver (fornecido separadamente);
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade com 5 metros fornecida. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP66 12 W/m (7015630) (temperatura de cor 2700k)
Osram LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP66 12 W/m (7015631) (temperatura de cor 4000k)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-01963	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Fita de LED (alta densidade de potência) IP65			v02	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fita de LED com alta densidade de potência (aproximadamente 19 W/m), grau de proteção IP65 e comprimento de 5 metros.

Materiais:

Fita de LED com as seguintes características mínimas:

Comprimento de 5 metros;

Grau de proteção IP65;

Própria para uso externo;

Densidade de potência de aproximadamente 19 W/m;

Potência total da fita: 96 W;

Eficiência luminosa mínima de 470 lm/m;

Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);

Tipo de alimentação conforme a aplicação (padrão: 24 V, tensão constante);

Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;

Vida útil de 50.000 horas;

Com possibilidade de corte da fita para se adaptar a necessidade do ambiente;

Com linha de acessórios para conexão de várias fitas;

Sem driver (fornecido separadamente);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade com 5 metros fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP66 19,2 W/m (7015635) (temperatura de cor 2700k)

Osram LEDVANCE FITA LED PRIMEFLEX 24V IP66 19,2 W/m (7015636) (temperatura de cor 4000k)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01972	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Lâmpada LED Bulbo 7W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED tipo bulbo com potência de 7W e rosca E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:

Própria para substituir lâmpadas incandescentes;

Tipo bulbo (A19);

Com base E27;

Potência de 7W;

Fluxo luminoso de 600 lumens;

Bivolt automático;

Fator de potência acima de 0,7;

Temperatura de cor conforme a aplicação;

Vida útil de 25.000 horas;

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;

Com selo do INMETRO;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LED Classic A 7W (7020751)

Osram LEDVANCE LED Classic A 7W (7020768)

Osram LEDVANCE LED Classic A 7W (7020786)

Osram LED SUPERSTAR CLASSIC A 6W 3000K (7014396)

Osram LED SUPERSTAR CLASSIC A 6W 6500K (7014397)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01973	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Lâmpada LED Bulbo 9W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED tipo bulbo com potência de 9W e rosca E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:

Própria para substituir lâmpadas incandescentes;

Tipo bulbo (A19);

Com base E27;

Potência de 9W;

Fluxo luminoso de 800 lumens;

Bivolt automático;

Fator de potência acima de 0,7;

Temperatura de cor conforme a aplicação;

Vida útil de 25.000 horas;

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;

Com selo do INMETRO;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LED Classic A 9W (7020754)

Osram LEDVANCE LED Classic A 9W (7020771)

Osram LEDVANCE LED Classic A 9W (7020789)

Osram LED SUPERSTAR CLASSIC A 8W 3000K (7014398)

Osram LED SUPERSTAR CLASSIC A 8W 6500K (7014399)

Osram LED SUPERSTAR CLASSIC A 8W 6500K Procel (7014677)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01974	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Lâmpada LED Bulbo 12W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED tipo bulbo com potência de 12W e rosca E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:

Própria para substituir lâmpadas incandescentes;

Tipo bulbo (A19);

Com base E27;

Potência de 12W;

Fluxo luminoso de 1000 lumens;

Bivolt automático;

Fator de potência acima de 0,7;

Temperatura de cor conforme a aplicação;

Vida útil de 25.000 horas;

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;

Com selo do INMETRO;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LED Classic A 12W (7020757)

Osram LEDVANCE LED Classic A 12W (7020775)

Osram LEDVANCE LED Classic A 12W (7020792)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01975	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Lâmpada LED Bulbo 15W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED tipo bulbo com potência de 15W e rosca E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:

Própria para substituir lâmpadas incandescentes;

Tipo bulbo (A19);

Com base E27;

Potência de 15W;

Fluxo luminoso de 1300 lumens;

Bivolt automático;

Fator de potência acima de 0,7;

Temperatura de cor conforme a aplicação;

Vida útil de 25.000 horas;

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;

Com selo do INMETRO;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LED Classic A 12W (7020760)

Osram LEDVANCE LED Classic A 12W (7020778)

Osram LEDVANCE LED Classic A 12W (7020795)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01976	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Lâmpada LED 17W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED com potência de 17W e rosca E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:

Com base E27;

Potência de 17W ou 20W;

Fluxo luminoso mínimo de 1500 lumens;

Eficiência luminosa mínima de 80 lm/W;

Bivolt automático;

Vida útil de 25.000 horas;

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LED Classic A 17W (7020763)

Osram LEDVANCE LED Classic A 17W (7020781)

Osram LEDVANCE LED Classic A 17W (7020798)

Osram LEDVANCE Alta Potência T E27 20W (7021730)

Osram LED SUPERSTAR HO 17W (7014558)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01977	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Lâmpada LED 30W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED com potência de 30W e rosca E27.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:

Com base E27;

Potência de 30W;

Fluxo luminoso de 3000 lumens;

Bivolt automático;

Vida útil de 25.000 horas;

Fator de potência acima de 0,92;

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;

Com selo do INMETRO;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Alta Potência T E27 30W (7021731)

Osram LED SUPERSTAR HO 30W (7014560)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01984	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Lâmpada LED Tipo Bolinha			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpadas LED tipo bolinha.

Materiais:

Lâmpada LED, com as seguintes características mínimas:
Formato de bolinha (tipo P);
Com base conforme a aplicação (padrão: E27);
Fluxo luminoso de 260 lumens;
Bivolt automático;
Vida útil de 15.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Com selo do INMETRO;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram
Levance LED BOLINHA 3W 2700K 260LM BIV E27 G3 (7015880)
Osram SST CLAS P 25 FO 3.5 W/3000K E27 (CLP25 3,5W/830)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01986	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição: **Tubo LED T5 7,5W**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo LED próprias para substituição de tubos T5, potência máxima de 7,5W e eficiência luminosa mínima de 107 lm/W.

Materiais:

Tubo LED T5, com as seguintes características mínimas:

Compatível com lâmpadas fluorescentes T5 de 14 W (cerca de 600 mm de comprimento);

Driver integrado;

Alimentação bivolt automática;

Soquete G5;

Potência máxima de 7,5 W;

Eficiência luminosa mínima de 112 lm/W;

Fluxo luminoso mínimo de 900 lm;

Temperatura de cor de 4000 K (840);

Fator de potência mínimo de 0,9;

Certificado pelo INMETRO;

Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;

Vida útil mínima de 40.000 horas;

Com selo PROCEL;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE TUBO T5 7,5W/4000K 900lm BIV G5 (7019152, Código de barras: 4058075762893)

Philips CorePro LEDtube 600mm 8W840 G5 I (Código de barras: 8718696750469)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01987	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tubo LED T5 15W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo LED próprias para substituição de tubos T5, potência máxima de 15W e eficiência luminosa mínima de 123 lm/W.

Materiais:

Tubo LED T5, com as seguintes características mínimas:

Compatível com lâmpadas fluorescentes T5 de 28 W (cerca de 1200 mm de comprimento);

Driver integrado;

Alimentação bivolt automática;

Soquete G5;

Potência máxima de 15 W;

Eficiência luminosa mínima de 123 lm/W;

Fluxo luminoso mínimo de 1850 lm;

Temperatura de cor de 4000 K (840);

Fator de potência mínimo de 0,9;

Certificado pelo INMETRO;

Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;

Vida útil mínima de 40.000 horas;

Com selo PROCEL;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE TUBO T5 15W/4000K 1850lm BIV G5 (7019156, Código de barras: 4058075762978)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01988	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Tubo LED T5 26W HO			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo LED próprias para substituição de tubos T5, tipo HO (high output), potência de 26W e eficiência luminosa mínima de 150 lm/W.

Materiais:

Tubo LED T5, com as seguintes características mínimas:
Compatível com lâmpadas fluorescentes T5 de 28 W (cerca de 1200 mm de comprimento);
Driver integrado;
Alimentação bivolt automática;
Soquete G5;
Potência de 26 W;
Eficiência luminosa mínima de 150 lm/W;
Fluxo luminoso de 3900 lm;
Temperatura de cor de 4000 K (840);
Fator de potência mínimo de 0,92;
Certificado pelo INMETRO;
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil mínima de 50.000 horas;
Com selo PROCEL;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram SubstiTUBE T5 HO AC 26W 4000K 3900lm BIV G5 (7015219, Código de barras: 4058075196858)
Philips Master LEDtube HF 1200mm HO 26W 840 T5
Philips MAS LEDtube 1200mm HO 26W 840 T5 BR

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01989	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tubo LED T8 9W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo LED próprias para substituição de tubos T8, potência de 9W e eficiência luminosa mínima de 100 lm/W.

Materiais:

Tubo LED T8, com as seguintes características mínimas:

Compatível com lâmpadas fluorescentes T8 de 18 W (cerca de 600 mm de comprimento);

Driver integrado;

Alimentação bivolt automática;

Soquete G13;

Potência de 9 W;

Eficiência luminosa mínima de 100 lm/W;

Fluxo luminoso de 900 lm;

Temperatura de cor de 4000 K (840);

Fator de potência mínimo de 0,92;

Certificado pelo INMETRO;

Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;

Vida útil mínima de 25.000 horas;

Com selo PROCEL;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Tubo LED T8 9W/4000K 900lm BIV G13 (7020158)

Osram LEDVANCE Tubo LED T8 9W/4000K 900lm BIV G13 (7019282)

Philips CorePro LEDtube 600mm 9W 840 T8 C W G

Philips ESSENTIAL LEDtube 600mm 9W 840 T8 (Código de barras: 8718696682975)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01990	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição: **Tubo LED T8 18W**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo LED próprias para substituição de tubos T8, potência de 18W e eficiência luminosa mínima de 102 lm/W.

Materiais:

Tubo LED T8, com as seguintes características mínimas:

Compatível com lâmpadas fluorescentes T8 de 36 W (cerca de 1200 mm de comprimento);

Driver integrado;

Alimentação bivolt automática;

Soquete G13;

Potência de 18 W;

Eficiência luminosa mínima de 102 lm/W;

Fluxo luminoso de 1850 lm;

Temperatura de cor de 4000 K (840);

Fator de potência mínimo de 0,92;

Certificado pelo INMETRO;

Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;

Vida útil mínima de 25.000 horas;

Com selo PROCEL;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Tubo LED T8 9W/4000K 900lm BIV G13 (7020162)

Osram LEDVANCE Tubo LED T8 9W/4000K 900lm BIV G13 (7019286)

Philips CorePro LEDtube 1200mm 18W 840 T8C W G

Philips ESSENTIAL LEDtube 1200mm 18W 840 T8 (Código de barras: 8718696682913)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01992	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Lâmpada fluorescente T5 14W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpada fluorescente T5 14W, tipo HE (alta eficiência).

Materiais:

Lâmpada fluorescente T5 com as seguintes características mínimas:
Temperatura de cor de 4000K;
Potência de 14 W;
Aproximadamente 600 mm de comprimento;
Base G5;
Fluxo luminoso mínimo de 1200 lm;
Índice de Reprodução de Cor mínimo de 80;
Eficiência luminosa a 35°C de pelo menos 96 lumens/Watt;
Vida mediana mínima de 20000 horas;
Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Philips TL5 Essential HE Super 80 14W/840 (TL5-14W-ESS/840)
Osram HE SL 14 W/840 (7010921– Série Smartlux)
Philips TL5-14W-HE/840
GE F14W/T5/840

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01993	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Lâmpada fluorescente T5 28W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpada fluorescente T5 28W, tipo HE (alta eficiência).

Materiais:

Lâmpada fluorescente T5 com as seguintes características mínimas:
Temperatura de cor de 4000K;
Potência de 28 W;
Aproximadamente 1200 mm de comprimento;
Base G5;
Fluxo luminoso mínimo de 2600 lm;
Índice de Reprodução de Cor mínimo de 80;
Eficiência luminosa a 35°C de pelo menos 103 lumens/Watt;
Vida mediana mínima de 20000 horas;
Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Philips TL5 Essential HE Super 80 28W/840 (TL5-28W-ESS/840)
Osram HE SL 28 W/840 (7009688, Série Smartlux)
Philips TL5-28W-HE/840
GE F28W/T5/840

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01994	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Lâmpada fluorescente T8 16W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpada fluorescente T8 16W.

Materiais:

Lâmpada fluorescente T8 com as seguintes características mínimas:
Temperatura de cor de 4000K;
Potência de 16 W;
Aproximadamente 600 mm de comprimento;
Base G13;
Fluxo luminoso mínimo de 1200 lm;
Índice de Reprodução de Cor mínimo de 80;
Vida mediana mínima de 12000 horas;
Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Philips TLDRS16W-S84ECO
Osram Lumilux F016W/840

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01995	**Elétrica**	**Iluminação - Lâmpadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Lâmpada fluorescente T8 32W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de lâmpada fluorescente T8 32W.

Materiais:

Lâmpada fluorescente T8 com as seguintes características mínimas:
Temperatura de cor de 4000K;
Potência de 32 W;
Aproximadamente 1200 mm de comprimento;
Base G13;
Fluxo luminoso mínimo de 2700 lm;
Índice de Reprodução de Cor mínimo de 80;
Vida mediana mínima de 12000 horas;
Com as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Philips TLDRS32W-S84ECO
Osram Lumilux F032W/840

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02005	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luminária Plafon LED Slim 15 W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária tipo plafon LED, quadrado ou redondo, tipo slim, com 15 W.

Materiais:

Luminária tipo plafon LED com as seguintes características mínimas:
Potência do LED de 15 W;
Fluxo luminoso de 1125 lm;
Eficiência de 75 lm/W;
Driver integrado à luminária;
Alimentação bivolt automática (100-240 V);
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 30.000 horas;
Grau de proteção IP20;
Tipo slim, com profundidade de aproximadamente 35 mm;
Quadrado, com aproximadamente 200 mm nas laterais, ou redondo, com aproximadamente 200 mm de diâmetro;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 15W/830 QUADRADO BIV (7014215)
Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 15W/865 QUADRADO BIV (7014217)
Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 15W/830 REDONDO BIV (7014214)
Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 15W/865 REDONDO BIV (7014216)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02006	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária Plafon LED Slim 24 W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária tipo plafon LED, quadrado ou redondo, tipo slim, com 24 W.

Materiais:

Luminária tipo plafon LED com as seguintes características mínimas:
Potência do LED de 24 W;
Fluxo luminoso de 1800 lm;
Eficiência de 75 lm/W;
Driver integrado à luminária;
Alimentação bivolt automática (100-240 V);
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 30.000 horas;
Grau de proteção IP20;
Tipo slim, com profundidade de aproximadamente 35 mm;
Quadrado, com aproximadamente 225 mm nas laterais, ou redondo, com aproximadamente 240 mm de diâmetro;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 24W/830 QUADRADO BIV (7014219)
Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 24W/865 QUADRADO BIV (7014221)
Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 24W/830 REDONDO BIV (7014218)
Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 24W/865 REDONDO BIV (7014220)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02007	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária LED Downlight 14W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED tipo downlight com potência de 14W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Tipo downlight;
Acabamento em aluminío;
Lente antiofuscamento;
Fornecido com driver externo;
Potência de 14W;
Fluxo luminoso de 1200 lumens;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);
Bivolt automático;
Vida útil de 30.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Redonda, com diâmetro de aproximadamente 160 mm;
Profundidade de aproximadamente 60 mm;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Downlight 14W 4000K (7013481)
Osram LEDVANCE DOWNLIGHT 14W 840 BIV (7014856)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02008	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária LED Downlight 25W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED tipo downlight com potência de 25W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Tipo downlight;
Acabamento em aluminío;
Lente antiofuscamento;
Fornecido com driver externo;
Potência de 25W;
Fluxo luminoso de 2200 lumens;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);
Bivolt automático;
Vida útil de 30.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Redonda, com diâmetro de aproximadamente 220 mm;
Profundidade de aproximadamente 70 mm;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Downlight 25W 4000K (7013482)
Osram LEDVANCE DOWNLIGHT 25W 840 BIV (7014859)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02009	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária LED Downlight 35W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED tipo downlight com potência de 35W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Tipo downlight;
Acabamento em aluminío;
Lente antiofuscamento;
Fornecido com driver externo;
Potência de 35W;
Fluxo luminoso de 3300 lumens;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);
Bivolt automático;
Vida útil de 30.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Redonda, com diâmetro de aproximadamente 220 mm;
Profundidade de aproximadamente 70 mm;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Downlight 35W 4000K (7013734)
Osram LEDVANCE DOWNLIGHT 35W 840 BIV (7014862)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02010	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luminária Hermética 2x14W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária hermética (IP65) para 2 lâmpadas Tubo LED de 9W.

Materiais:

Luminária hermética, com as seguintes características mínimas:

Própria para utilização de lâmpadas fluorescentes / tubo LED T5 ou T8 (conforme a aplicação);

Para 2 lâmpadas tubo LED 9W lado a lado ou equivalente (conforme a aplicação);

Perfeitamente compatível com as luminárias herméticas existentes no Senado Federal;

Próprio para ambientes agressivos (pó/umidade) e externos;

Grau de proteção IP65;

Fabricado em policarbonato e ABS;

Dimensões aproximadas: 670 mm x 115 mm x 90 mm;

Lâmpada e reator fornecido a parte (somente a luminária);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação (soquetes, prensa-cabos, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE DAMP-PROOF HOUSING 2 tubos 2x9W (7020426)

Osram LEDVANCE DAMP-PROOF HOUSING Curta Dupla (7016390)

Osram LEDVANCE DAMP-PROOF SEM TUBO DUPLA CURTA (7014411)

Philips TCW060 2 x 18

Ourolux Ourofort IP65 2X14/16/18/20W (01525)

Lumicenter FHT03-S114

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02011	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luminária Hermética 1x28W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária hermética (IP65) para 1 lâmpada Tubo LED de 18W.

Materiais:

Luminária hermética, com as seguintes características mínimas:

Própria para utilização de lâmpadas fluorescentes / tubo LED T5 ou T8 (conforme a aplicação);

Para 1 lâmpada tubo LED 18W lado a lado ou equivalente (conforme a aplicação);

Perfeitamente compatível com as luminárias herméticas existentes no Senado Federal;

Próprio para ambientes agressivos (pó/umidade) e externos;

Grau de proteção IP65;

Fabricado em policarbonato e ABS;

Dimensões aproximadas: 1260 mm x 70 mm x 90 mm;

Lâmpada e reator fornecido a parte (somente a luminária);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação (soquetes, prensa-cabos, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE DAMP-PROOF HOUSING 1 tubo 1x18W (7020427)

Osram LEDVANCE DAMP-PROOF HOUSING Longa Simples (7016391)

Osram LEDVANCE DAMP-PROOF SEM TUBO (7012910)

Philips TCW060 1 x 36

Ourolux Ourofort IP65 1X28/32/36/40W (01526)

Lumicenter FHT03-S128

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02012	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luminária Hermética 2x28W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária hermética (IP65) para 2 lâmpadas Tubo LED de 18W.

Materiais:

Luminária hermética, com as seguintes características mínimas:

Própria para utilização de lâmpadas fluorescentes / tubo LED T5 ou T8 (conforme a aplicação);

Para 2 lâmpadas tubo LED 18W lado a lado ou equivalente (conforme a aplicação);

Perfeitamente compatível com as luminárias herméticas existentes no Senado Federal;

Próprio para ambientes agressivos (pó/umidade) e externos;

Grau de proteção IP65;

Fabricado em policarbonato e ABS;

Dimensões aproximadas: 1260 mm x 115 mm x 90 mm;

Lâmpada e reator fornecido a parte (somente a luminária);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação (soquetes, prensa-cabos, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE DAMP-PROOF HOUSING 2 tubos 2x18W (7020428)

Osram LEDVANCE DAMP-PROOF HOUSING Longa Dupla (7016392)

Osram LEDVANCE DAMP-PROOF SEM TUBO DUPLA (7012956)

Philips TCW060 2 x 36

Ourolux Ourofort IP65 2X28/32/36/40W (01527)

Ourolux Ourofort IP65 2X28/32/36/40W (01528)

Lumicenter FHT03-S228

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02018	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luminária LED Linear 8W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED tipo linear com potência de 8W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:

Tipo linear;

Permitem montar as luminárias em série;

Potência de 8W;

Fluxo luminoso de 800 lumens;

Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);

Bivolt automático (driver integrado);

Vida útil de 30.000 horas;

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;

Comprimento de aproximadamente 60 cm;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LINEAR 8W/840 BIV ON/OFF (7013807)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02019	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luminária LED Linear 14W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED tipo linear com potência de 14W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:

Tipo linear;

Permitem montar as luminárias em série;

Potência de 14W;

Fluxo luminoso de 1400 lumens;

Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);

Bivolt automático (driver integrado);

Vida útil de 30.000 horas;

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;

Comprimento de aproximadamente 120 cm;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LINEAR 14W/840 BIV (7013809)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02020	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luminária LED Linear 20W			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED tipo linear com potência de 20W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:

Tipo linear;

Permitem montar as luminárias em série;

Potência de 14W;

Fluxo luminoso de 2000 lumens;

Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 4000 K);

Bivolt automático (driver integrado);

Vida útil de 30.000 horas;

Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;

Comprimento de aproximadamente 120 cm;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LINEAR 20W/840 BIV (7013811)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02021	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária LED Linear tipo calha 16W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED tipo linear tipo calha com potência de 16 W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Tipo linear;
Potência de 16W;
Fluxo luminoso de 1400 lumens;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);
Bivolt automático (driver integrado);
Vida útil de 30.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Comprimento de aproximadamente 60 cm;
Própria para substituição de luminárias fluorescentes tipo calha;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LIVIN CURTA 16W/850 BIV (7012916)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02022	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária LED Linear tipo calha 32W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária LED tipo linear tipo calha com potência de 32 W.

Materiais:

Luminária LED, com as seguintes características mínimas:
Tipo linear;
Potência de 32W;
Fluxo luminoso de 3000 lumens;
Temperatura de cor conforme a aplicação (padrão: 5000 K);
Bivolt automático (driver integrado);
Vida útil de 30.000 horas;
Índice de reprodução de cores (IRC) maior ou igual a 80;
Comprimento de aproximadamente 120 cm;
Própria para substituição de luminárias fluorescentes tipo calha;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE LIVIN LONGA 32W/850 BIV (7012918)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02023	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária spot de sobrepor			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária tipo spot de sobrepor.

Materiais:

Luminária tipo spot de sobrepor, com as seguintes características mínimas:
Compatível com o padrão existente no local;
Tipo de lâmpada conforme a aplicação (padrão: PAR 20);
Soquete conforme a aplicação (padrão: E27);
Fabricado em alumínio;
Acabamento conforme a aplicação (padrão: branco ou preto);
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Altena CPL06020
Taschibra Spot Hol Circular 1x
Bronzearte/LLUM New Short E27 (MY2701SBC, código 37503)
Bronzearte/LLUM New Short GU10 (MY1001SBC, código 37477)
Acend Orion 71x100 mm (código 00380)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02024	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária spot de embutir			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária tipo spot de embutir, para lâmpadas dicróica e PAR 20 de embutir (luminária para dicróica de embutir).

Materiais:

Luminária de embutir, com as seguintes características mínimas:
Compatível com o padrão existente no local;
Própria para embutir em forro de gesso;
Tipo de lâmpada conforme a aplicação (padrão: dicróica ou PAR 20);
Soquete conforme a aplicação (padrão: GU10 ou E27);
Acabamento conforme a aplicação (padrão: branco);
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Newline IN50321
Eurolume 10506 BR
Eurolume 10505 BR
Bella Iluminação Conecta NS7001B (GU10)
Bella Iluminação Conecta NS7201B (PAR20)
Interlight Micro Borda IL 4703.GZ (GU10)
Interlight Micro Borda IL 4706 (PAR20)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02025	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luminária arandela			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária tipo arandela, fabricada em metal e vidro.

Materiais:

Luminária tipo arandela, com as seguintes características mínimas:
Compatível com o padrão existente no local;
Para duas lâmpadas;
Tipo de lâmpada conforme a aplicação;
Soquete conforme a aplicação (padrão: E27);
Estrutura em metal com acabamento resistente a corrosão (padrão: pintura eletroestática);
Com difusor de vidro fosco;
Detalhes de acabamento conforme a aplicação (padrão: branco);
Dimensões de aproximadamente 40 cm x 12 cm (dimensões exatas conforme a aplicação);
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Taschibra Arandela Embaú 40cm (7897079048414)
Bronzearte/LLUM Bambu PL400ABB

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02026	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luminária plafon 30 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária tipo plafon de vidro, com 30 cm de diâmetro.

Materiais:

Luminária tipo plafon, com as seguintes características mínimas:
Compatível com o padrão existente no local;
Para duas lâmpadas;
Tipo de lâmpada conforme a aplicação;
Soquete conforme a aplicação (padrão: E27);
Estrutura em metal com acabamento resistente a corrosão (padrão: pintura eletroestática);
Com difusor de vidro fosco;
Detalhes de acabamento conforme a aplicação (padrão: branco ou metal polido);
Diâmetro de aproximadamente 30 cm;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Blumenau Plafon Básico 823010-04
Bronzearte/LLUM Plafon Clean CL730PBN
Bronzearte/LLUM Plafon Clean CL730PBC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02027	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luminária plafon 40 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária tipo plafon de vidro, com 40 cm de diâmetro.

Materiais:

Luminária tipo plafon, com as seguintes características mínimas:
Compatível com o padrão existente no local;
Para três lâmpadas;
Tipo de lâmpada conforme a aplicação;
Soquete conforme a aplicação (padrão: E27);
Estrutura em metal com acabamento resistente a corrosão (padrão: pintura eletroestática);
Com difusor de vidro fosco;
Detalhes de acabamento conforme a aplicação (padrão: branco ou metal polido);
Diâmetro de aproximadamente 40 cm;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Home Line Plafon Pop vidro branco 40cm
Bronzearte/LLUM Plafon Clean CL740PBN
Bronzearte/LLUM Plafon Clean CL740PBC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02031	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária T5 2x14 W de embutir			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária de embutir T5 2 x 14W.

Materiais:

Luminária de embutir 2 x 14W com as seguintes características mínimas:
Dimensões aproximadas: 620 x 270 mm e perfil baixo (menor que 45 mm) para instalação em forro estreito;
Corpo em chapa de aço, completamente fechada, pintura eletroestática em tinta epóxi a pó, na cor branca;
Refletor parabólico em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Aletas parabólicas em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Alojamento do reator na parte inferior, com tampa removível, para fácil manutenção (sistema de encaixe de pressão, por bilhas ou molas), acesso a reator e lâmpadas manualmente, sem auxílio de ferramentas;
Rendimento acima de 75%;
Soquetes de engate rápido, com travamento antivibratório;
Próprio para 2 lâmpadas T5 com aproximadamente 600 mm de comprimento;
Esteticamente compatível com o existente no Senado Federal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Intral DE-500 (cod. 08017)
Lumicenter FAA20-E214
Lumiluz LDA 2x14 W
G-Light LART5-2X14EBR-AA
Blan ACRUX T5 Elite A-7115

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02032	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária T5 2x14 W de sobrepor			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária de sobrepor T5 2 x 14W.

Materiais:

Luminária de sobrepor 2 x 14W com as seguintes características mínimas:
Dimensões aproximadas: 590 x 240 mm e perfil baixo (menor que 45 mm) para instalação em forro estreito;
Corpo em chapa de aço, completamente fechada, pintura eletroestática em tinta epóxi a pó, na cor branca;
Refletor parabólico em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Aletas parabólicas em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Alojamento do reator na parte inferior, com tampa removível, para fácil manutenção (sistema de encaixe de pressão, por bilhas ou molas), acesso a reator e lâmpadas manualmente, sem auxílio de ferramentas;
Rendimento acima de 75%;
Soquetes de engate rápido, com travamento antivibratório;
Próprio para 2 lâmpadas T5 com aproximadamente 600 mm de comprimento;
Esteticamente compatível com o existente no Senado Federal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Intral DS-500 (cod. 08021)
Lumicenter FAA20-S214
Lumiluz LSA 2x14 W
G-Light LART5-2X14SBR-AA
Blan ACRUX T5 Elite A-7015

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02033	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária T5 2x28 W de embutir			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária de embutir T5 2 x 28W.

Materiais:

Luminária de embutir 2 x 28W com as seguintes características mínimas:
Dimensões aproximadas: 1240 x 290 mm e perfil baixo (menor que 45 mm) para instalação em forro estreito;
Corpo em chapa de aço, completamente fechada, pintura eletroestática em tinta epóxi a pó, na cor branca;
Refletor parabólico em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Aletas parabólicas em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Alojamento do reator na parte inferior, com tampa removível, para fácil manutenção (sistema de encaixe de pressão, por bilhas ou molas), acesso a reator e lâmpadas manualmente, sem auxílio de ferramentas;
Rendimento acima de 75%;
Soquetes de engate rápido, com travamento antivibratório;
Próprio para 2 lâmpadas T5 com aproximadamente 1200 mm de comprimento;
Esteticamente compatível com o existente no Senado Federal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Intral DE-500 (cod. 08025)
Lumicenter FAA20-E228
Lumiluz LDA 2X28W
Sylvania LFT032-RN
G-Light LART5-2X28EBR-AA
Blan ACRUX T5 Elite A-7135

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02034	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luminária T5 2x28 W de sobrepor			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária de sobrepor T5 2 x 28W.

Materiais:

Luminária de sobrepor 2 x 28W com as seguintes características mínimas:
Dimensões aproximadas: 1200 x 240 mm e perfil baixo (menor que 45 mm) para instalação em forro estreito;
Corpo em chapa de aço, completamente fechada, pintura eletroestática em tinta epóxi a pó, na cor branca;
Refletor parabólico em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Aletas parabólicas em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Alojamento do reator na parte inferior, com tampa removível, para fácil manutenção (sistema de encaixe de pressão, por bilhas ou molas), acesso a reator e lâmpadas manualmente, sem auxílio de ferramentas;
Rendimento acima de 75%;
Soquetes de engate rápido, com travamento antivibratório;
Próprio para 2 lâmpadas T5 com aproximadamente 1200 mm de comprimento;
Esteticamente compatível com o existente no Senado Federal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Intral DS-500 (cod. 08029)
Lumicenter FAA20-S228
Lumiluz LSA 2X28W
Sylvania LFT012-RN
G-Light LART5-2X28SBR-AA
Blan ACRUX T5 Elite A-7035

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02035	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luminária tartaruga			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luminária tipo tartaruga.

Materiais:

Luminária tipo tartaruga, com as seguintes características mínimas:
Compatível com o padrão existente no local;
Com ou sem suporte (tipo tartaruga ou tipo ampola, conforme a aplicação);
Para uma lâmpada;
Tipo de lâmpada conforme a aplicação;
Soquete conforme a aplicação (padrão: E27);
Próprio para uso externo, a prova de UV;
Fabricado em material antichama a prova de corrosão;
Lente de vidro ou policarbonato;
Detalhes de acabamento conforme a aplicação (padrão: branco ou preto);
Para teto, piso ou parede, conforme a aplicação;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Tramontina Arandela Articular Blindada 100 W Tramontina em Alumínio com Soquete E-27 (56152011)
Kandel KLTOPP
Kandel KLTOPB
Foxlux Luminária Tartaruga
G-light TLX7502-B
G-light TLX7502-W
Poptem Luminária Arandela Tartaruga Preta
Utron Tartaruga
Ilumi 1611
Ilumi 16110

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02057	**Elétrica**	**Iluminação - Refletores**	un	Material
Descrição			Versão:	
Refletor LED 10 W IP65			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de refletor (projetor) LED 10 W com grau de proteção IP 65.

Materiais:

Refletor LED com as seguintes características mínimas:

Potência do LED de 10 W;

Fluxo luminoso de 1200 lm;

Fator de potência mínimo de 0,9;

Driver integrado ao refletor;

Alimentação bivolt automática (100-240 V);

Temperatura de cor conforme a aplicação;

Vida útil de 50.000 horas;

Grau de proteção IP65 / IK07;

Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;

Próprio para uso externo;

Carcaça em alumínio ou material equivalente;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Floodlight Performance 10W 5000K (7016870)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02058	**Elétrica**	**Iluminação - Refletores**	un	Material
Descrição			Versão:	
Refletor LED 30 W IP65			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de refletor (projetor) LED 30 W com grau de proteção IP 65.

Materiais:

Refletor LED com as seguintes características mínimas:

Potência do LED de 30 W;

Fluxo luminoso de 3600 lm;

Fator de potência mínimo de 0,9;

Driver integrado ao refletor;

Alimentação bivolt automática (100-240 V);

Temperatura de cor conforme a aplicação;

Vida útil de 50.000 horas;

Grau de proteção IP65 / IK07;

Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;

Próprio para uso externo;

Carcaça em alumínio ou material equivalente;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Floodlight Performance 30W 5000K (7016874)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02059	**Elétrica**	**Iluminação - Refletores**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Refletor LED 50 W IP65			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de refletor (projetor) LED 50 W com grau de proteção IP 65.

Materiais:

Refletor LED com as seguintes características mínimas:
Potência do LED de 50 W;
Fluxo luminoso de 6000 lm;
Fator de potência mínimo de 0,9;
Driver integrado ao refletor;
Alimentação bivolt automática (100-240 V);
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 50.000 horas;
Grau de proteção IP65 / IK07;
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Próprio para uso externo;
Carcaça em alumínio ou material equivalente;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Floodlight Performance 50W 5000K (7016876)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02060	**Elétrica**	**Iluminação - Refletores**	un	Material
Descrição			Versão:	
Refletor LED 100 W IP65			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de refletor (projetor) LED 100 W com grau de proteção IP 65.

Materiais:

Refletor LED com as seguintes características mínimas:

Potência do LED de 100 W ou 125 W;

Fluxo luminoso de 15000 lm;

Fator de potência mínimo de 0,9;

Driver integrado ao refletor;

Alimentação bivolt automática (100-240 V);

Temperatura de cor conforme a aplicação;

Vida útil de 50.000 horas;

Grau de proteção IP65 / IK07;

Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;

Próprio para uso externo;

Carcaça em alumínio ou material equivalente;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Floodlight Performance 125W 5000K (7016893)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02061	**Elétrica**	**Iluminação - Refletores**	un	Material
Descrição			Versão:	
Refletor LED 150 W IP65			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de refletor (projetor) LED 150 W com grau de proteção IP 65.

Materiais:

Refletor LED com as seguintes características mínimas:

Potência do LED de 150 W ou 165 W;

Fluxo luminoso de 20000 lm;

Fator de potência mínimo de 0,9;

Driver integrado ao refletor;

Alimentação bivolt automática (100-240 V);

Temperatura de cor conforme a aplicação;

Vida útil de 50.000 horas;

Grau de proteção IP65 / IK07;

Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;

Próprio para uso externo;

Carcaça em alumínio ou material equivalente;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Floodlight Performance 165W 5000K (7016895)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02062	**Elétrica**	**Iluminação - Refletores**	un	Material
Descrição			Versão:	
Refletor LED 200 W IP65			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de refletor (projetor) LED 200 W com grau de proteção IP 65.

Materiais:

Refletor LED com as seguintes características mínimas:

Potência do LED de 200 W;

Fluxo luminoso de 25000 lm;

Fator de potência mínimo de 0,9;

Driver integrado ao refletor;

Alimentação bivolt automática (100-240 V);

Temperatura de cor conforme a aplicação;

Vida útil de 50.000 horas;

Grau de proteção IP65 / IK07;

Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;

Próprio para uso externo;

Carcaça em alumínio ou material equivalente;

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Floodlight Performance 200W 5000K (7016896)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02063	**Elétrica**	**Iluminação - Refletores**	un	Material
Descrição			Versão:	
Refletor LED 20 W IP65 com sensor			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de refletor (projetor) LED 20 W com grau de proteção IP 65 e sensor de presença/fotocélula integrada.

Materiais:

Refletor LED com as seguintes características mínimas:

Com sensor de presença integrado, com ajuste de sensibilidade;

Com sensor de iluminação (fotocélula) integrada, com ajuste de sensibilidade;

Com ajuste do tempo que a iluminação ficará ligada após o disparo do sensor;

Potência do LED de 20 W;

Fluxo luminoso de 2200 lm;

Fator de potência mínimo de 0,9;

Driver integrado ao refletor;

Alimentação bivolt automática (100-240 V);

Temperatura de cor conforme a aplicação;

Vida útil de 30.000 horas;

Grau de proteção IP65 / IK07;

Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;

Próprio para uso externo;

Carcaça em alumínio ou material equivalente;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Cor da carcaça conforme a aplicação (branco ou preto, padrão: preto);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE Floodlight Performance Sensor 20W 5000K (7017098)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02064	**Elétrica**	**Iluminação - Trilho Eletrificado**	m	Material
Descrição: **Trilho eletrificado para iluminação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de trilho eletrificado para iluminação.

Materiais:

Trilho eletrificado para iluminação, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com os trilhos existentes do Senado Federal;

Tipo monofásico, com fase, neutro e terra;

Grau de proteção IP20;

Fabricado em alumínio;

Acabamento conforme a aplicação (padrão: branco ou preto);

Com linha completa de acessórios para o trilho (curvas, spots, acabamentos, etc.);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE 7014965 (sobrepor, preto, 1m)

Osram LEDVANCE 7014966 (sobrepor, branco, 1m)

Osram LEDVANCE 7014951 (sobrepor, preto, 2m)

Osram LEDVANCE 7014952 (sobrepor, branco, 2m)

Osram LEDVANCE 7016240 (embutir, preto, 1m)

Osram LEDVANCE 7016241 (embutir, branco, 1m)

Osram LEDVANCE 7016242 (embutir, preto, 2m)

Osram LEDVANCE 7016243 (embutir, branco, 2m)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02067	**Elétrica**	**Iluminação - Trilho Eletrificado**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector I para trilho eletrificado para iluminação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector I (conexão reta) para trilho eletrificado para iluminação.

Materiais:

Conector I para trilho eletrificado para iluminação, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com os trilhos existentes do Senado Federal;

Próprio para conectar os trilhos;

Acabamento conforme a aplicação (padrão: branco ou preto);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE 7014942 (preto)

Osram LEDVANCE 7014943 (branco)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02068	**Elétrica**	**Iluminação - Trilho Eletrificado**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector L para trilho eletrificado para iluminação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector L (conexão 90 graus) para trilho eletrificado para iluminação.

Materiais:

Conector L para trilho eletrificado para iluminação, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com os trilhos existentes do Senado Federal;

Próprio para conectar os trilhos;

Acabamento conforme a aplicação (padrão: branco ou preto);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE 7014958 (direita, preto)

Osram LEDVANCE 7014960 (direita, branco)

Osram LEDVANCE 7015274 (esquerda, preto)

Osram LEDVANCE 7015276 (esquerda, branco)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02069	**Elétrica**	**Iluminação - Trilho Eletrificado**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector T para trilho eletrificado para iluminação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector T (conexão T) para trilho eletrificado para iluminação.

Materiais:

Conector T para trilho eletrificado para iluminação, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com os trilhos existentes do Senado Federal;

Próprio para conectar os trilhos;

Acabamento conforme a aplicação (padrão: branco ou preto);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE 7014944 (direita, preto)

Osram LEDVANCE 7014945 (direita, branco)

Osram LEDVANCE 7015277 (esquerda, preto)

Osram LEDVANCE 7015278 (esquerda, branco)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02070	**Elétrica**	**Iluminação - Trilho Eletrificado**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector X para trilho eletrificado para iluminação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector X (conexão cruz) para trilho eletrificado para iluminação.

Materiais:

Conector X para trilho eletrificado para iluminação, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com os trilhos existentes do Senado Federal;

Próprio para conectar os trilhos;

Acabamento conforme a aplicação (padrão: branco ou preto);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE 7014961 (preto)

Osram LEDVANCE 7014962 (branco)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02072	**Elétrica**	**Iluminação - Trilho Eletrificado**	un	Material
Descrição			Versão:	
Spot PAR20 para trilho eletrificado para iluminação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de spot PAR20 para trilho eletrificado para iluminação.

Materiais:

Spot para trilho eletrificado para iluminação, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com os trilhos existentes do Senado Federal;

Para lâmpadas tipo PAR20 ou equivalente;

Soquete conforme a aplicação (padrão: E27);

Fabricado em alumínio;

Acabamento conforme a aplicação (padrão: branco ou preto);

Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE 7014963 (preto)

Osram LEDVANCE 7014964 (branco)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02073	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Mão francesa simples			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de mão francesa simples, fabricada com um perfil 38 mm x 38 mm e 500 mm de comprimento.

Materiais:

Mão francesa simples, com as seguintes características mínimas:
Fabricada com um perfil 38 mm x 38 mm de 500 mm de comprimento;
Base com aproximadamente 115 mm de comprimento;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm ao longo do perfil para permitir a montagem;
Com dois furos para fixação na parede;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX AF.MFS.500, Valemam VL 1.35 500, Dispan DP746-AC-PZ-500-18, Mopa 113-03-0500-F, Eletropoll EL 13103 500, Cemar Legrand 938148, Walbras WB 1079 500

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02074	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Mão francesa dupla			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de mão francesa dupla, fabricada com dois perfis 38 mm x 38 mm e 800 mm de comprimento.

Materiais:

Mão francesa dupla, com as seguintes características mínimas:
Fabricada com dois perfis 38 mm x 38 mm de 800 mm de comprimento;
Base com aproximadamente 190 mm de comprimento;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm ao longo do perfil para permitir a montagem;
Com três furos para fixação na parede;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX AF.MFD.800, Valemam VL 1.36 800, Dispan DP747-AC-PZ-800-18, Mopa 113-04-0800-F, Eletropoll EL 13104 800, Walbras WB 1080 800

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02075	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Mão francesa reforçada			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de mão francesa reforçada, fabricada com perfis 38 mm x 38 mm e 900 mm de comprimento.

Materiais:

Mão francesa reforçada, com as seguintes características mínimas:
Fabricada com perfis 38 mm x 38 mm e com 900 mm de comprimento;
Base com 300 a 500 mm de comprimento (nominal: 420 mm);
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 7x25 mm ao longo do perfil para permitir a montagem;
Com três furos para fixação na parede;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX AF.MFR.900, Valemam VL 1.37 900, Dispan DP748-AC-PZ-900-18, Mopa 113-05-0900-F, Eletropoll EL 13102 900, Walbras WB 1081 900

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02076	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Chumbador 1/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chumbador de expansão controlada por torque, composto por parafuso ou prisioneiro, arruela, jaqueta e cone, com rosca de 1/4 de polegada.

Materiais:

Chumbador de expansão, com as seguintes características mínimas:
Chumbador de expansão controlada por torque, composto por parafuso, arruela, jaqueta e cone;
Para rosca de 1/4 de polegada;
Comprimento mínimo de 2 polegadas;
Carga de tração mínima (para concreto 30 MPa) de 1100 kgf;
Carga de cisalhamento mínima (para concreto 30 MPa) de 800 kgf;
Acabamento zincado;
Fornecido com parafuso ou prisioneiro (conforme a aplicação) e demais acessórios para uso.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Âncora CBA C14200 (parafuso), Âncora CBA C14065 (prisioneiro), Walsywa Chumbador CB 14200 (parafuso).

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02077	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			**Versão:**	
Chumbador 5/16”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chumbador de expansão controlada por torque, composto por parafuso ou prisioneiro, arruela, jaqueta e cone, com rosca de 5/16 de polegada.

Materiais:

Chumbador de expansão, com as seguintes características mínimas:
Chumbador de expansão controlada por torque, composto por parafuso, arruela, jaqueta e cone;
Para rosca de 5/16 de polegada;
Comprimento mínimo de 2.1/4 polegadas;
Carga de tração mínima (para concreto 30 MPa) de 1750 kgf;
Carga de cisalhamento mínima (para concreto 30 MPa) de 1100 kgf;
Acabamento zincado;
Fornecido com parafuso ou prisioneiro (conforme a aplicação) e demais acessórios para uso.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Âncora CBA C56214 (parafuso), Âncora CBA C56075 (prisioneiro), Walsywa Chumbador CB 56214 (parafuso).

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02078	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Chumbador 3/8”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chumbador de expansão controlada por torque, composto por parafuso ou prisioneiro, arruela, jaqueta e cone, com rosca de 3/8 de polegada.

Materiais:

Chumbador de expansão, com as seguintes características mínimas:
Chumbador de expansão controlada por torque, composto por parafuso, arruela, jaqueta e cone;
Para rosca de 3/8 de polegada;
Comprimento mínimo de 2,5 polegadas;
Carga de tração mínima (para concreto 30 MPa) de 2100 kgf;
Carga de cisalhamento mínima (para concreto 30 MPa) de 1600 kgf;
Acabamento zincado;
Fornecido com parafuso ou prisioneiro (conforme a aplicação) e demais acessórios para uso.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Âncora CBA C38212 (parafuso), Âncora CBA C38080 (prisioneiro), Walsywa Chumbador CB 38212 (parafuso).

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02079	**Elétrica**	**Infraestrutura**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Barra roscada 1/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de barra roscada de 1/4 de polegada.

Materiais:

Barra roscada de 1/4 de polegada, com as seguintes características mínimas:

Rosca conforme a aplicação (preferencial: UNC);

Passo (FPP): conforme a aplicação (preferencial: 20);

Perfeitamente compatível com os demais materiais existentes ou fornecidos;

Acabamento zincado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

SAE J429 - Mechanical and Quality Requirements for Externally Threaded Fasteners

Referência Comercial:

Âncora BRC141ZB, Walsywa 380001, Maxtil Barra Rosqueada MAX AF.BR.1/4, Ciser 24215101.

Referência Externa:

https://loja.ciser.com.br/p/elementos-de-fixacao/barras/barra-roscada-unc-ri-ac-1-4-x-1000-zincado-branco-24215101/orderForm

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02080	**Elétrica**	**Infraestrutura**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Barra roscada 5/16”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de barra roscada de 5/16 de polegada.

Materiais:

Barra roscada de 5/16 de polegada, com as seguintes características mínimas:
Rosca conforme a aplicação (preferencial: UNC);
Passo (FPP): conforme a aplicação (preferencial: 18);
Perfeitamente compatível com os demais materiais existentes ou fornecidos;
Acabamento zincado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Âncora BRC561ZB, Walsywa 380002, Maxtil Barra Rosqueada MAX AF.BR.5/16.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02081	**Elétrica**	**Infraestrutura**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Barra roscada 3/8”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de barra roscada de 3/8 de polegada.

Materiais:

Barra roscada de 3/8 de polegada, com as seguintes características mínimas:
Rosca conforme a aplicação (preferencial: UNC);
Passo (FPP): conforme a aplicação (preferencial: 16);
Perfeitamente compatível com os demais materiais existentes ou fornecidos;
Acabamento zincado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Âncora BRC381ZB, Walsywa 380003, Maxtil Barra Rosqueada MAX AF.BR.3/8.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02082	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Caixa 4x2 de embutir para alvenaria			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa 4x2 reforçada de embutir em alvenaria.

Materiais:

Caixa terminal 4x2 com as seguintes características mínimas:
Caixa tipo 4” x 2”;
Próprio para embutir em alvenaria;
Dimensões aproximadas: 108 mm x 70 mm x 47 mm;
Fabricada em PVC antichama;
Tipo reforçada, com reforço estrutural nas bordas;
Entradas para eletrodutos de 3/4” (DN 25 mm) e 1” (DN 32 mm);
As entradas já devem estar pré-estampadas para facilitar a instalação;
Compatível com os espelhos, suporte e módulos da Schneider Electric Prime Lunare;
Para instalações elétricas ou de dados.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho
ABNT NBR IEC 60670-1:2014 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos gerais
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tigre Caixa de Luz Tigreflex 4”x2” (código 33043538); Tigre Caixa de Luz Eletroduto Roscável 4”x2” (código 33042841); Legrand Pial 689014; Legrand Pial 689044.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02083	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Caixa 4x4 de embutir para alvenaria			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa 4x4 reforçada de embutir em alvenaria.

Materiais:

Caixa terminal 4x4 com as seguintes características mínimas:
Caixa tipo 4” x 4”;
Próprio para embutir em alvenaria;
Dimensões aproximadas: 112 mm x 112 mm x 47 mm;
Fabricada em PVC antichama;
Tipo reforçada, com reforço estrutural nas bordas;
Entradas para eletrodutos de 3/4” (DN 25 mm) e 1” (DN 32 mm);
As entradas já devem estar pré-estampadas para facilitar a instalação;
Compatível com os espelhos, suporte e módulos da Schneider Electric Prime Lunare;
Para instalações elétricas ou de dados;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho
ABNT NBR IEC 60670-1:2014 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos gerais
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tigre Caixa de Luz Tigreflex 4”x4” (código 33043619); Tigre Caixa de Luz Eletroduto Roscável 4”x4” (código 33042884); Legrand Pial 689015; Legrand Pial 689035.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02084	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Caixa 4x2 para drywall			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa 4x2 para drywall.

Materiais:

Caixa terminal 4x2 para drywall com as seguintes características mínimas:
Caixa tipo 4” x 2”;
Próprio para instalação em drywall;
Acompanhada de todos os acessórios para instalação;
Dimensões aproximadas: 63 mm x 105 mm x 47 mm;
Fabricada em PVC antichama;
Entradas para eletrodutos de 3/4” (DN 25 mm) e 1” (DN 32 mm);
As entradas já devem estar pré-estampadas para facilitar a instalação;
Compatível com os espelhos, suporte e módulos da Schneider Electric Prime Lunare;
Para instalações elétricas ou de dados;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho
ABNT NBR IEC 60670-1:2014 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos gerais
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tigre Caixa de Embutir Dryfix 4”x2” (código 21007013)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02085	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			**Versão:**	Material
Caixa 4x4 para drywall			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa 4x4 para drywall.

Materiais:

Caixa terminal 4x4 para drywall com as seguintes características mínimas:
Caixa tipo 4” x 4”;
Próprio para instalação em drywall;
Acompanhada de todos os acessórios para instalação;
Dimensões aproximadas: 105 mm x 106,5 mm x 47 mm;
Fabricada em PVC antichama;
Entradas para eletrodutos de 3/4” (DN 25 mm) e 1” (DN 32 mm);
As entradas já devem estar pré-estampadas para facilitar a instalação;
Compatível com os espelhos, suporte e módulos da Schneider Electric Prime Lunare;
Para instalações elétricas ou de dados.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho
ABNT NBR IEC 60670-1:2014 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos gerais
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tigre Caixa de Embutir Dryfix 4”x4” (código 21007110).

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02086	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Caixa de passagem em alumínio 100x100x50mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de passagem em alumínio com tampa 100x100x50mm.

Materiais:

Caixa de passagem ou distribuição com as seguintes características mínimas:
Fabricada em liga de alumínio-silício, com elevada resistência mecânica e à corrosão;
Com tampa reversível lisa/antiderrapante, fixada ao corpo por meio de parafusos de aço galvanizado ou bicromatizado, resistentes ao tempo;
Junta de vedação de borracha encaixada entre o corpo e a tampa para instalação ao tempo;
Acabamento em alumínio natural ou com pintura eletrostática a pó epóxi-poliéster na cor cinza;
Dimensões aproximadas: 100 x 100 x 50 mm;
Acompanhado de acessórios para fixação e instalação (buchas, parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Daisa CDT 10, Wetzel CP-1010-6, Tramontina CP- 1010 (código 56123001), Elecon CP-1010

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02087	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			Versão:	
Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de passagem em alumínio com tampa 150x150x100mm.

Materiais:

Caixa de passagem ou distribuição com as seguintes características mínimas:
Fabricada em liga de alumínio-silício, com elevada resistência mecânica e à corrosão;
Com tampa reversível lisa/antiderrapante, fixada ao corpo por meio de parafusos de aço galvanizado ou bicromatizado, resistentes ao tempo;
Junta de vedação de borracha encaixada entre o corpo e a tampa para instalação ao tempo;
Acabamento em alumínio natural ou com pintura eletrostática a pó epóxi-poliéster na cor cinza;
Dimensões aproximadas: 150 x 150 x 100 mm;
Acompanhado de acessórios para fixação e instalação (buchas, parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Daisa CDT 15, Wetzel CP-1515-10, Tramontina CP- 1515 (código 56123002), Elecon CP-1515

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02088	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de passagem em alumínio com tampa 200x200x100mm.

Materiais:

Caixa de passagem ou distribuição com as seguintes características mínimas:
Fabricada em liga de alumínio-silício, com elevada resistência mecânica e à corrosão;
Com tampa reversível lisa/antiderrapante, fixada ao corpo por meio de parafusos de aço galvanizado ou bicromatizado, resistentes ao tempo;
Junta de vedação de borracha encaixada entre o corpo e a tampa para instalação ao tempo;
Acabamento em alumínio natural ou com pintura eletrostática a pó epóxi-poliéster na cor cinza;
Dimensões aproximadas: 200 x 200 x 100 mm;
Acompanhado de acessórios para fixação e instalação (buchas, parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Daisa CDT 20, Wetzel CP-2020-10, Tramontina CP- 2020 (código 56123003), Elecon CP-2020

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02089	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição **Caixa de passagem em alumínio 300x300x120mm**			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de passagem em alumínio com tampa 300x300x120mm.

Materiais:

Caixa de passagem ou distribuição com as seguintes características mínimas:
Fabricada em liga de alumínio-silício, com elevada resistência mecânica e à corrosão;
Com tampa reversível lisa/antiderrapante, fixada ao corpo por meio de parafusos de aço galvanizado ou bicromatizado, resistentes ao tempo;
Junta de vedação de borracha encaixada entre o corpo e a tampa para instalação ao tempo;
Acabamento em alumínio natural ou com pintura eletrostática a pó epóxi-poliéster na cor cinza;
Dimensões aproximadas: 300 x 300 x 120 mm;
Acompanhado de acessórios para fixação e instalação (buchas, parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Daisa CDT 30, Wetzel CP-3030-12, Tramontina CP- 3030 (código 56123004), Elecon CP-3030

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02090	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição **Caixa de passagem em alumínio 400x400x200mm**			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de passagem em alumínio com tampa 400x400x200mm.

Materiais:

Caixa de passagem ou distribuição com as seguintes características mínimas:
Fabricada em liga de alumínio-silício, com elevada resistência mecânica e à corrosão;
Com tampa reversível lisa/antiderrapante, fixada ao corpo por meio de parafusos de aço galvanizado ou bicromatizado, resistentes ao tempo;
Junta de vedação de borracha encaixada entre o corpo e a tampa para instalação ao tempo;
Acabamento em alumínio natural ou com pintura eletrostática a pó epóxi-poliéster na cor cinza;
Dimensões aproximadas: 400 x 400 x 200 mm;
Acompanhado de acessórios para fixação e instalação (buchas, parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Daisa CDT 40, Wetzel CP-4040-20, Elecon CP-4020

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02091	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			**Versão:**	
Caixa de passagem em aço 400x400x150mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de passagem em aço com tampa 400x400x150mm.

Materiais:

Caixa de passagem ou distribuição com as seguintes características mínimas:
Fabricada em chapa de aço;
Com acabamento de pintura à pó (cor preferencial: RAL 7032);
Chapas com tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização a base de fosfato de ferro);
Com tampa em chapa de aço, fixada ao corpo por meio de parafusos;
De sobrepor (padrão) ou de embutir, conforme a aplicação;
Dimensões aproximadas: 400 x 400 x 150 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Cemar CPS-40-PP 901007

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02092	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Caixa de passagem em PVC 150x150x75mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de passagem em PVC com tampa 150x150x75mm.

Materiais:

Caixa de passagem ou distribuição com as seguintes características mínimas:
Fabricada em PVC anti-chama;
Com tampa lisa, fixada com parafusos;
Com entrada para eletrodutos de 3/4” e 1”;
Dimensões aproximadas: 150 mm x 150 mm x 75 mm;
Acompanhado de acessórios para fixação e instalação (buchas, parafusos, arruelas, etc.);
De embutir ou sobrepor, conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tigre CPT 15, Cemar CPE15 911002

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02093	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			**Versão:**	Material
Caixa de passagem em PVC 200x200x85mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de passagem em PVC com tampa 200x200x85mm.

Materiais:

Caixa de passagem ou distribuição com as seguintes características mínimas:
Fabricada em PVC anti-chama;
Com tampa lisa, fixada com parafusos;
Com entrada para eletrodutos de 3/4” e 1”;
Dimensões aproximadas: 200 mm x 200 mm x 85 mm;
Acompanhado de acessórios para fixação e instalação (buchas, parafusos, arruelas, etc.);
De embutir ou sobrepor, conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Comercial:

Tigre CPT 20 (33044410), Cemar CPE20 911003

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02094	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Abraçadeira tipo D para eletroduto			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de abraçadeira tipo D para eletroduto de até 3 polegadas.

Materiais:

Abraçadeira tipo D, com as seguintes características mínimas:
Próprio para suporte de eletrodutos;
Tamanho do eletroduto: conforme a aplicação (até 3 polegadas);
Tipo D;
Com parafuso para fixar o eletroduto (ou cunha, conforme a aplicação) e furo para fixar na parede;
Fabricada em aço;
Espessura do aço conforme a aplicação (padrão: pesado);
Acabamento galvanizado;
Acompanha parafusos, porcas e demais acessórios e acabamentos para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Stringueto S 4.103, Inca Abraçadeira Tipo D com Parafuso (Código 0042), Vonder 29.12.200.100, Aiédem ABDP004

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02095	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3”			v02	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de abraçadeira tipo D (copo) de aço galvanizado, com diâmetro de amarração de tubulações de até 3 polegadas.

Materiais:

Abraçadeira tipo copo, com as seguintes características mínimas:
Próprio para suporte de dutos e tubulações;
Tamanho do duto/tubulação: conforme a aplicação (até 3 polegadas);
Tipo D - copo;
Com dois parafusos para fixar o duto/tubulação e furo para fixar na parede;
Fabricada em aço;
Espessura do aço conforme a aplicação (padrão: pesado);
Acabamento galvanizado ou zincado, conforme a aplicação;
Acompanha parafusos, porcas e demais acessórios e acabamentos para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Thelmar Abraçadeira "D" Copo; Zamar Abraçadeira Copo; Defix Abraçadeira copo galvanizada

Referência Externa:

https://homepar.com.br/abracadeira-tipo-d-galvanizados-inox-com-cunha-parafuso/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02096	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Material
Descrição: **Caixa para piso elevado**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa para piso elevado, completa com suporte e módulos.

Materiais:

Caixa para piso elevado com as seguintes características mínimas:
Compatível com a caixa de piso elevado existente;
Fabricada em alumínio estruturado ou PA66 com reforço em fibra de vidro;
Saídas duplas e opostas e para eletroduto e/ou duto flexível (3/4” ou 1”);
Configuração interna com espaçamento adequado;
Dimensões aproximadas: conforme a aplicação;
Fornecido com pelo menos três unidades do módulo tomada (fêmea) de energia elétrica 2P + T, no novo padrão brasileiro, para 250 Vac, corrente de 10A;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe ao suporte existente na caixa para piso elevado;
Fornecido com suporte para os módulos de energia e com espaço para módulos de rede;
Com tampa em material metálico resistente e com acabamento compatível com o existente, conforme a aplicação (caixas instaladas abaixo do piso não precisam necessariamente de tampa, a depender do padrão do local).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Dutotec DT 72921.00 (associado ao Dutotec DT 72515.00 e três módulos Dutotec DX 99130.10)
Engeduto CPEMD18SR (associado a três módulos CPEMD18SR BR10 e furos para módulos de rede padrão AMP)
Pisoag MOD-2702
Valeman VL 700.NR/S – TP (verificar com fabricante os módulos)
Sperone SPE-2702

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02097	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			**Versão:**	
Passa cabo para piso elevado			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de passa cabo para piso elevado.

Materiais:

Passa canp para piso elevado com as seguintes características mínimas:
Compatível com a furação do piso elevado existente (padrão: furo com diâmetro de 127 mm);
Compatível com o padrão existente no local;
Fabricada em alumínio estruturado ou PA66 com reforço em fibra de vidro;
Própria para passagem de cabos de rede e elétrica;
Com aro de fixação e tampa;
Cor conforme a aplicação (padrão: preto);
Fornecido com todos os acessórios necessários para instalação e utilização;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Sperone SPE-2701R5
Valeman VL 700 PC
Plasmold
Engeplac

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02098	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			**Versão:**	
Tampa cega metálica para caixas de piso 4x2			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa cega metálica para caixas de piso 4x2.

Materiais:

Tampa cega metálica para caixas de piso 4x2, com as seguintes características mínimas:
Fabricada em metal com alta resistência mecânica e a corrosão (latão, alumínio ou inox);
Acabamento conforme a aplicação, incluindo metálico prata (cromado) ou dourado (bronze);
Dimensões aproximadas para caixas 4x2;
Tipo cega.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tramontina tampa cega para caixa de piso 4x2 cromada (56121081), Tramontina tampa cega para caixa de piso 4x2 dourada (56121201), Levilux TP-615, Olivo PL01

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02099	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			**Versão:**	
Tampa cega metálica para caixas de piso 4x4			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa cega metálica para caixas de piso 4x4.

Materiais:

Tampa cega metálica para caixas de piso 4x4, com as seguintes características mínimas:
Fabricada em metal com alta resistência mecânica e a corrosão (latão, alumínio ou inox);
Acabamento conforme a aplicação, incluindo metálico prata (cromado) ou dourado (bronze);
Dimensões aproximadas para caixas 4x4;
Tipo cega.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tramontina tampa cega para caixa de piso 4x4 cromada (56121082), Tramontina tampa cega para caixa de piso 4x4 dourada (56121202), Levilux TP-616, Olivo PL07

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02100	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Material
Descrição: **Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x2**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x2.

Materiais:

Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x2, com as seguintes características mínimas:
Fabricada em metal com alta resistência mecânica e a corrosão (latão, alumínio ou inox);
Acabamento conforme a aplicação, incluindo metálico prata (cromado) ou dourado (bronze);
Dimensões aproximadas para caixas 4x2;
Tipo unha simples (variação conforme a aplicação – energia, rede, quadrada, redonda, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tramontina Tampa unha simples para caixa de piso 4x2 cromada (56121095), Tramontina Tampa unha simples para caixa de piso 4x2 dourada (56121205), Levilux TP-617, Levilux TP-623, Olivo PL04, Olivo PL04/2, Olivo PL15, Olivo PL18

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02101	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	
Descrição			Versão:	
Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4.

Materiais:

Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4, com as seguintes características mínimas:
Fabricada em metal com alta resistência mecânica e a corrosão (latão, alumínio ou inox);
Acabamento conforme a aplicação, incluindo metálico prata (cromado) ou dourado (bronze);
Dimensões aproximadas para caixas 4x4;
Tipo unha simples (variação conforme a aplicação – energia, rede, quadrada, redonda, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tramontina Tampa unha simples para caixa de piso 4x4 cromada (56121096), Tramontina Tampa unha simples para caixa de piso 4x4 dourada (56121206), Levilux TP-619, Levilux TP-620, Olivo PL10, Olivo PL11, Olivo PL19

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02102	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Material
Descrição: **Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4x4**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampa dupla simples metálica para caixas de piso 4x4.

Materiais:

Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4x4, com as seguintes características mínimas:
Fabricada em metal com alta resistência mecânica e a corrosão (latão, alumínio ou inox);
Acabamento conforme a aplicação, incluindo metálico prata (cromado) ou dourado (bronze);
Dimensões aproximadas para caixas 4x4;
Tipo unha dupla (variação conforme a aplicação – energia, rede, quadrada, redonda, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tramontina Tampa unha dupla para caixa de piso 4x4 cromada (56121097), Tramontina Tampa unha dupla para caixa de piso 4x4 dourada (56121207), Levilux TP-618, Levilux TP-624, Olivo PL12, Olivo PL12/2, Olivo PL16

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02103	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Caixa de piso 4x2			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de piso de alumínio 4x2, com anel de regulagem.

Materiais:

Caixa de piso, com as seguintes características mínimas:
Fabricada em alumínio;
Tipo 4x2;
Alta ou baixa, conforme a aplicação;
Tipo cega ou com furos nas laterais conforme a aplicação (furos para eletrodutos, entre 1/2 e 1 polegada);
Roscas nos furos conforme a aplicação;
Acompanhada de parafusos e demais acessórios para instalação.
Anel de regulagem, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a caixa fornecida;
Acabamento conforme a aplicação (cromado, dourado, etc.);
Própria para fixar a tampa na caixa.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Caixa: Tramontina Caixa de piso 4X2 (56120013), Olivo CP42-34, Levilux CX-614
Anel de regulagem: Tramontina Anel de regulagem para caixa de piso 4x2 cromado (56121092), Olivo AR02

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02104	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Material
Descrição: **Caixa de piso 4x4**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa de piso de alumínio 4x4, com anel de regulagem.

Materiais:

Caixa de piso, com as seguintes características mínimas:
Fabricada em alumínio;
Tipo 4x4;
Alta ou baixa, conforme a aplicação;
Tipo cega ou com furos nas laterais conforme a aplicação (furos para eletrodutos, entre 1/2 e 1 polegada);
Roscas nos furos conforme a aplicação;
Acompanhada de parafusos e demais acessórios para instalação.
Anel de regulagem, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a caixa fornecida;
Acabamento conforme a aplicação (cromado, dourado, etc.);
Própria para fixar a tampa na caixa.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Caixa: Tramontina Caixa de piso 4X4 (56120003), Olivo CPA44-34, Levilux CX-613
Anel de regulagem: Tramontina Anel de regulagem para caixa de piso 4x2 cromado (56121092), Olivo AR04

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02105	**Elétrica**	**Infraestrutura**	pct	Material
Descrição			**Versão:**	
Abraçadeira de nylon 13 mm			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de abraçadeira de poliamida (abraçadeira de nylon) com aproximadamente 13 mm de largura. Fornecimento de 100 peças.

Materiais:

Abraçadeira, com as seguintes características mínimas:

Tipo autotravente, própria para amarração de cabos em campo;

Uso único (sem possibilidade de abertura);

Fabricada em poliamida 6.6 (PA6.6);

Cor preta ou natural (padrão: preto, só utilizar natural em casos excepcionais);

Flamabilidade UL94-V2;

Tensão de ruptura mínima: 1115 N;

Largura: 13,1 mm;

Comprimento: 525 mm;

Fornecimento de 100 unidades, em pacotes ou de forma individualizada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: pacote com 100 peças fornecido. Unidade de Medição: pacote

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

HellermannTyton (Hellermann) T250R

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02107	**Elétrica**	**Infraestrutura**	pct	Material
Descrição			**Versão:**	
Abraçadeira de nylon 7,5 mm			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de abraçadeira de poliamida (abraçadeira de nylon) com aproximadamente 7,5 mm de largura. Fornecimento de 100 peças.

Materiais:

Abraçadeira, com as seguintes características mínimas:

Tipo autotravente, própria para amarração de cabos em campo;

Uso único (sem possibilidade de abertura);

Fabricada em poliamida 6.6 (PA6.6);

Cor preta ou natural (padrão: preto, só utilizar natural em casos excepcionais);

Flamabilidade UL94-V2;

Tensão de ruptura mínima: 535 N;

Largura: 7,6 mm;

Comprimento: conforme a aplicação (padrão: 760 mm, tipo L);

Fornecimento de 100 unidades, em pacotes ou de forma individualizada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: pacote com 100 peças fornecido. Unidade de Medição: pacote

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

HellermannTyton (Hellermann) T120L

HellermannTyton (Hellermann) T120R

HellermannTyton (Hellermann) T120I

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02108	**Elétrica**	**Infraestrutura**	pct	Material
Descrição			Versão:	
Abraçadeira de nylon 5 mm			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de abraçadeira de poliamida (abraçadeira de nylon) com aproximadamente 5 mm de largura. Fornecimento de 100 peças.

Materiais:

Abraçadeira, com as seguintes características mínimas:

Tipo autotravente, própria para amarração de cabos em campo;

Uso único (sem possibilidade de abertura);

Fabricada em poliamida 6.6 (PA6.6);

Cor preta;

Flamabilidade UL94-V2;

Tensão de ruptura mínima: 355 N;

Largura: 4,7 mm;

Comprimento: 300 mm;

Fornecimento de 100 unidades, em pacotes ou de forma individualizada.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: pacote com 100 peças fornecido. Unidade de Medição: pacote

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

HellermannTyton (Hellermann) T80I

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02113	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Tomada para perfilado e eletrocalha			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa para tomada de perfilado/eletrocalha.

Materiais:

Caixa para tomada de perfilado/eletrocalha, com as seguintes características mínimas:
Com os furos para fixação em perfilado e eletrocalha;
Com recorte para instalação de tomada;
Protegido de tal forma que as partes vivas não sejam expostas;
Perfeitamente compatível com o perfilado ou eletrocalha fornecida;
Completamente compatível com módulos de tomadas padrão de perfilado;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888 e ABNT NBR 7013;
Sem rebarbas;
Fornecido com acessórios necessários para instalação (parafusos, buchas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX P.CTL, Valemam VL 1.183 – PZ, Dispan DP536-AC-PZ, Mopa 114-70-G (conjunto completo), Eletropoll EL 13224-LD, Calhas Kennedy CKP 112, Cemar Legrand 914440, Walbras WB 0930

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02114	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Espelho 4x2			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de espelho 4x2, sem suporte e sem módulos.

Materiais:

Placa de acabamento (espelho), com as seguintes características mínimas:
Compatível com suporte fornecido ou existente;
Dimensões de 4” x 2”;
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Espelho cego, de 1, 2 ou 3 postos, conforme aplicação;
Material: termoplástico de alta resistência com perfeito encaixe nos suportes fornecidos;
Cor: Branco polar;
Próprio para módulos de elétrica, telefonia ou dados.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM44201 (cego); Schneider Electric PRM44211 (1 posto); Schneider Electric PRM44221 (2 postos); Schneider Electric PRM44231 (3 postos).

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02115	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Espelho 4x4			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de espelho 4x4, sem suporte e sem módulos.

Materiais:

Placa de acabamento (espelho), com as seguintes características mínimas:
Compatível com suporte fornecido ou existente;
Dimensões de 4” x 4”;
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Espelho cego, de 2 ou 6 postos, conforme aplicação;
Material: termoplástico de alta resistência com perfeito encaixe nos suportes fornecidos;
Cor: Branco polar;
Próprio para módulos de elétrica, telefonia ou dados.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM44401 (cego); Schneider Electric PRM44421 (2 postos); Schneider Electric PRM44461 (6 postos).

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02116	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Suporte para espelho 4x2			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de suporte para espelho 4x2.

Materiais:

Suporte compatível com caixa fornecida ou existente, com as seguintes características mínimas:
Dimensões de 4”x2”;
Para 03 módulos;
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Material: suporte de termoplástico de engenharia (material autoextinguível);
Sistema de fixação com furos oblongos;
Com parafusos de 25 mm autoatarraxantes com fenda combinada (Philips + fenda comum);
Próprio para módulos de elétrica, telefonia ou dados.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM49423

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02117	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Suporte para espelho 4x4			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de suporte para espelho 4x4.

Materiais:

Suporte compatível com caixa fornecida ou existente, com as seguintes características mínimas:
Dimensões de 4”x4”;
Para 06 módulos;
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Material: suporte de termoplástico de engenharia (material autoextinguível);
Sistema de fixação com furos oblongos;
Com parafusos de 25 mm autoatarraxantes com fenda combinada (Philips + fenda comum);
Próprio para módulos de elétrica, telefonia ou dados.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM49446

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02118	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Espelho cego redondo			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de espelho (placa cega) cego redondo.

Materiais:

Espelho cego, com as seguintes características mínimas:
Compatível com caixa existente e o padrão estético do local;
Fabricado em material termoplástico anti-chama;
Redondo;
Cego;
Tamanho conforme a aplicação (incluindo 3x3 e 4x4);
Cor conforme a aplicação (branco ou cinza, padrão: branco);
Acompanhado de eventuais acessórios para instalação (buchas, parafusos, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Tramontina Lux2 3x3 (57102/091)
Pial 8530
Alumbra 1474
Alumbra 1472
Mec-tronic (Eletromar) 22008
Mec-tronic (Eletromar) 22025
Walma 5510 N
Walma 5509 N

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02119	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Módulo cego			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo cego ou módulo saída de fio.

Materiais:

Módulo, com as seguintes características mínimas:
Tipo módulo cego ou módulo saída de fio, conforme a aplicação;
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Cor: branco polar.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM48011
Schneider Electric PRM48111

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02120	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição: **Módulo tomada 10 A**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo tomada de 10 A 2P + T.

Materiais:

Módulo tomada (fêmea) de energia elétrica 2P + T, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 10A, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm² ;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136:2012 e ABNT NBR NM 60884:2009;
Cor: branco polar.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM4721

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02121	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição: **Módulo tomada 20 A**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo tomada de 20 A 2P + T.

Materiais:

Módulo tomada (fêmea) de energia elétrica 2P + T, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 20A, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 4,0 mm² ;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136:2012 e ABNT NBR NM 60884:2009;
Cor do miolo: branco ou vermelho, conforme aplicação;
Cor: branco polar.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM4731 (cor branca), Schneider Electric PRM4741 (cor vermelha)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02122	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material

Descrição

Módulo interruptor simples

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo interruptor simples.

Materiais:

Módulo interruptor simples, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Para 10A e 250 Vac, na cor branco polar, compatível com a linha Prime Lunare da Schneider Electric;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Contatos internos de prata;
Conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669:2004;
Cor: branco polar.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM45101

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02123	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição: **Módulo interruptor paralelo**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo interruptor paralelo (three way).

Materiais:

Módulo interruptor paralelo, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Para 10A e 250 Vac, na cor branco polar, compatível com a linha Prime Lunare da Schneider Electric;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Contatos internos de prata;
Conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669:2004;
Cor: branco polar.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM45111

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02124	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material

Descrição

Módulo interruptor intermediário

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo interruptor intermediário (four way).

Materiais:

Módulo interruptor intermediário, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Para 10A e 250 Vac, na cor branco polar, compatível com a linha Prime Lunare da Schneider Electric;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Contatos internos de prata;
Conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669:2004;
Cor: branco polar.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM45171

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02126	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material

Descrição

Módulo para conector RJ45

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo tipo tampa para conector RJ45.

Materiais:

Módulo tipo tampa para conector RJ45, com as seguintes características mínimas:
Com furação conforme a aplicação;
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Cor: branco polar.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM4701

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02127	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição: **Módulo pulsador**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo pulsador.

Materiais:

Módulo pulsador, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Tipo conforme aplicação (universal, campainha, minuteria);
Para 10A e 250 Vac, na cor branco polar, compatível com a linha Prime Lunare da Schneider Electric;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Contatos internos de prata;
Conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669:2004;
Cor: branco polar.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM42000, Schneider Electric PRM46221, Schneider Electric PRM46231

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02129	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Módulo cabo coaxial			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo para cabo coaxial.

Materiais:

Módulo para cabo coaxial, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Próprio para conexão de cabo coaxial para antena, TV a cabo, etc.
Para cabo coaxial de 9 mm (conector tipo F);
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Cor: branco polar.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM47601

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02130	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Módulo tomada 10 A para piso			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo tomada de 10 A 2P + T para caixas de piso.

Materiais:

Módulo tomada (fêmea) de energia elétrica 2P + T, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com as tomadas de piso fornecidas ou existentes;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 10A, 250 Vac;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136:2012 e ABNT NBR NM 60884:2009;
Cor conforme a aplicação (padrão: preto).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tramontina Tomada 2P+T para Tampa de Piso Tramontina 10 A 250 V Preta (57111086), Tramontina Tomada 2P+T para Tampa de Piso Tramontina 10 A 250 V Branca (57111095), BLux 9774-8

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02131	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Módulo tomada 20 A para piso			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo tomada de 20 A 2P + T para caixas de piso.

Materiais:

Módulo tomada (fêmea) de energia elétrica 2P + T, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com as tomadas de piso fornecidas ou existentes;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 20A, 250 Vac;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136:2012 e ABNT NBR NM 60884:2009;
Cor conforme a aplicação (padrão: preto).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tramontina Tomada 2P+T para Tampa de Piso Tramontina 20 A 250 V Preta (57111087), Tramontina Tomada 2P+T para Tampa de Piso Tramontina 20 A 250 V Branca (57111096), BLux 9804-3

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02133	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Tomada 10A para móveis			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tomada 2P+T 10A com encaixe para móveis.

Materiais:

Tomada, com as seguintes características mínimas:
Do tipo 2P + T;
De embutir, própria para móveis;
Cor conforme a aplicação;
Com moldura quadrada para uso em furos existentes;
Com sistema de fixação;
Contatos em latão;
Fabricada em termoplástico de engenharia, autoextinguível;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Corrente de 10 A;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136:2012 e ABNT NBR NM 60884:2009;
Com certificado do INMETRO;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Alumbra Inova Pro 10A (85534 - placa e suporte + 85509 - tomada)
Alumbra Movel Pro 10 A (85078)
Lumitek Tomada Para Móveis 10 A (15000067)
MarGirius Sleek 16573 (preta)
MarGirius Sleek 17844 (marrom)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02134	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tomada 20A para móveis			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tomada 2P+T 20A com encaixe para móveis.

Materiais:

Tomada, com as seguintes características mínimas:
Do tipo 2P + T;
De embutir, própria para móveis;
Cor conforme a aplicação;
Com moldura quadrada para uso em furos existentes;
Com sistema de fixação;
Contatos em latão;
Fabricada em termoplástico de engenharia, autoextinguível;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Corrente de 20 A;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136:2012 e ABNT NBR NM 60884:2009;
Com certificado do INMETRO;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Alumbra Inova Pro 20A (85534 - placa e suporte + 85510 - tomada)
Alumbra Movel Pro 20 A (85118)
Lumitek Tomada Para Móveis 20 A (15000068)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02135	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Módulo tomada 10A de encaixe			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tomada 2P+T 10A com encaixe para caixas de piso elevado e semelhantes.

Materiais:

Tomada, com as seguintes características mínimas:
Do tipo 2P + T;
Angulação conforme a aplicação (padrão: 45 graus);
De embutir, própria para caixas diversas com furação quadrada ou retangular, filtros de linha, painéis, etc;
Cor conforme a aplicação;
Com moldura para uso em furos existentes;
Terminais ou rabicho conforme a aplicação (padrão: com rabicho);
Com sistema de fixação;
Contatos em latão;
Fabricada em termoplástico de engenharia, autoextinguível;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Corrente de 10 A;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136:2012 e ABNT NBR NM 60884:2009;
Com certificado do INMETRO;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Valemam VL 4.50.5.12/1VQ
Valemam VL 4.50.5.12/1PQ
Exatronic EX-4510
Steck S8620
Strahl 177/PR
MarGirius TPA2-3 E3F

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02136	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Módulo tomada 20A de encaixe			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tomada 2P+T 20A com encaixe para caixas de piso elevado e semelhantes.

Materiais:

Tomada, com as seguintes características mínimas:
Do tipo 2P + T;
Angulação conforme a aplicação (padrão: 45 graus);
De embutir, própria para caixas diversas com furação quadrada ou retangular, filtros de linha, painéis, etc;
Cor conforme a aplicação;
Com moldura para uso em furos existentes;
Terminais ou rabicho conforme a aplicação (padrão: com rabicho);
Com sistema de fixação;
Contatos em latão;
Fabricada em termoplástico de engenharia, autoextinguível;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Corrente de 20 A;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136:2012 e ABNT NBR NM 60884:2009;
Com certificado do INMETRO;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Steck S8621
Strahl 159/PR

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02137	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Módulo campainha			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo campainha.

Materiais:

Módulo campainha, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Tipo cigarra;
Tensão de operação 220 V;
Volume de 70 dB;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM46261

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02138	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Material
Descrição: **Módulo dimmer**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo variador de luminosidade (dimmer).

Materiais:

Módulo dimmer, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Próprio para controle de luminosidade;
Potência máxima de 600 W;
Tensão de operação 220 V;
Controle através de potenciômetro montado na parte frontal do módulo;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

Referência Comercial:

Schneider Electric PRM45201

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02139	**Elétrica**	**Leitos**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Leito 400x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de leito tipo semi-pesado 400 mm x 100 mm, fabricado em aço galvanizado a fogo e chapa # 12/14. Acompanha duas junções simples para montagem.

Materiais:

Leito tipo semi-pesado 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Abas externas (padrão), podendo variar conforme a aplicação;
Travessas de 38 mm x 19 mm (perfilado perfurado) em chapa # 14;
Espaçamento entre as travessas de 250 mm;
Longarinas de 100 mm x 19 mm em chapa # 12;
Com furos oblongos nas extremidades das abas laterais;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizado a fogo, conforme a norma ABNT NBR 6323:2016;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.
Junção simples para leito, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o leito fornecido;
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Próprio para emenda/montagem dos leitos;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX LS 400 (leito), Maxtil MAX L.JS.100 (junção), Valemam 5.01 - V2-E - 400 x 3000 – GF (leito), Valemam VL 85 (junção), Dispan DP 803-250-AC-GF-AE-400-12/14 (leito), Dispan DP 849 / 803-250-AC-GF-AE (junção), Mopa 152-0400-F (leito), Mopa 159-07-F (junção), Eletropoll EL 1400 400 x 100 # 12/14 GF AE (leito), Eletropoll EL 1421 (junção), Calhas Kennedy CKL 601 (leito), Calhas Kennedy CKL 638 (junção), Walbras WB 1088 (leito), Walbras WB 1134 (junção)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02140	**Elétrica**	**Leitos**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Leito 600x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de leito tipo semi-pesado 600 mm x 100 mm, fabricado em aço galvanizado a fogo e chapa # 12/14. Acompanha duas junções simples para montagem.

Materiais:

Leito tipo semi-pesado 600 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Com largura de 600 mm e altura de 100 mm;
Abas externas (padrão), podendo variar conforme a aplicação;
Travessas de 38 mm x 19 mm (perfilado perfurado) em chapa # 14;
Espaçamento entre as travessas de 250 mm;
Longarinas de 100 mm x 19 mm em chapa # 12;
Com furos oblongos nas extremidades das abas laterais;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizado a fogo, conforme a norma ABNT NBR 6323:2016;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.
Junção simples para leito, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o leito fornecido;
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Próprio para emenda/montagem dos leitos;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX LS 600 (leito), Maxtil MAX L.JS.100 (junção), Valemam 5.01 - V2-E - 600 x 3000 – GF (leito), Valemam VL 85 (junção), Dispan DP 803-250-AC-GF-AE-600-12/14 (leito), Dispan DP 849 / 803-250-AC-GF-AE (junção), Mopa 152-0600-F (leito), Mopa 159-07-F (junção), Eletropoll EL 1400 600 x 100 # 12/14 GF AE (leito), Eletropoll EL 1421 (junção), Calhas Kennedy CKL 601 (leito), Calhas Kennedy CKL 638 (junção), Walbras WB 1088 (leito), Walbras WB 1134 (junção)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02141	**Elétrica**	**Leitos**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Leito 800x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de leito tipo semi-pesado 800 mm x 100 mm, fabricado em aço galvanizado a fogo e chapa # 12/14. Acompanha duas junções simples para montagem.

Materiais:

Leito tipo semi-pesado 800 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Com largura de 800 mm e altura de 100 mm;
Abas externas (padrão), podendo variar conforme a aplicação;
Travessas de 38 mm x 19 mm (perfilado perfurado) em chapa # 14;
Espaçamento entre as travessas de 250 mm;
Longarinas de 100 mm x 19 mm em chapa # 12;
Com furos oblongos nas extremidades das abas laterais;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizado a fogo, conforme a norma ABNT NBR 6323:2016;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.
Junção simples para leito, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o leito fornecido;
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Próprio para emenda/montagem dos leitos;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX LS 800 (leito), Maxtil MAX L.JS.100 (junção), Valemam 5.01 - V2-E - 800 x 3000 – GF (leito), Valemam VL 85 (junção), Dispan DP 803-250-AC-GF-AE-800-12/14 (leito), Dispan DP 849 / 803-250-AC-GF-AE (junção), Mopa 152-0800-F (leito), Mopa 159-07-F (junção), Eletropoll EL 1400 800 x 100 # 12/14 GF AE (leito), Eletropoll EL 1421 (junção), Calhas Kennedy CKL 601 (leito), Calhas Kennedy CKL 638 (junção), Walbras WB 1088 (leito), Walbras WB 1134 (junção)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02142	**Elétrica**	**Leitos**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Curva horizontal 90 graus para leito 400x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm. Acompanha duas junções integrais para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com os demais leitos existentes ou fornecidas;
Serão aceitos acessórios com funcionalidade compatível ou semelhante;
Raio conforme a aplicação (padrão: 320 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Construção compatível com o leito fornecido ou existente (incluindo chapas e travessas);
Com furos oblongos nas extremidades das abas laterais;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizado a fogo, conforme a norma ABNT NBR 6323:2016;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.
Junção simples para leito, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o leito fornecido;
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Próprio para emenda/montagem dos leitos;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX LSE.CH9.400.320.54.GF (curva), Maxtil MAX L.JS.100 (junção), Valemam VL 45 (curva), Valemam VL 85 (junção), Dispan DP 811 / 803-250-AC-GF-AE-400-12/14-R320 (curva), Dispan DP 849 / 803-250-AC-GF-AE (junção), Mopa 152-01-0400-F (curva), Mopa 159-07-F (junção), Eletropoll EL 1403 (curva), Eletropoll EL 1421 (junção), Calhas Kennedy CKL 607 (curva), Calhas Kennedy CKL 638 (junção), Walbras WB 1096 (curva), Walbras WB 1134 (junção)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02143	**Elétrica**	**Leitos**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Curva vertical 90 graus para leito 400x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm. Acompanha duas junções para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com os demais leitos existentes ou fornecidas;
Serão aceitos acessórios com funcionalidade compatível ou semelhante;
Raio conforme a aplicação (padrão: 320 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva vertical interna, externa, etc.);
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Construção compatível com o leito fornecido ou existente (incluindo chapas e travessas);
Com furos oblongos nas extremidades das abas laterais;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizado a fogo, conforme a norma ABNT NBR 6323:2016;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.
Junção simples para leito, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o leito fornecido;
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Próprio para emenda/montagem dos leitos;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX LSE.CI9.400.320.54.GF (curva), Maxtil MAX L.JS.100 (junção), Valemam VL 51 (curva), Valemam VL 85 (junção), Dispan DP 817 / 803-250-AC-GF-AE-400-12/14-R320 (curva), Dispan DP 849 / 803-250-AC-GF-AE (junção), Mopa 152-03-0400-F (curva), Mopa 159-07-F (junção), Eletropoll EL
1427 (curva), Eletropoll EL 1421 (junção), Calhas Kennedy CKL 613 (curva), Calhas Kennedy CKL 638 (junção), Walbras WB 1102 (curva), Walbras WB 1134 (junção)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02144	**Elétrica**	**Leitos**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Tê horizontal 90 graus para leito 400x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm. Acompanha duas junções para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com os demais leitos existentes ou fornecidas;
Serão aceitos acessórios com funcionalidade compatível ou semelhante;
Raio conforme a aplicação (padrão: 320 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto, tê horizontal, etc.);
Com largura de 400 mm e altura de 100 mm;
Construção compatível com o leito fornecido ou existente (incluindo chapas e travessas);
Com furos oblongos nas extremidades das abas laterais;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizado a fogo, conforme a norma ABNT NBR 6323:2016;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.
Junção simples para leito, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o leito fornecido;
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Próprio para emenda/montagem dos leitos;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX LSE.TH9.400.320.54.GF (tê), Maxtil MAX L.JS.100 (junção), Valemam VL 61 (tê), Valemam VL 85 (junção), Dispan DP 829 / 803-250-AC-GF-AE-400-12/14-R320 (tê), Dispan DP 849 / 803-250-AC-GF-AE (junção), Mopa 152-13-0400-F (tê), Mopa 159-07-F (junção), Eletropoll EL 1407 (tê), Eletropoll EL 1421 (junção), Calhas Kennedy CKL 608 (tê), Calhas Kennedy CKL 638 (junção), Walbras WB 1114 (tê), Walbras WB 1134 (junção)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02145	**Elétrica**	**Leitos**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Curva horizontal 90 graus para leito 600x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm. Acompanha duas junções para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com os demais leitos existentes ou fornecidas;
Serão aceitos acessórios com funcionalidade compatível ou semelhante;
Raio conforme a aplicação (padrão: 320 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Com largura de 600 mm e altura de 100 mm;
Construção compatível com o leito fornecido ou existente (incluindo chapas e travessas);
Com furos oblongos nas extremidades das abas laterais;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizado a fogo, conforme a norma ABNT NBR 6323:2016;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.
Junção simples para leito, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o leito fornecido;
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Próprio para emenda/montagem dos leitos;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX LSE.CH9.600.320.54.GF (curva), Maxtil MAX L.JS.100 (junção), Valemam VL 45 (curva), Valemam VL 85 (junção), Dispan DP 811 / 803-250-AC-GF-AE-600-12/14-R320 (curva), Dispan DP 849 / 803-250-AC-GF-AE (junção), Mopa 152-01-0600-F (curva), Mopa 159-07-F (junção), Eletropoll EL 1403 (curva), Eletropoll EL 1421 (junção), Calhas Kennedy CKL 607 (curva), Calhas Kennedy CKL 638 (junção), Walbras WB 1096 (curva), Walbras WB 1134 (junção)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02146	**Elétrica**	**Leitos**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Curva vertical 90 graus para leito 600x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm. Acompanha duas junções para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com os demais leitos existentes ou fornecidas;
Serão aceitos acessórios com funcionalidade compatível ou semelhante;
Raio conforme a aplicação (padrão: 320 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva vertical interna, externa, etc.);
Com largura de 600 mm e altura de 100 mm;
Construção compatível com o leito fornecido ou existente (incluindo chapas e travessas);
Com furos oblongos nas extremidades das abas laterais;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizado a fogo, conforme a norma ABNT NBR 6323:2016;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.
Junção simples para leito, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o leito fornecido;
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Próprio para emenda/montagem dos leitos;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX LSE.CI9.600.320.54.GF (curva), Maxtil MAX L.JS.100 (junção), Valemam VL 51 (curva), Valemam VL 85 (junção), Dispan DP 817 / 803-250-AC-GF-AE-600-12/14-R320 (curva), Dispan DP 849 / 803-250-AC-GF-AE (junção), Mopa 152-03-0600-F (curva), Mopa 159-07-F (junção), Eletropoll EL 1427 (curva), Eletropoll EL 1421 (junção), Calhas Kennedy CKL 613 (curva), Calhas Kennedy CKL 638 (junção), Walbras WB 1102 (curva), Walbras WB 1134 (junção)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02147	**Elétrica**	**Leitos**	un	Material
Descrição: **Tê horizontal 90 graus para leito 600x100 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm. Acompanha duas junções para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com os demais leitos existentes ou fornecidas;
Serão aceitos acessórios com funcionalidade compatível ou semelhante;
Raio conforme a aplicação (padrão: 320 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto, tê horizontal, etc.);
Com largura de 600 mm e altura de 100 mm;
Construção compatível com o leito fornecido ou existente (incluindo chapas e travessas);
Com furos oblongos nas extremidades das abas laterais;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizado a fogo, conforme a norma ABNT NBR 6323:2016;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.
Junção simples para leito, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o leito fornecido;
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Próprio para emenda/montagem dos leitos;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX LSE.TH9.600.320.54.GF (tê), Maxtil MAX L.JS.100 (junção), Valemam VL 61 (tê), Valemam VL 85 (junção), Dispan 829 / DP 803-250-AC-GF-AE-600-12/14-R320 (tê), Dispan DP 849 / 803-250-AC-GF-AE (junção), Mopa 152-13-0600-F (tê), Mopa 159-07-F (junção), Eletropoll EL 1407 (tê), Eletropoll EL 1421 (junção), Calhas Kennedy CKL 608 (tê), Calhas Kennedy CKL 638 (junção), Walbras WB 1114 (tê), Walbras WB 1134 (junção)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02148	**Elétrica**	**Leitos**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Curva horizontal 90 graus para leito 800x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm. Acompanha duas junções para montagem.

Materiais:

Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com os demais leitos existentes ou fornecidas;
Serão aceitos acessórios com funcionalidade compatível ou semelhante;
Raio conforme a aplicação (padrão: 320 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva horizontal, cotovelo reto, etc.);
Com largura de 800 mm e altura de 100 mm;
Construção compatível com o leito fornecido ou existente (incluindo chapas e travessas);
Com furos oblongos nas extremidades das abas laterais;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizado a fogo, conforme a norma ABNT NBR 6323:2016;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.
Junção simples para leito, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o leito fornecido;
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Próprio para emenda/montagem dos leitos;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX LSE.CH9.800.320.54.GF (curva), Maxtil MAX L.JS.100 (junção), Valemam VL 45 (curva), Valemam VL 85 (junção), Dispan DP 811 / 803-250-AC-GF-AE-800-12/14-R320 (curva), Dispan DP 849 / 803-250-AC-GF-AE (junção), Mopa 152-01-0800-F (curva), Mopa 159-07-F (junção), Eletropoll EL 1403 (curva), Eletropoll EL 1421 (junção), Calhas Kennedy CKL 607 (curva), Calhas Kennedy CKL 638 (junção), Walbras WB 1096 (curva), Walbras WB 1134 (junção)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02149	**Elétrica**	**Leitos**	un	Material
Descrição: **Curva vertical 90 graus para leito 800x100 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm. Acompanha duas junções para montagem.

Materiais:

Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com os demais leitos existentes ou fornecidas;
Serão aceitos acessórios com funcionalidade compatível ou semelhante;
Raio conforme a aplicação (padrão: 320 mm);
Tipo conforme a aplicação (curva vertical interna, externa, etc.);
Com largura de 800 mm e altura de 100 mm;
Construção compatível com o leito fornecido ou existente (incluindo chapas e travessas);
Com furos oblongos nas extremidades das abas laterais;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizado a fogo, conforme a norma ABNT NBR 6323:2016;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.
Junção simples para leito, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o leito fornecido;
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Próprio para emenda/montagem dos leitos;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX LSE.CI9.800.320.54.GF (curva), Maxtil MAX L.JS.100 (junção), Valemam VL 51 (curva), Valemam VL 85 (junção), Dispan DP 817 / 803-250-AC-GF-AE-800-12/14-R320 (curva), Dispan DP 849 / 803-250-AC-GF-AE (junção), Mopa 152-03-0800-F (curva), Mopa 159-07-F (junção), Eletropoll EL 1427 (curva), Eletropoll EL 1421 (junção), Calhas Kennedy CKL 613 (curva), Calhas Kennedy CKL 638 (junção), Walbras WB 1102 (curva), Walbras WB 1134 (junção)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02150	**Elétrica**	**Leitos**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Tê horizontal 90 graus para leito 800x100 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm. Acompanha duas junções para montagem.

Materiais:

Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com os demais leitos existentes ou fornecidas;
Serão aceitos acessórios com funcionalidade compatível ou semelhante;
Raio conforme a aplicação (padrão: 320 mm);
Tipo conforme a aplicação (tê reto, tê horizontal, etc.);
Com largura de 800 mm e altura de 100 mm;
Construção compatível com o leito fornecido ou existente (incluindo chapas e travessas);
Com furos oblongos nas extremidades das abas laterais;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente galvanizado a fogo, conforme a norma ABNT NBR 6323:2016;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.
Junção simples para leito, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o leito fornecido;
Com furos oblongos de 7x25 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Próprio para emenda/montagem dos leitos;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX LSE.TH9.800.320.54.GF (tê), Maxtil MAX L.JS.100 (junção), Valemam VL 61 (tê), Valemam VL 85 (junção), Dispan DP 829 / 803-250-AC-GF-AE-800-12/14-R320 (tê), Dispan DP 849 / 803-250-AC-GF-AE (junção), Mopa 152-13-0800-F (tê), Mopa 159-07-F (junção), Eletropoll EL 1407 (tê), Eletropoll EL 1421 (junção), Calhas Kennedy CKL 608 (tê), Calhas Kennedy CKL 638 (junção), Walbras WB 1114 (tê), Walbras WB 1134 (junção)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02160	**Elétrica**	**Perfilados**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Perfilado 38x38 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de perfilado perfurado de aço galvanizado 38 x 38 mm, fabricado em chapa # 18, acompanhado de uma emenda interna tipo “I”.

Materiais:

Perfilado 38 mm x 38 mm com as seguintes características mínimas:
Perfurada;
Com altura de 38 mm e largura de 38 mm;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Fornecida sem tampa lisa;
Dobra tipo “U”, com virola de 5 mm;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 13 x 10 mm;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.
Emenda interna tipo “I” (junção), com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o perfilado fornecido (poderão ser fornecidos acessórios com funcionalidade equivalente);
Comprimento aproximado de 150 mm;
Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Com furos oblongos de 13 x 10 mm;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX PP.2.PZ (perfilado), Maxtil MAX P.JIR.2.PZ (junção), Valemam VL 1.00- PZ (perfilado), Valemam VL 1.07- PZ (junção), Dispan DP502-AC-PZ-3000-18 (perfilado), Dispan Dispan DP519-AC-PZ-18 (junção), Mopa 104-38/38-18-Z (perfilado), Mopa 114-15-Z (junção), Eletropoll EL 13106-P (perfilado), Eletropoll EL 13181 (junção), Calhas Kennedy CKP 100 3000 (perfilado), CKP 114 (junção), Cemar Legrand 936509 (perfilado), Cemar Legrand 936294 (junção), Walbras WB 0897 3000 (perfilado), Walbras WB 0913 (junção)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02161	**Elétrica**	**Perfilados**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Gancho curto para perfilado			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de gancho curto para perfilado de aço galvanizado 38 x 38 mm.

Materiais:

Gancho curto para perfilado, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o perfilado fornecido (poderão ser fornecidos acessórios com funcionalidade equivalente);
Aproximadamente 100 mm de comprimento;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX P.GCP, Valemam VL 1.13- PZ, Dispan DP528-AC-PZ, Mopa 114-34-Z, Eletropoll EL 13170, Calhas Kennedy CKP 121, Cemar Legrand 936234, Walbras WB 0922

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02162	**Elétrica**	**Perfilados**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Gancho longo para perfilado			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de gancho longo para perfilado de aço galvanizado 38 x 38 mm.

Materiais:

Gancho longo para perfilado, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o perfilado fornecido (poderão ser fornecidos acessórios com funcionalidade equivalente);
Aproximadamente 150 mm de comprimento;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX P.GLP, Dispan DP529-AC-PZ, Mopa 114-61-Z, Eletropoll EL 13171, Calhas Kennedy CKP 123, Cemar Legrand 936235, Walbras WB 0923

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02163	**Elétrica**	**Perfilados**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cantoneira ZZ para perfilado			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cantoneira ZZ para perfilado de aço galvanizado 38 x 38 mm.

Materiais:

Cantoneira ZZ, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o perfilado fornecido (poderão ser fornecidos acessórios com funcionalidade equivalente);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX AF.CZZ, Valemam VL 1.22 - PZ, Dispan DP584-AC-PZ, Mopa 114-11-Z, Eletropoll EL 13117, Calhas Kennedy CKP 134, Cemar Legrand 936124, Walbras 936124

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02164	**Elétrica**	**Perfilados**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Gancho curto de luminária para perfilado			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de gancho curto para luminária, próprio para perfilado de aço galvanizado 38 x 38 mm.

Materiais:

Gancho curto para luminária, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o perfilado fornecido (poderão ser fornecidos acessórios com funcionalidade equivalente);
Aproximadamente 100 mm de comprimento;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX P.GCL, Valemam VL 1.11 - PZ, Dispan DP526-AC-PZ, Mopa 114-37-Z, Eletropoll EL 13187, Calhas Kennedy CKP 125, Cemar Legrand 936301, Walbras WB 0920

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02165	**Elétrica**	**Perfilados**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Gancho longo de luminária para perfilado			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de gancho longo para luminária, próprio para perfilado de aço galvanizado 38 x 38 mm.

Materiais:

Gancho longo para luminária, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o perfilado fornecido (poderão ser fornecidos acessórios com funcionalidade equivalente);
Aproximadamente 150 mm de comprimento;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX P.GLL, Valemam VL 1.12 - PZ, Dispan DP527-AC-PZ, Mopa 114-38-Z, Eletropoll EL 13186, Calhas Kennedy CKP 126, Cemar Legrand 936302, Walbras WB 0921

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02166	**Elétrica**	**Perfilados**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Junta interna tipo I para perfilado			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junta interna tipo I, próprio para perfilado de aço galvanizado 38 x 38 mm.

Materiais:

Junta interna tipo I, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o perfilado fornecido (poderão ser fornecidos acessórios com funcionalidade equivalente);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX P.JIR, Valemam VL 1.07 - PZ, Dispan DP519-AC-PZ, Mopa 114-15-Z, Eletropoll EL 13181, Calhas Kennedy CKP 114, Walbras WB 0913

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02167	**Elétrica**	**Perfilados**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Junta interna tipo L para perfilado			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junta interna tipo L, próprio para perfilado de aço galvanizado 38 x 38 mm.

Materiais:

Junta interna tipo L, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o perfilado fornecido (poderão ser fornecidos acessórios com funcionalidade equivalente);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX P.JIL, Valemam VL 1.08 - PZ, Dispan DP520-AC-PZ, Mopa 114-16-Z, Eletropoll EL 13183, Calhas Kennedy CKP 117, Cemar Legrand 936295, Walbras WB 0914

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02168	**Elétrica**	**Perfilados**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Junta interna tipo T para perfilado			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junta interna tipo T, próprio para perfilado de aço galvanizado 38 x 38 mm.

Materiais:

Junta interna tipo T, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o perfilado fornecido (poderão ser fornecidos acessórios com funcionalidade equivalente);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX P.JIT, Valemam VL 1.09 - PZ, Dispan DP521-AC-PZ, Mopa 114-17-Z, Eletropoll EL 13184, Calhas Kennedy CKP 118, Cemar Legrand 936296, Walbras WB 0915

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02169	**Elétrica**	**Perfilados**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Junta interna tipo X para perfilado			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de junta interna tipo X, próprio para perfilado de aço galvanizado 38 x 38 mm.

Materiais:

Junta interna tipo X, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o perfilado fornecido (poderão ser fornecidos acessórios com funcionalidade equivalente);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX P.JIX, Valemam VL 1.10 - PZ, Dispan DP522-AC-PZ, Mopa 114-18-Z, Eletropoll EL 13185, Calhas Kennedy CKP 119, Cemar Legrand 936297, Walbras WB 0916

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02170	**Elétrica**	**Perfilados**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Curva para perfilado			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva própria para perfilado de aço galvanizado 38 x 38 mm, tipo conforme a aplicação.

Materiais:

Curva para perfilado, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o perfilado fornecido (poderão ser fornecidos acessórios com funcionalidade equivalente);
Tipo conforme a aplicação, incluindo curva vertical interna, curva vertical externa, curva horizontal e curva de inversão;
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil P.CI9
Maxtil P.CH9
Maxtil P.CE9
Maxtil P.CIN
Dispan DP602-AC-PZ
Dispan DP603-AC-PZ
Dispan DP604-AC-PZ
Dispan DP605-AC-PZ
Mopa 113-06-Z
Mopa 113-08-Z
Mopa 113-07-Z
Eletropoll EL13162
Eletropoll EL13163
Eletropoll EL13164
Eletropoll EL13165
Calhas Kennedy CKP 139
Calhas Kennedy CKP 140
Calhas Kennedy CKP 141
Calhas Kennedy CKP 142
Walbras WB 0994
Walbras WB 0995
Walbras WB 0996
Walbras WB 0997

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02171	**Elétrica**	**Perfilados**	un	
Descrição			**Versão:**	Material
Sapata para perfilado			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sapata, próprio para perfilado de aço galvanizado 38 x 38 mm.

Materiais:

Sapata para perfilado, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o perfilado fornecido (poderão ser fornecidos acessórios com funcionalidade equivalente);
Tipo conforme a aplicação (interna ou externa);
Base em chapa de aço, em formato de retângulo ou quadrado, conforme a aplicação (padrão: quadrada, 4 furos);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX P.SQI, Valemam VL 1.23 - PZ, Dispan DP543-AC-PZ, Eletropoll EL 13125, Calhas Kennedy CKP 132, Cemar Legrand 936227, Walbras WB 0936

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02172	**Elétrica**	**Perfilados**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Saída de eletroduto para perfilado			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de saída de eletroduto, próprio para perfilado de aço galvanizado 38 x 38 mm.

Materiais:

Saída de eletroduto para perfilado, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o perfilado fornecido (poderão ser fornecidos acessórios com funcionalidade equivalente);
Tipo conforme a aplicação (lateral, lateral dupla, final, superior);
Com furo conforme a aplicação (padrão: 1 polegada);
Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
Completamente pré-galvanizada;
Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 e ABNT NBR 7013:2013;
Sem rebarbas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX P.SLS.1, Valemam VL 1.33 - PZ, Dispan DP533-AC-PZ, Mopa 114-28-Z, Eletropoll EL 13204, Calhas Kennedy CKP 168, Cemar Legrand 936307, Walbras WB 0927

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02215	**Elétrica**	**Quadros**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Caixa de passagem 80x80x45mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa para montagem/caixa de passagem em plástico com dimensões de 80x80x45mm e tampa.

Materiais:

Quadro de comando com as seguintes características mínimas:
Dimensões internas aproximadas: 80 mm x 80 mm x 45 mm;
Fabricado em termoplástico auto-extinguível;
Grau de proteção IP 54 / IK 06;
Com tampa opaca, fixada por pressão ou por parafusos já fornecidos com a caixa;
Próprio para ambientes agressivos (úmidos/externos);
Própria para ser utilizada como caixa de passagem ou como caixa de montagem;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60670-1:2014 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos gerais

Referência Comercial:

Steck Light SSP088
Steck Light SSX088

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02216	**Elétrica**	**Quadros**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Caixa de passagem 100x100x55mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa para montagem/caixa de passagem em plástico com dimensões de 100x100x55mm e tampa.

Materiais:

Quadro de comando com as seguintes características mínimas:
Dimensões internas aproximadas: 100 mm x 100 mm x 55 mm;
Fabricado em termoplástico auto-extinguível;
Grau de proteção IP 55 / IK 07;
Com tampa opaca, fixada por parafusos já fornecidos com a caixa;
Próprio para ambientes agressivos (úmidos/externos);
Própria para ser utilizada como caixa de passagem ou como caixa de montagem;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60670-1:2014 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos gerais

Referência Comercial:

Steck Light SSV111
Steck Light SSX111

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02217	**Elétrica**	**Quadros**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Caixa de passagem 150x110x70mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa para montagem/caixa de passagem em plástico com dimensões de 150x110x70mm e tampa.

Materiais:

Quadro de comando com as seguintes características mínimas:
Dimensões internas aproximadas: 150 mm x 110 mm x 70 mm;
Fabricado em termoplástico auto-extinguível;
Grau de proteção IP 55 / IK 07;
Com tampa opaca, fixada por parafusos já fornecidos com a caixa;
Próprio para ambientes agressivos (úmidos/externos);
Própria para ser utilizada como caixa de passagem ou como caixa de montagem;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60670-1:2014 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos gerais

Referência Comercial:

Steck Light SSV161
Steck Light SSX161

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02218	**Elétrica**	**Quadros**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Caixa de passagem 170x145x90mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de caixa para montagem/caixa de passagem em plástico com dimensões de 170x145x90mm e tampa.

Materiais:

Quadro de comando com as seguintes características mínimas:
Dimensões internas aproximadas: 170 mm x 145 mm x 90 mm;
Fabricado em termoplástico auto-extinguível;
Grau de proteção IP 55 / IK 08;
Com tampa opaca, fixada por parafusos já fornecidos com a caixa;
Próprio para ambientes agressivos (úmidos/externos);
Própria para ser utilizada como caixa de passagem ou como caixa de montagem;
Acompanhado de acessórios montagem (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR IEC 60670-1:2014 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos gerais

Referência Comercial:

Steck Light SEV171
Steck Light SEX171

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02250	**Elétrica**	**Sensores**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Sensor de presença externo			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de sonda de sensor de presença para uso externo.

Materiais:

Sonda de presença, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso externo;
Temporizado;
Com fotocélula integrada;
Com ajuste de temporização e sensibilidade no equipamento;
Cobertura de 180 graus;
Com 1 saída a relé;
Alcance frontal de até 12 metros;
Cor conforme a aplicação;
Fornecido com todos os acessórios necessários para instalação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Exatron SPF0EXBC
Exatron SPF0EXPT

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02251	**Elétrica**	**Sensores**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Relé fotoelétrico			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de relé fotoelétrico (fotocélula) sem base.

Materiais:

Relé fotoelétrico, com as seguintes características mínimas:
Alimentação em 220 V ou bivolt automático;
Tipo digital, microprocessado;
Acionamento e desligamento conforme a luminosidade, com histerese e conforme a aplicação (padrão: ligar no escuro);
Com proteção de surto interna;
Contato NA ou NF, conforme a aplicação;
Capacidade de corrente: 8 A;
Com filtro passa baixa para evitar acionamentos falsos;
Tipo rápido ou instantêneo;
Próprio para uso externo;
Grau de proteção IP 65;
Conforme a ABNT NBR 5123:2016;
Com proteção UV;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem (sem base).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5123:2016 - Relé fotocontrolador intercambiável e tomada para iluminação — Especificação e ensaios

Referência Comercial:

Exatron LUXON 0FD
Exatron LUXEN 2FD
Ilumatic RE-98 Plus (ZEUS) (31509811)
Tecnowatt TRÍADE AN1000 (R4121245)
STI Eletrônica REX-08

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02252	**Elétrica**	**Sensores**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Base para relé fotoelétrico			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base (tomada) para relé fotoelétrico (fotocélula).

Materiais:

Base para relé fotoelétrico, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o relé fornecido ou existente;
Suporte metálico, resistente a corrosão (galvanizado a fogo), ou material plástico com resistência compatível ao metal;
Conexão elétrica conforme o relé (padrão: 3 fios);
Capacidade dos contatos: 10 A / 220 V;
Tipo fixa ou giratória 360 graus, conforme a aplicação;
Próprio para uso externo;
Conforme a ABNT NBR 5123:2016;
Com proteção UV;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5123:2016 - Relé fotocontrolador intercambiável e tomada para iluminação — Especificação e ensaios

Referência Comercial:

Exatron TFBR0LM
Exatron TGAR0LM
MarGirus BS1 (11581)
MarGirus BS1 (17220)
Tecnowatt B10A
STI Eletrônica TPL-376

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02324	**Elétrica**	**Tampões**	un	
Descrição				Composição:
Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40x60cm			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão tipo R1 articulado, com classe B125 conforme a ABNT NBR 10160:2005.

Materiais:

Tampão, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em Ferro Fundido Nodular ou de grafita esferoidal Classe FE 42012 ou FE 50017;

Atendimento a norma ABNT NBR 10160:2005

Atendimento a norma EN 124:2017;

Dimensões conforme o padrão Telebrás R1 (40 cm x 60 cm);

Tipo articulada, com trava em aproximadamente 110 graus;

Próprio para abertura com ferramentas comuns;

Com parafuso antifurto (fecho com parafuso cabeça allen);

Com dizeres na tampa conforme a aplicação (ex: elétrica, fibra ótica, etc.);

Classe B 125;

Carga de controle de 125 kN (12,5t / 12500 kg);

Próprio para passeios (calçadas) e áreas de estacionamento de veículos de passeio;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas Tampas de Inspeção TPF01 Articulada;

Fundição Vesuvio Tampão R1 Articulado Cl125 (modelo FI 3017, referência FI - 51889)

Afer Industrial Ltda R1 Articulado com parafuso antifurto Classe B-125

Metalúrgica Voigt Tampão R-1 CL-125

Fundição Alea Tampa R1 Articulada (10970)

Fábrica de Tampões R 01 A

Peixer Representação Tampa de Ferro Nodular Fundido com Aro Articulado – Retangular – Modelo R1 - 0,39X0,63 cm - Carga Mínima: 12.500Kg - Classe B 125 – ABNT NBR 10160: 2005

Volpe Eletropostes R1 Articulado

JM Tampões e Grelhas

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Indústrias Montalbam

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02325	**Elétrica**	**Tampões**	un	
Descrição				Composição:
Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110x55cm			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão tipo R2 articulado, com classe B125 conforme a ABNT NBR 10160:2005.

Materiais:

Tampão, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em Ferro Fundido Nodular ou de grafita esferoidal Classe FE 42012 ou FE 50017;

Atendimento a norma ABNT NBR 10160:2005

Atendimento a norma EN 124:2017;

Dimensões conforme o padrão Telebrás R2 (110 cm x 55 cm);

Tipo articulada, com trava em aproximadamente 110 graus;

Próprio para abertura com ferramentas comuns;

Com parafuso antifurto (fecho com parafuso cabeça allen);

Com dizeres na tampa conforme a aplicação (ex: elétrica, fibra ótica, etc.);

Classe B 125;

Carga de controle de 125 kN (12,5t / 12500 kg);

Próprio para passeios (calçadas) e áreas de estacionamento de veículos de passeio.

Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas Tampa de Inspeção TPF02;

Fundição Vesuvio R2 Articulado Cl125 Cemig Telecom (modelo FI 3020, referência FI - 51802)

Afer Industrial Ltda R2 Articulado com parafuso antifurto Classe B-125

Metalúrgica Voigt Tampão R-2 CL-125

Fundição Alea Tampa R2 Articulada (10970)

Fábrica de Tampões TA R 02

Peixer Representação Tampa de Ferro Nodular Fundido com Aro Articulado – Retangular – Modelo R2 - 1.10X55 cm - Carga Mínima: 12.500Kg - Classe B 125 – ABNT NBR 10160: 2005

Volpe Eletropostes R2 Articulado

JM Tampões e Grelhas

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Indústrias Montalbam

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02326	**Elétrica**	**Tampões**	un	
Descrição				Composição:
Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão redondo DN 400 (diâmetro nominal de 400 mm), com classe B125 conforme a ABNT NBR 10160:2005.

Materiais:

Tampão, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em Ferro Fundido Nodular ou de grafita esferoidal Classe FE 42012 ou FE 50017;

Atendimento a norma ABNT NBR 10160:2005

Atendimento a norma EN 124:2017;

Tampa redonda, com diâmetro de aproximadamente 400 mm;

Tipo articulada, com trava em aproximadamente 110 graus;

Próprio para abertura com ferramentas comuns;

Com dizeres na tampa conforme a aplicação (ex: elétrica, fibra ótica, etc.);

Classe B 125;

Carga de controle de 125 kN (12,5t / 12500 kg);

Próprio para passeios (calçadas) e áreas de estacionamento de veículos de passeio.

Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas DN 400 Classe B125 articulado;

Afer Industrial Ltda DN 400 B-125

Fundição Vesuvio Tampão Dn400 Articulado Cl125

Metalúrgica Voigt Tampão 400 mm CL - B 125

JM Tampões e Grelhas TDA-400

Metalúrgica Voigt

Fundição Alea

Fábrica de Tampões

Peixer Representação

Volpe Eletropostes

JM Tampões e Grelhas

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Indústrias Montalbam

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02327	**Elétrica**	**Tampões**	un	
Descrição				Composição:
Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão redondo DN 400 (diâmetro nominal de 400 mm), com classe D400 conforme a ABNT NBR 10160:2005.

Materiais:

Tampão, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em Ferro Fundido Nodular ou de grafita esferoidal Classe FE 42012 ou FE 50017;

Atendimento a norma ABNT NBR 10160:2005

Atendimento a norma EN 124:2017;

Tampa redonda, com diâmetro de aproximadamente 400 mm;

Tipo articulada, com trava em aproximadamente 110 graus;

Próprio para abertura com ferramentas comuns;

Com dizeres na tampa conforme a aplicação (ex: elétrica, fibra ótica, etc.);

Classe D 400;

Carga de controle de 400 kN (40t / 40000 kg);

Próprio para vias de circulação, acostamentos e estacionamentos para todos os tipos de veículos;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Afer Industrial Ltda DN 400 D-400

Metalúrgica Voigt Tampão 400 mm CL - D 400

Fuminas

Fundição Vesuvio

Fundição Alea

Fábrica de Tampões

Peixer Representação

Volpe Eletropostes

JM Tampões e Grelhas

Indústrias Montalbam

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02328	**Elétrica**	**Tampões**	un	
Descrição				Composição:
Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão redondo DN 600 (diâmetro nominal de 600 mm), com classe D400 conforme a ABNT NBR 10160:2005.

Materiais:

Tampão, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em Ferro Fundido Nodular ou de grafita esferoidal Classe FE 42012 ou FE 50017;

Atendimento a norma ABNT NBR 10160:2005

Atendimento a norma EN 124:2017;

Tampa redonda, com diâmetro de aproximadamente 600 mm;

Tipo articulada, com trava em aproximadamente 110 graus;

Com anel de polietileno (antirruído);

Próprio para abertura com ferramentas comuns;

Com dizeres na tampa conforme a aplicação (ex: elétrica, fibra ótica, etc.);

Classe D 400;

Carga de controle de 400 kN (40t / 40000 kg);

Próprio para vias de circulação, acostamentos e estacionamentos para todos os tipos de veículos;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas DN 600 D400

Afer Industrial Ltda DN 600 D-400

Metalúrgica Voigt Tampão 600 mm CL - D 400

Fundição Alea Tampão DN600

Volpe Eletropostes Tampão DN 600 Articulada

JM Tampões e Grelhas TDA-600

Fundição Vesuvio

Fundição Alea

Fábrica de Tampões

Peixer Representação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Indústrias Montalbam

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02329	**Elétrica**	**Tampões**	un	
Descrição				Composição:
Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550x470mm			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão retangular T-33 articulado, com classe B125 conforme a ABNT NBR 10160:2005.

Materiais:

Tampão, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em Ferro Fundido Nodular ou de grafita esferoidal Classe FE 42012 ou FE 50017;

Atendimento a norma ABNT NBR 10160:2005

Atendimento a norma EN 124:2017;

Tampa retangular, tipo T-33 (aproximadamente 550 mm x 470 mm);

Tipo articulada, com trava em aproximadamente 110 graus;

Próprio para abertura com ferramentas comuns;

Com dizeres na tampa conforme a aplicação (ex: elétrica, fibra ótica, etc.);

Classe B 125;

Carga de controle de 125 kN (12,5t / 12500 kg);

Próprio para passeios (calçadas) e áreas de estacionamento de veículos de passeio.

Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas

Fundição Vesuvio

Afer Industrial Ltda

Metalúrgica Voigt

Fundição Alea

Fábrica de Tampões

Peixer Representação

Volpe Eletropostes

JM Tampões e Grelhas

Indústrias Montalbam

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02330	**Elétrica**	**Tampões**	un	
Descrição				Composição:
Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550x470mm			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tampão retangular T-33 simples, tipo pesado.

Materiais:

Tampão, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em Ferro Fundido Nodular ou de grafita esferoidal Classe FE 42012 ou FE 50017;

Tampa retangular, tipo T-33 (aproximadamente 550 mm x 470 mm);

Tipo simples;

Próprio para abertura com ferramentas comuns;

Com dizeres na tampa conforme a aplicação (ex: elétrica, fibra ótica, etc.);

Tipo pesado/reforçado (capacidade de carga mínima: 1500 kg);

Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Fuminas

Fundição Vesuvio

Afer Industrial Ltda

Metalúrgica Voigt

Fundição Alea

Fábrica de Tampões

Peixer Representação

Volpe Eletropostes

JM Tampões e Grelhas

Indústrias Montalbam

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02331	**Elétrica**	**Tomadas**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Filtro de linha 3 tomadas			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro de linha metálico (régua) com 3 tomadas 2P+T.

Materiais:

Filtro de linha, com as seguintes características mínimas:
Gabinete metálico, com pintura eletrostática a pó (epóxi);
Cor preta;
Próprio para uso comercial;
Com fusível ou disjuntor rearmável (switch breaker) para proteção contra curto-circuito e sobrecarga;
Com chave liga/desliga embutida e indicador luminoso de funcionamento;
Com filtro para supressão de ruídos na rede elétrica (filtro com indutores/capacitores);
Com protetor de surtos integrado por meio de varistor;
Corrente nominal: 10 A (220 V);
Potência nominal: 2200 VA (220 V);
Tensão de isolamento: 250 V;
Tensão nominal de entrada/saída: 127/220V (bivolt);
Com pelo menos 3 tomadas padrão ABNT NBR 14136:2012 2P+T, 10 A;
Tomadas preferencialmente em ângulo de 45 graus;
Com plugue macho de 3 pinos padrão ABNT NBR 14136:2012 em plástico injetado (não serão aceitas tomadas que possam ser desmontadas / soluções artesanais);
Plugue com três pinos cilíndricos maciços;
Cabo de alimentação tipo PP tripolar, flexível, com isolação 300/500V e 3x0,75 mm²;
Cabo de força com certificação do INMETRO;
Com cabo de pelo menos 1 metro;
Posição de saída do cabo: longitudinal (ou seja, o cabo é alinhado com a direção da maior medida do filtro);
Montado industrialmente na fábrica (não será aceito cabo montado manual ou artesanalmente);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

UPSAI Fm³ (3 Tomadas elétricas 45o)
Indeletra Filtro de Linha 3 Tomadas 1,2m

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02332	**Elétrica**	**Tomadas**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Filtro de linha 4 tomadas			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro de linha metálico (régua) com 4 tomadas 2P+T.

Materiais:

Filtro de linha, com as seguintes características mínimas:
Gabinete metálico, com pintura eletrostática a pó (epóxi);
Cor preta;
Próprio para uso comercial;
Com fusível ou disjuntor rearmável (switch breaker) para proteção contra curto-circuito e sobrecarga;
Com chave liga/desliga embutida e indicador luminoso de funcionamento;
Com filtro para supressão de ruídos na rede elétrica (filtro com indutores/capacitores);
Com protetor de surtos integrado por meio de varistor;
Corrente nominal: 10 A (220 V);
Potência nominal: 2200 VA (220 V);
Tensão de isolamento: 250 V;
Tensão nominal de entrada/saída: 127/220V (bivolt);
Com pelo menos 4 tomadas padrão ABNT NBR 14136:2012 2P+T, 10 A;
Tomadas preferencialmente em ângulo de 45 graus;
Com plugue macho de 3 pinos padrão ABNT NBR 14136:2012 em plástico injetado (não serão aceitas tomadas que possam ser desmontadas / soluções artesanais);
Plugue com três pinos cilíndricos maciços;
Cabo de alimentação tipo PP tripolar, flexível, com isolação 300/500V e 3x0,75 mm²;
Cabo de força com certificação do INMETRO;
Com cabo de pelo menos 1 metro;
Posição de saída do cabo: longitudinal (ou seja, o cabo é alinhado com a direção da maior medida do filtro);
Montado industrialmente na fábrica (não será aceito cabo montado manual ou artesanalmente);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Indeletra Filtro de Linha 4 Tomadas 1,2m

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02333	**Elétrica**	**Tomadas**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Filtro de linha 5 tomadas			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro de linha metálico (régua) com 5 tomadas 2P+T.

Materiais:

Filtro de linha, com as seguintes características mínimas:
Gabinete metálico, com pintura eletrostática a pó (epóxi);
Cor preta;
Próprio para uso comercial;
Com fusível ou disjuntor rearmável (switch breaker) para proteção contra curto-circuito e sobrecarga;
Com chave liga/desliga embutida e indicador luminoso de funcionamento;
Com filtro para supressão de ruídos na rede elétrica (filtro com indutores/capacitores);
Com protetor de surtos integrado por meio de varistor;
Corrente nominal: 10 A (220 V);
Potência nominal: 2200 VA (220 V);
Tensão de isolamento: 250 V;
Tensão nominal de entrada/saída: 127/220V (bivolt);
Com pelo menos 5 tomadas padrão ABNT NBR 14136:2012 2P+T, 10 A;
Tomadas preferencialmente em ângulo de 45 graus;
Com plugue macho de 3 pinos padrão ABNT NBR 14136:2012 em plástico injetado (não serão aceitas tomadas que possam ser desmontadas / soluções artesanais);
Plugue com três pinos cilíndricos maciços;
Cabo de alimentação tipo PP tripolar, flexível, com isolação 300/500V e 3x0,75 mm²;
Cabo de força com certificação do INMETRO;
Com cabo de pelo menos 1 metro;
Posição de saída do cabo: longitudinal (ou seja, o cabo é alinhado com a direção da maior medida do filtro);
Montado industrialmente na fábrica (não será aceito cabo montado manual ou artesanalmente);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

UPSAI FM5 (5 Tomadas elétricas 45o)
Indeletra Filtro de Linha 5 Tomadas 1,2m

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02363	**Elétrica**	**Infraestrutura**	m^2	Material
Descrição: **Placa de sinalização em PVC 2mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de placa de sinalização.

Materiais:

Placa de sinalização, com as seguintes características mínimas:
Própria para sinalização em ambiente industrial;
Resistente a água, óleos, solventes e semelhantes;
Colorida;
Durabilidade estimada em ambiente externo de pelo menos 5 anos;
Com símbolos, imagens e cores conforme a aplicação, obedecendo as normas vigentes;
Fornecida com fita dupla face (ref: 3M VHB) para instalação simplificada;
Tamanho conforme a aplicação;
Fabricada em PVC ou poliestireno com 2mm de espessura, ou material com resistência equivalente;
Sem fotoluminescência;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro quadrado fornecido. Unidade de Medição: metro quadrado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13434:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico
NR 26 - Sinalização de Segurança

Referência Comercial:

Seton
TAG Sinalização
isinaliza.com
PlacasProntas
Aplica Placas Personalizadas
PerfectVisison
Encart'Ale

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02380	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave de abertura de painéis			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave universal de abertura de painéis elétricos.

Materiais:

Chave de abertura, com as seguintes características mínimas:
Própria para abertura de painéis elétricos, máquinas, equipamentos e semelhantes;
Compatível com os fechos utilizados nos painéis elétricos do Senado Federal;
Tipo 5 em 1;
Com uma ponta para abertura de miolo triângulo;
Com uma ponta para abertura de armários de distribuição;
Com uma ponta para abertura de miolo quadrado interno;
Com uma ponta para abertura de miolo quadrado externo;
Com adaptador de bits, preso por corrente, e bits fenda e Phillips;
Fabricado em zinco fundido (adaptador em polímero);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 45 S (012.981)
Getrotech GTW21103
Armazém da Elétrica HTTBSDWV2

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02381	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Caixa de ferramentas 40 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo caixa de ferramentas em aço e polipropileno, com cerca de 40 cm de comprimento e capacidade de carga de 8 kgf.

Materiais:

Caixa de ferramentas, com as seguintes características mínimas:
Própria para transporte de ferramentas e materiais em campo;
Dimensões aproximadas de 38 cm x 16 cm x 18 cm;
Com dois fechos metálicos;
Com furo para passagem de cadeado;
Capacidade de carga de pelo menos 8 kgf;
Fabricada em aço carbono e polipropileno;
Com tampa reforçada, com aço;
Peso máximo (vazio) de 2 kg;
Com alça ergonômica para facilitar o transporte;
Com fundo antiderrapante;
Com bandeja removível interna para facilitar a organização das ferramentas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vonder CMV 0380 (61.05.380.000)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02382	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição **Caixa de ferramentas 50 cm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo caixa de ferramentas em aço e polipropileno, com cerca de 50 cm de comprimento e capacidade de carga de 20 kgf.

Materiais:

Caixa de ferramentas, com as seguintes características mínimas:
Própria para transporte de ferramentas e materiais em campo;
Dimensões aproximadas de 51 cm x 25 cm x 23 cm;
Com dois fechos metálicos;
Com furo para passagem de cadeado;
Capacidade de carga de pelo menos 20 kgf;
Fabricada em aço carbono e polipropileno;
Com tampa reforçada, com aço;
Peso máximo (vazio) de 3 kg;
Com alça ergonômica para facilitar o transporte;
Com fundo antiderrapante;
Com bandeja removível interna para facilitar a organização das ferramentas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vonder CMV 0500 (61.05.500.000)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02383	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Carrinho de ferramentas			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo carrinho de ferramentas, com aproximadamente 700 mm de largura, 500 mm de profundidade e 1000 mm de altura.

Materiais:

Carrinho de ferramentas, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Próprio para armazenar e organizar ferramentas;
Com gavetas em sistema de trilho telescópico reforçado para facilitar a abertura/fechamento, com abertura total das gavetas e trava na posição aberta;
Com sistema de tranca, impedindo a abertura das gavetas;
Com tampo do carrinho com borracha, permitindo o uso como bancada de trabalho;
Com 4 rodízios de borracha;
Trava nos rodízios, para permitir o uso estacionário;
Construído em chapa de aço de pelo menos 1,2 mm de espessura (estrutura e gavetas);
Estrutura pintada, com acabamento resistente e a prova de corrosão;
Com puxadores em de alumínio todas as gavetas;
Com puxador para o carrinho como um todo, permitindo a movimentação;
Com proteção no fundo de todas as gavetas;
Configuração de gavetas conforme a necessidade (padrão: 7 gavetas);
Altura com rodízio de aproximadamente 1000 mm (mínimo de 900 mm);
Largura de aproximadamente 700 mm (mínimo de 650 mm);
Profundidade de aproximadamente 500 (mínimo de 450 mm);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

SATA Carro para Ferramentas com 7 Gavetas (ST95107SC)
SATA Carro para Ferramentas com 7 Gavetas (ST15667SC)
Tramontina PRO 44950011
Beta C24S/7

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02384	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Transpalete manual			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo transpalete (transpaleteira) manual hidráulica, com capacidade de carga de 2500 kg.

Materiais:

Transpalete manual, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Próprio para movimentar painéis elétricos, caixas, equipamentos pesados, etc.
Tipo manual;
Com subida e descida do garfo de forma hidráulica;
Capacidade de carga de 2500 kg;
Comprimento útil do garfo de 1150 mm;
Largura externa do garfo de 530 mm;
Altura do garfo abaixado de 75 mm;
Altura do garfo elevado de 190 mm;
Rodas em tandem com rolamento de blindagem dupla;
Rodas em poliuretano ou nylon;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Paletrans TM 2500 RTN-525
Paletrans TM 2500 RTP-525

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02385	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Carrinho plataforma			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de carrinho plataforma com capacidade de carga de 800 kg para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Carrinho plataforma, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Próprio para movimentar painéis elétricos, caixas, equipamentos pesados, etc.
Com plataforma reta e dispositivo para manobrar, puxar e freiar o carrinho (sistema de direção);
Capacidade de carga de 800 kg;
Com rodas com pneus e câmaras;
Fabricado em aço com pintura e acabamento a prova de corrosão;
Dimensões da plataforma de aproximadamente 1500 mm x 800 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Seton C4017
WM Carrinhos e Bancadas WM58
Marcon TM-13

Referência Externa:

https://www.seton.com.br/carrinhos-para-movimentac-o-de-estoque-plataforma.html
https://www.marcon.ind.br/produto/referencia-tm-13/
https://wmcarrinhosebancadas.com.br/loja/produtos_descricao.asp?lang=pt_BR&codigo_produto=119

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02386	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição: **Mesa hidráulica pantográfica**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo carrinho mesa hidráulica pantográfica, com capacidade de carga de 300 kg.

Materiais:

Mesa hidráulica plataforma, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Próprio para movimentação e posicionamento de painéis elétricos, caixas, equipamentos pesados, etc.
Capacidade de carga de 300 kg;
Com 4 rodas em nylon ou poliuretano;
Com sistema para travamento das rodas;
Fabricado em aço com pintura e acabamento a prova de corrosão;
Dimensões da mesa de aproximadamente 800 mm x 500 mm;
Com sistema hidráulico para controle de altura da mesa;
Com altura ajustável entre 300 mm e 900 mm em relação ao solo;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Bovenau ME300

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02387	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Lanterna			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de lanterna, com corpo de alumínio e 200 lumens de fluxo luminoso para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lanterna, com as seguintes características mínimas:
Próprio para inspeção e trabalho em locais escuros;
Corpo em alumínio;
Tipo LED;
Comprimento de aproximadamente 150 mm;
Fluxo luminoso mínimo de 200 lumens;
Alimentação por pilhas (alternativamente, poderão ser utilizadas baterias recarregáveis, desde que a Contratada forneça os carregadores);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vonder Lanterna SUPERLED CREE LLV 1500 (80.75.150.000)

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/lanterna_superled_cree_llv_1500_vonder/2157

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02388	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Cavalete de sinalização de manutenção			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de cavalete de sinalização (placa), com alerta que área está em manutenção para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Placa, com as seguintes características mínimas:
Própria para sinalizar que o local está em manutenção;
Texto com dizeres “cuidado – manutenção” ou semelhantes;
Com símbolos para auxiliar a compreensão;
Fabricada em polipropileno;
Cor amarela;
Tipo autoportante, dobrável, tipo cavalete;
Com alça para transporte;
Altura de aproximadamente 65 cm
Largura de aproximadamente 25 cm
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Seton C2491
Kunber 14102
Bralimpia MVPL2003
Encart'Ale CD03

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02389	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Cone de sinalização			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de cone de sinalização para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cone de sinalização, com as seguintes características mínimas:
Atendimento a ABNT NBR 15071:2020;
Fabricado em material composto sintético flexível;
Cor laranja, com duas faixa reflexivas brancas;
Altura de aproximadamente 75 cm e base de aproximadamente 40 cm x 40 cm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

ABNT NBR 15071:2020 - Dispositivos auxiliares — Cones para sinalização viária

Referência Comercial:

Plastcor Cone NBR 15071
KTELI Cone NBR
EMK Cone Flexível de Borracha norma ABNT 15071
PROTVIAS CONE PVC FLEXÍVEL NBR 15071

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02390	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição: **Detector de tensão sem contato de baixa tensão**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de detector de tensão sem contato para baixa tensão para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Detector de tensão com as seguintes características mínimas:
Detector de tensão sem contato;
Com aviso sonoro e visual;
Detecção de tensões entre 90 V AC e 1000 V AC;
Faixa de temperatura de operação entre -10 oC e 50 oC;
Classificação de segurança CAT IV 1000 V;
Próprio para uso industrial;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 61010-1:2019 - Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirement

Referência Comercial:

Fluke VoltAlert 1AC-A-II

Referência Externa:

https://www.fluke.com/pt-br/produto/teste-eletrico/testadores-basicos/fluke-1ac-ii

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02396	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição **Bastão de resgate**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo bastão de resgate com isolamento para média tensão.

Materiais:

Bastão de resgate com as seguintes características mínimas:
Próprio para resgastes em instalações energizadas;
Com dois ganchos anatômicos nas pontas;
Próprio para média tensão (até 34,5 kV);
Fabricado em material isolante;
Comprimento de aproximadamente 2,25 m;
Peso máximo de 2,5 kg;
Capacidade de trabalho de 2000 N (aproximadamente 200 kg);
Atendimento total a NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

Terex Ritz FLV09429-1
Novo Horizonte EPI OC160BDS
Leal BSS-232

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02397	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Vara de manobra			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo vara de manobra com isolamento para média tensão.

Materiais:

Vara de manobra com as seguintes características mínimas:
Própria para trabalhos energizados em média tensão;
Tipo telescópica;
Com cabeçote intercambiável;
Comprimento estendido de aproximadamente 6,5 m;
Comprimento recolhido de aproximadamente 1,5 m;
Peso máximo de 4,5 kg;
Próprio para trabalho em linhas vivas de média tensão;
Completamente compatível com o detector de tensão sem contato fornecido;
Atendimento total a NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
ASTM F1826:2016 - Standard Specification for Live Line and Measuring Telescoping Tools

Referência Comercial:

Terex Ritz VTT-1/5

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02400	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Etiqueta de bloqueio			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de etiqueta de bloqueio (cartão de identificação/cartão de travamento), para sinalização que o dispositivo está travado para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Etiqueta de bloqueio, com as seguintes características mínimas:
Para sinalização de bloqueios (lockout);
Conforme a NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
Com furo para cadeado;
Fabricado em PVC laminado ou material semelhante;
Resistente ao uso em campo;
Próprio para ser reutilizado;
Em cores chamativas (branco e vermelho);
Com dizeres conforme a aplicação (“não opere”, “pessoas trabalhando em manutenção”, nome do operador, etc.);
Tamanho conforme a aplicação (aproximadamente 150 mm por 80 mm)
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

Tagout ET4SF
Conecktt Soluções Cartão de Identificação - Não Opere (vermelho)
Brady CT8006
Qualiseg Q65303E
Novo Horizonte EPI IC03300
W&N ET-WN
Encart'Ale CT04

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02402	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Protetor de cabos			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo protetor de cabos (rampa passa cabos ou protetor passa cabos) com 5 canais.

Materiais:

Protetor de cabos, com as seguintes características mínimas:
Próprio para proteção temporária de cabos em pisos;
Com tampa para abertura rápida e passagem dos cabos;
Sistema modular, permitindo o encaixe de vários módulos;
Isolante e antiderrapante;
Com rampas para permitir a passagem de veículos;
Com 5 canais, cada um pelo menos 40 mm x 40 mm;
Dimensões aproximadas de 900 mm x 500 mm;
Altura máxima de 70 mm;
Carga admissível mínima de 18 toneladas (9 toneladas por eixo);
Tipo reto;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

R4 Equipamentos R4.05.RA
One Light 16823 / PC5CHBOLINHA
São Jorge Sinalização SJ 05 RA
Fik Luz e Som

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02403	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição: **Escada duplo acesso 4 degraus**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de escada de 4 degraus, duplo acesso, fabricada em fibra de vidro para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Escada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Com 4 degraus,
Altura de 1,35 m;
Tipo duplo acesso, permitindo o uso da escada pelos dois lados;
Fabricada com perfis de fibra de vidro e degraus em alumínio;
Com dispositivo de segurança que previne prenda o dedo ao abrir/fechar a escada;
Com sapatas de borracha industrial;
Própria para uso em trabalhos elétricos (não conduz eletricidade);
Carga de trabalho de, no mínimo, 120 kg;
Peso máximo de 8 kg;
Atendimento a ABNT NBR 16308:2014;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis

Referência Comercial:

Cogumelo TF-4A

Referência Externa:

https://escadasudeste.com.br/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02404	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição: **Escada extensível 19 degraus**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo escada de 19 degraus, extensível, fabricada em fibra de vidro.

Materiais:

Escada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Com 19 degraus;
Altura aberta de 6 m;
Altura fechada de 3,65 m;
Tipo extensível vazada;
Com trava para permitir a extensão da escada na altura adequada;
Fabricada com perfis de fibra de vidro e degraus em alumínio;
Própria para uso em trabalhos elétricos (não conduz eletricidade);
Carga de trabalho de, no mínimo, 120 kg;
Peso máximo de 20 kg;
Atendimento a ABNT NBR 16308:2014;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis

Referência Comercial:

Cogumelo EF-19
Cogumelo EFV-19

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02405	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura			v02	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de kit andaime tubular, com painéis de 1 metro por 1 metro, 6 metros de altura, com escada marinheiro com guarda corpo, sapatas fixas, sapatas móveis, rodízios e com todos os equipamentos necessários para montagem (painéis, travas, plataforma, parafusos, etc.) conforme a ABNT NBR 6494:1990 - Segurança nos andaimes e NR 18 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Kit andaime tubular, com as seguintes características mínimas:
Kit composto por todo material necessário para montagem de andaimes com até 6 metros de altura;
Andaime tipo tubular;
Tipo modular, permitindo que a montagem seja conforme a necessidade, inclusive em alturas menores;
Com escada marinheiro com guarda-corpo;
Acompanhado de 1 conjunto de sapatas fixas, 1 conjunto de sapatas ajustáveis e 1 conjunto de rodízios (3 conjuntos ao total);
Número de componentes (painéis, travas, etc.) conforme o necessário para montagem até a 6m de altura;
Composto por painéis de 1,00 m de largura por 1,00 m de altura;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Carga máxima por montante de 1500kg;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Atendimento a norma NR 18;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e utilização (parafusos, travas, etc.).
Painel de andaime, com as seguintes características mínimas:
Dimensões de 1,00 m de largura por 1,00 m de altura;
Com pés fabricados em tubo de aço SAE-1010, diâmetro externo de 42,40mm, parede com espessura 2,65mm;
Com travessas horizontais e verticais devidamente dimensionadas para dar resistência ao andaime;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Eletrosoldado por processo MIG;
Pintura por imersão, incluindo o lado interno do montante, evitando corrosão;
Carga máxima por montante de 1500kg;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Trava diagonal para andaime, com as seguintes características mínimas:
Andaime tipo tubular;
Próprio para andaimes com 1 m por 1 m;
Fabricado em tubo de aço SAE-1010, diâmetro externo mínimo de 33,40mm, parede com espessura 2,25 mm;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento com pintura resistente ao tempo, a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Com anéis nas pontas para montagem;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;
Sapata fixa para andaime, com as seguintes características mínimas:
Com tubo de aço SAE-1010, diâmetro externo de 33,40mm, parede com espessura mínima de 2,25 mm;
Com chapa de aço com dimensões de aproximadamente 130 mm por 130 mm e espessura mínima de 4,75 mm;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;
Sapata regulável para andaime, com as seguintes características mínimas:
Andaime tipo tubular;
Própria para ajustar a altura da sapata em terrenos irregulares;
Com ajuste fino por rosca de pelo menos 1 1/4 polegada;
Com ajuste de altura de pelo menos 500 mm;
Com chapa de aço com dimensões de aproximadamente 150 mm por 150 mm e espessura mínima de 4 mm;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;
Rodízio para andaime, com as seguintes características mínimas:
Próprio para permitir a movimentação do andaime;
Rodízio tipo giratório, com trava e freio no giro e na roda;
Com rodas de ferro fundido com revestimento em poliuretano;
Com rodas de 6 polegadas;
Com capacidade de carga de pelo menos 1000 kg;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.
Guarda-corpo para andaime, com as seguintes características mínimas:
Próprio para andaimes com 1 m por 1 m;
Kit completo, com as 4 peças (painéis), porta de acesso, rodapé e acessórios para montagem;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Altura de 1,2 m;
Com porta;
Com rodapé conforme a norma (aproximadamente 20 cm de altura);
Fabricado em aço estrutural;
Atendimento a norma NR 18;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;
Plataforma para andaime, com as seguintes características mínimas:
Próprio para andaimes com 1 m por 1 m;
Piso metálico para andaime, fabricado em aço;
Com estrutura reforçada, com travessas de reforço;
Antiderrapante;
Com montagem simples, com vários módulos se necessário;
Com chapa de pelo menos 1,5 mm de espessura;
Atendimento a norma NR 18;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;
Escada marinheiro, com as seguintes características mínimas:
Próprio para viabilizar o acesso ao andaime;
Com sistema modular, que permita a conexão de vários módulos para atingir a altura adequada;
Módulos com aproximadamente 1 metro de altura;
Com largura de aproximadamente 40 cm;
Com estrutura tubular resistente, própria para uso como escada;
Com guarda-corpo;
Com possibilidade de remoção do guarda corpo, permitindo o uso próximo ao solo e o acesso facilitado;
Atendimento a norma NR 18;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 6494:1990 - Segurança nos andaimes

Referência Comercial:

IW8
Acesso Vertical
Andasa Andaimes Tubulares
Andaimes Triunfo
Zox Andaimes
Andmax
Andaimes Urbe
Monteeuse - Andaime Tipo Plataforma
AF Distribuidora e Comércio de Andaimes
Metax
TUPI Andaimes
Mitti Andaimes
Andaimes Pirâmide
Versátil Andaimes
Andaimes Marian
JJ Brasil
Santa Clara

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Vertical Andaimes
Sigma Equipamentos

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02406	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura			v02	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de kit andaime tubular, com painéis de 1,5 metro por 1 metro, 6 metros de altura, com escada marinheiro com guarda corpo, sapatas fixas, sapatas móveis, rodízios e com todos os equipamentos necessários para montagem (painéis, travas, plataforma, parafusos, etc.) conforme a ABNT NBR 6494:1990 - Segurança nos andaimes e NR 18 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Kit andaime tubular, com as seguintes características mínimas:
Kit composto por todo material necessário para montagem de andaimes com até 6 metros de altura;
Andaime tipo tubular;
Tipo modular, permitindo que a montagem seja conforme a necessidade, inclusive em alturas menores;
Com escada marinheiro com guarda-corpo;
Acompanhado de 1 conjunto de sapatas fixas, 1 conjunto de sapatas ajustáveis e 1 conjunto de rodízios (3 conjuntos ao total);
Número de componentes (painéis, travas, etc.) conforme o necessário para montagem até a 6m de altura;
Composto por painéis de 1,50 m de largura por 1,00 m de altura;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Carga máxima por montante de 1500kg;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Atendimento a norma NR 18;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem e utilização (parafusos, travas, etc.).
Painel de andaime, com as seguintes características mínimas:
Dimensões de 1,50 m de largura por 1,00 m de altura;
Com pés fabricados em tubo de aço SAE-1010, diâmetro externo de 42,40mm, parede com espessura 2,65mm;
Com travessas horizontais e verticais devidamente dimensionadas para dar resistência ao andaime;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Eletrosoldado por processo MIG;
Pintura por imersão, incluindo o lado interno do montante, evitando corrosão;
Carga máxima por montante de 1500kg;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Trava diagonal para andaime, com as seguintes características mínimas:
Andaime tipo tubular;
Próprio para andaimes com 1,5 m por 1 m;
Fabricado em tubo de aço SAE-1010, diâmetro externo mínimo de 33,40mm, parede com espessura 2,25 mm;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento com pintura resistente ao tempo, a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Com anéis nas pontas para montagem;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;
Sapata fixa para andaime, com as seguintes características mínimas:
Com tubo de aço SAE-1010, diâmetro externo de 33,40mm, parede com espessura mínima de 2,25 mm;
Com chapa de aço com dimensões de aproximadamente 130 mm por 130 mm e espessura mínima de 4,75 mm;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;
Sapata regulável para andaime, com as seguintes características mínimas:
Andaime tipo tubular;
Própria para ajustar a altura da sapata em terrenos irregulares;
Com ajuste fino por rosca de pelo menos 1 1/4 polegada;
Com ajuste de altura de pelo menos 500 mm;
Com chapa de aço com dimensões de aproximadamente 150 mm por 150 mm e espessura mínima de 4 mm;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;
Rodízio para andaime, com as seguintes características mínimas:
Próprio para permitir a movimentação do andaime;
Rodízio tipo giratório, com trava e freio no giro e na roda;
Com rodas de ferro fundido com revestimento em poliuretano;
Com rodas de 6 polegadas;
Com capacidade de carga de pelo menos 1000 kg;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.
Guarda-corpo para andaime, com as seguintes características mínimas:
Próprio para andaimes com 1,5 m por 1 m;
Kit completo, com as 4 peças (painéis), porta de acesso, rodapé e acessórios para montagem;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Altura de 1,2 m;
Com porta;
Com rodapé conforme a norma (aproximadamente 20 cm de altura);
Fabricado em aço estrutural;
Atendimento a norma NR 18;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;
Plataforma para andaime, com as seguintes características mínimas:
Próprio para andaimes com 1,5 m por 1 m;
Piso metálico para andaime, fabricado em aço;
Com estrutura reforçada, com travessas de reforço;
Antiderrapante;
Com montagem simples, com vários módulos se necessário;
Com chapa de pelo menos 1,5 mm de espessura;
Atendimento a norma NR 18;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;
Escada marinheiro, com as seguintes características mínimas:
Próprio para viabilizar o acesso ao andaime;
Com sistema modular, que permita a conexão de vários módulos para atingir a altura adequada;
Módulos com aproximadamente 1 metro de altura;
Com largura de aproximadamente 40 cm;
Com estrutura tubular resistente, própria para uso como escada;
Com guarda-corpo;
Com possibilidade de remoção do guarda corpo, permitindo o uso próximo ao solo e o acesso facilitado;
Atendimento a norma NR 18;
Atendimento a norma ABNT NBR 6494:1990;
Com acabamento a prova de corrosão;
Montagem modular, em campo, com encaixes e travas práticas de usar, sem ferramentas especiais;
Completamente compatível com as demais peças e acessórios do andaime;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 6494:1990 - Segurança nos andaimes

Referência Comercial:

IW8
Acesso Vertical
Andasa Andaimes Tubulares
Andaimes Triunfo
Zox Andaimes
Andmax
Andaimes Urbe
Monteeuse - Andaime Tipo Plataforma
AF Distribuidora e Comércio de Andaimes
Metax
TUPI Andaimes
Mitti Andaimes
Andaimes Pirâmide
Versátil Andaimes
Andaimes Marian
JJ Brasil
Santa Clara

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vertical Andaimes
Sigma Equipamentos

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02408	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Talabarte simples			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo talabarte simples com absorvedor de energia.

Materiais:

Talabarte, com as seguintes características mínimas:
Talabarte de segurança simples (tipo I);
Com 2 conectores e absorvedor de energia;
Confeccionado em fita de poliéster ou equivalente técnico;
Com conectores de aço;
Tamanho de aproximadamente 1,3 metros;
Capacidade de carga de pelo menos 100 kg;
Zona Livre de Queda conforme a aplicação;
Com certificado do INMETRO;
Etiqueta indicativa da data da fabricação;
Completamente compatível com o cinto de segurança fornecido;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Não há necessidade do equipamento ser novo. A Zona Livre de Queda (ZLQ) das atividades é variável. Cabe à contratada adotar o talabarte com comprimento adequado ao risco.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

ABNT NBR 15834:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Talabarte de segurança para retenção de queda
ABNT NBR 15837:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Conectores
ABNT NBR 14629:2010 - Equipamento de Proteção Individual Contra Queda de Altura - Absorvedor de Energia
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

MG Cintos MULT 1895F
Facintos CEABSELAST55-FR (código 800141)
Honeywell Miller 20202-BR
3M Altiseg Talabarte em I HB004592992
Hércules HL032F20AT
Hércules HL032F59
Delta Plus WPSAN235140AD
Vicsa VIC-21.185
DGmaster DG 8015

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02409	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição: **Tripé para trabalho em altura e espaço confinado**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo tripé, próprio para ancoragem provisória e resgate em trabalho em altura e espaço confinado.

Materiais:

Tripé, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em trabalho em altura;
Próprio para uso em espaços confinados;
Sistema de ancoragem provisório transportável projetado para utilização como parte de um sistema pessoal de proteção contra queda ou de um sistema temporário de ancoragem;
Ancoragem tipo B (transportável) conforme a ABNT NBR 16325:2014;
Adequado para viabilizar o acesso e o resgate subsolos, buracos e outros pontos onde não há outra opção de ancoragem;
Portátil, próprio para uso em campo;
Com acabamento a prova de corrosão;
Corpo fabricado em liga de alumínio;
Carga de ruptura de pelo menos 16 kN (pior caso de montagem);
Com bolsa para transporte;
Com fitas para limitação da abertura das pernas;
Pernas telescópicas independentes e ajustáveis;
Com sapatas retangulares de aço com acabamento antiderrapante e orifícios para permitir a fixação;
Com cabeçote com ponto de ancoragem, próprio para passagem de cabos para resgate ou fixação de equipamentos de descida/resgate;
Peso máximo de 35 kg;
Com altura de trabalho ajustável entre aproximadamente 1,5 e 2 m;
Completamente compatível com os outros acessórios necessários para uso (polias, cordas, guinchos, etc.);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2
EN 795:2012 - Personal fall protection equipment - anchor devices
EN 1496:2017 - Personal fall protection equipment. Rescue lifting devices

Referência Comercial:

Ultra Safe Tripé TORO (USTP00700300)
DGMaster DG 6000
Steelflex STF TP0712
R3EPI R3013280
Task Tripé Rescue Super II (TX-0005)
Honeywell Miller 51/7FT
Hércules HL3F220
Vicsa VIC-TRIP10

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02410	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e resgate em trabalho em altura e espaço confinado.

Materiais:

Trava-quedas, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em trabalho em altura;
Próprio para uso em espaços confinados;
Tipo 3way, com função tripla: podendo ser utilizado como guincho manual nas ações de subida ou descida controladas, ou trava-quedas;
Com sistema de frenagem automática;
Adequado para movimentação vertical, incluindo acesso, movimentação e resgate;
Com cabo de aço inox ou galvanizado com comprimento de pelo menos 10 m;
Com caixa de engrenagens (caixa de redução) para facilitar o içamento;
Com acabamento a prova de corrosão;
Capacidade de carga de pelo menos 100 kg;
Completamente compatível com o tripé fornecido;
Com suporte para montagem no tripé;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

ABNT NBR 14628:2010 - Equipamento de Proteção Individual Contra Queda de Altura — Trava-Queda Retrátil
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura
EN 360:2002 - Personal protective equipment against falls from a height. Retractable type fall arresters
EN 795:2012 - Personal fall protection equipment - anchor devices
EN 1496:2017 - Personal fall protection equipment. Rescue lifting devices

Referência Comercial:

Hércules HL3F15003
VICSA VIC-TRIP3
Steelflex STF TW0452 - 20m
Dully DLTQR-Q010

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02411	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	m	Ferramental
Descrição: **Corda semi-estática 11 mm**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de corda semi-estática própria para trabalho em altura, com 11 mm de diâmetro para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Corda semi-estática, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em trabalho em altura;
Corda tipo semi-estática;
Atendimento a NR 35 e a NR 18;
Fabricada com capa e alma (sistema kernmantel);
Fabricada em alma 100% poliamida e capa em poliéster de alta tenacidade;
Carga de ruptura sem terminações pelo menos 30 kN;
Alongamento máximo entre 50kg e 150kg de 3%;
Diâmetro entre 10,5 e 11,5 mm;
Conforme a norma EN 1891:1998 tipo A;
Conforme a ABNT NBR 15986:2011 Tipo A;
Fita interna com identificação do fabricante;
Com identificação do ano de fabricação;
Resistente à abrasão;
Sem emendas;
Peso máximo 90 g/metro;
Com certificação por entidade independente;
Completamente compatível com os acessórios fornecidos (trava-quedas, polias, etc.);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 15986:2011 - Cordas de alma e capa de baixo coeficiente de alongamento para acesso por cordas — Requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR ISO 2307:2012 - Cabos de fibra — Determinação de certas propriedades físicas e mecânicas
EN 1891:1998 - Personal protective equipment for the prevention of falls from a height. Low stretch kernmantel ropes

Referência Comercial:

CSL Corda Semi-estática Polaris 11 mm
Polaris 11 mm
Plasmódia P48F 11 mm
Plasmódia Safety Link 11 mm

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02412	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Mosquetão			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo mosquetão (conector classe B) para trabalho em altura.

Materiais:

Mosquetão, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em trabalho em altura;
Conector classe B conforme a ABNT NBR 15837:2020;
Fabricado em aço inox, aço bicromatizado ou alumínio;
A prova de corrosão;
Com gatilho com trava automática simples (screw lock), dupla ou tripla (twist lock);
Formato e tamanho conforme a aplicação (tipo oval, D ou HMS);
Resistência longitudinal mínima de 20kN;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 15837:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Conectores
EN 362:2008 - Personal protective equipment against falls from a height - Connectors

Referência Comercial:

Facintos F003
Steelflex STF CQCN0687
Hércules HLM0300
Hércules HLM0304
Hércules HLM0305
Delta Plus WPSAM025X2
MG Cinto MG 0003
MG Cinto MG 0004
VICSA VIC-24.300
DGmaster DG 1001

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02413	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição: **Cinta de ancoragem com anéis**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo cinta de ancoragem com anéis.

Materiais:

Cinta de ancoragem com anéis, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em trabalho em altura;
Próprio para criação de um ponto de ancoragem provisório;
Fabricado em fita de poliéster com proteção;
Com costuras em Zig-Zag para dar maior resistência;
Com anéis de aço em formato de D nas extremidades;
Tamanho conforme a aplicação;
Carga de ruptura de pelo menos 22 kN;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2

Referência Comercial:

Steelflex STF CQCA0188
UltraSafe Cinta Anel D Regulável USF012000
DGmaster DG 4100
Leal FT-AN120ACPE

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02414	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Trapézio para espaço confinado			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo suspensor trapézio para espaço confinado.

Materiais:

Trapézio para espaço confinado, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em espaços confinados;
Próprio para uso em trabalho em altura;
Adequado para auxiliar a subida/descida em espaços confinados;
Tipo arco de suspensão/suspensor;
Fabricado em fita poliéster de alta tenacidade;
Com pelo menos olhal para conexão de içamento e dois pontos de conexão com mosquetões;
Acompanhado de pelo menos 2 mosquetões;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 15837:2020 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Conectores

Referência Comercial:

UltraSafe Arco de Suspensão US400900000
Steelflex STF TR8111
Facintos TSV
MG Cintos MULT 2032
DGmaster DG 3000
MSA Trapezio SPREAD BAR (10115550)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02415	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição **Polia simples para corda**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo polia simples para uso em cordas em trabalho em altura.

Materiais:

Polia simples, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em trabalho em altura;
Para cordas de até 12 mm;
Carga de ruptura mínima de 22 kN;
Fabricada em aço inox ou alumínio;
Com pelo menos 1 ponto de ancoragem;
Placa fixa ou oscilante, conforme a aplicação;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura
EN 12278:2007 - Mountaineering equipment. Pulleys. Safety requirements and test methods

Referência Comercial:

Task Single Pro
Steelflex STF RD0981
UltraSafe Lift S USP400860100
UltraSafe Lift S USP400920100
USClimb UC1017
USClimb UC1016
Petzl Fixe P05W

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02416	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Alicate crimpador hidráulico			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo alicate crimpador hidráulico para terminais até 300mm².

Materiais:

Alicate crimpador hidráulico com as seguintes características mínimas:
Kit composto por crimpador, matrizes e estojo;
Próprio para crimpagem de terminais e luvas de emenda de cobre em cabos elétricos;
Matrizes para crimpagem de cabos 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 e 300 mm²;
Matrizes fabricadas em aço temperado;
Matrizes intercambiáveis no equipamento;
Tipo hidráulico, com bomba manual;
Com válvula para alívio da pressão do óleo ao final da crimpagem;
Com corpo da ferramenta em aço pintado;
Com empunhadura emborrachada;
Capacidade de carga mínima de 12 toneladas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Getrotech GTPH-400
Tramontina 44079/018
Intelli AY-96

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02419	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Estampo furador hidráulico			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo estampo furador (vazador de chapas), com acionamento por bomba hidráulica manual.

Materiais:

Ferramenta estampo furador com as seguintes características mínimas:
Própria para uso industrial;
Próprio para uso em campo, para agilizar manutenções;
Próprio para realizar furo em chapas de aço (incluindo painéis elétrico, eletrocalhas, etc.);
Com matrizes intercambiáveis para realização de furos redondos, quadrados e retangulares;
Com troca rápida das matrizes;
Capaz de furar chapas de aço carbono até 3 mm e aço inox até 1 mm;
Acompanhado das matrizes redondas de 22,5mm, 28mm, 30,5mm, 33,5mm, 43,5mm, 50mm, 60mm, 76mm e 89mm;
Acompanhado das matrizes quadradas de 46 mm e 92 mm;
Observação: o jogo de matrizes poderá ter medidas ligeiramente diferentes, desde que atenda os eletrodutos padrão (3/4 polegadas até 4 polegadas) e medidores de painel.
Capacidade de 8 toneladas de pressão;
Com cabeçote flexível (com mangueira) para uso em locais com pouco espaço;
Acompanhado de estojo plástico;
Próprio para fazer acabamento sem rebarbas e sem sujeira;
Acionamento por bomba hidráulica com acionamento manual;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

MCR Ferramentas EFH-C (acrescido de matrizes quadradas de 46 mm e 92 mm)
Projcam 520.004 (acrescido das matrizes adequadas)
Proluz HD10B (acrescido das matrizes)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02420	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Esmerilhadeira Angular de 5” com controle de velocidade			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo esmerilhadeira angular de 5”, com pelo menos 1700 W de potência e controle de velocidade.

Materiais:

Esmerilhadeira, com as seguintes características mínimas:
Própria para uso industrial (linha profissional / heavy duty);
Tipo esmerilhadeira angular, com disco de 4,5 ou 5 polegadas (115 ou 125 mm);
Própria para corte e desbaste de aço;
Motor com potência mínima de 1700 W;
Alimentação em 220 V;
Peso máximo de 2,5 kg;
Com controle e regulação de velocidade ajustável pelo usuário;
Com sistema de redução de vibrações (emissão máxima de 5 m/s2);
Com partida suave (soft start);
Com proteção contra repartida (restart protection);
Com proteção contra kickback (desligamento do equipamento em caso de travamento do disco);
Com proteção contra sobrecarga;
Com dupla isolação;
Com protetor do disco;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Bosch GWS 17-125 INOX

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02421	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Furadeira de impacto 800 W			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo furadeira de impacto com fio com potência mínima de 800 W.

Materiais:

Furadeira, com as seguintes características mínimas:
Própria para uso industrial (linha profissional / heavy duty);
Própria para furos em alvenaria, concreto, lajes e em metal;
Tipo furadeira de impacto com fio;
Com modo furar e furar com impacto;
Com seleção de 2 velocidades;
Com controle de velocidade;
Com dupla isolação;
Motor com potência mínima de 800 W;
Diâmetro de furação em concreto de 20 mm;
Com 48000 impactos por minuto a vazio;
Com capacidade de rotação até 2900 RPM;
Alimentação em 220 V;
Peso máximo de 2,5 kg;
Com mandril de 1/2 polegada;
Com caixa de engrenagens metálica;
Com sistema de proteção para limitação do torque para caso de travamento;
Acompanhado de maleta plástica para armazenamento;
Acompanhado de chave de mandril, empunhadeira auxiliar e limitador de profundidade;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Bosch GSB 20-2 RE (0 601 1A2 1E3)
Makita HP2070

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02422	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Furadeira de impacto sem fio			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo furadeira de impacto sem fio, com bateria 18 V.

Materiais:

Furadeira, com as seguintes características mínimas:
Própria para uso industrial (linha profissional / heavy duty);
Própria para furos em alvenaria, concreto, lajes e em metal;
Tipo furadeira de impacto sem fio;
Com baterias intercambiáveis de lítio de ion com tensão de 18 V;
Baterias inteligentes, com proteção contra sobrecarga, sobretemperatura e subtensão;
Com modo furar e furar com impacto;
Com seleção de 2 velocidades;
Com controle de velocidade;
Com motor brushless;
Com limitador de torque, com pelo menos 20 ajustes;
Com iluminação de trabalho;
Com freio instantâneo;
Com proteção contra poeira e água;
Com caixa de engrenagens metálica;
Com torque mínimo de 125 Nm em junta rígida;
Com torque mínimo de 60 Nm em junta flexível;
Peso máximo de 2,5 kg;
Com mandril de aperto rápido;
Acompanhado de maleta plástica para armazenamento;
Acompanhado de empunhadeira auxiliar e limitador de profundidade;
Acompanhado de carregador com alimentação em 220 V;
Com pelo menos duas baterias com capacidade de 5 Ah;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Makita DHP481RME

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02423	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Furadeira/parafusadeira sem fio			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo furadeira e parafusadeira sem fio, com bateria 18 V.

Materiais:

Furadeira, com as seguintes características mínimas:
Própria para uso industrial (linha profissional / heavy duty);
Própria para furos em alvenaria, concreto, lajes e em metal;
Tipo furadeira e parafusadeira sem fio;
Com modo furar e furar com impacto;
Com baterias intercambiáveis de lítio de ion com tensão de 18 V;
Baterias inteligentes, com proteção contra sobrecarga, sobretemperatura e subtensão;
Com seleção de 2 velocidades;
Com controle de velocidade;
Com motor brushless;
Com limitador de torque, com pelo menos 20 ajustes;
Com iluminação de trabalho;
Com freio instantâneo;
Com proteção contra poeira e água;
Com caixa de engrenagens metálica;
Com torque mínimo de 54 Nm em junta rígida;
Com torque mínimo de 30 Nm em junta flexível;
Peso máximo de 1,8 kg;
Com mandril de aperto rápido;
Acompanhado de maleta plástica para armazenamento;
Acompanhado de empunhadeira auxiliar e limitador de profundidade;
Acompanhado de carregador com alimentação em 220 V;
Com pelo menos duas baterias com capacidade de 5 Ah;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Makita DHP484RTE

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02424	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave de impacto sem fio**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave de impacto sem fio com bateria 18 V para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave de impacto, com as seguintes características mínimas:
Própria para uso industrial (linha profissional / heavy duty);
Tipo chave de impacto;
Com encaixe quadrado de 1/2 polegada;
Com baterias intercambiáveis de lítio de ion com tensão de 18 V;
Baterias inteligentes, com proteção contra sobrecarga, sobretemperatura e subtensão;
Com controle de velocidade;
Com motor brushless;
Com iluminação de trabalho;
Com proteção contra poeira e água;
Com torque mínimo de 280 Nm;
Capaz de 3500 impactos por minuto;
Capaz de 2800 rotações por minuto;
Peso máximo de 1,5 kg;
Acompanhado de maleta plástica para armazenamento;
Acompanhado de carregador com alimentação em 220 V;
Com pelo menos duas baterias com capacidade de 4 Ah;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Makita DTW285RME

Referência Externa:

https://www.makita.com.br/catalogoFDetalhes.asp?codParamD=47

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02425	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Soprador de ar sem fio**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo soprador de ar sem fio, com 2 baterias 18 V (36 V).

Materiais:

Soprador de ar sem fio, com as seguintes características mínimas:
Própria para uso industrial (linha profissional / heavy duty);
Tipo soprador de ar;
Própria para limpeza de painéis elétricos;
Com baterias intercambiáveis de lítio de ion com tensão de 18 V;
Baterias inteligentes, com proteção contra sobrecarga, sobretemperatura e subtensão;
Alimentação por duas baterias (tensão de 36 V);
Com controle de velocidade;
Com motor brushless;
Com proteção contra poeira e água;
Com volume de ar máximo de 13 m^3/min;
Com velocidade do ar máxima de 54 m/s;
Acompanhado de carregador com alimentação em 220 V;
Com pelo menos duas baterias com capacidade de 4 Ah;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Makita DUB362Rm²

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02426	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Soprador/aspirador de pó**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo soprador/aspirador com fio.

Materiais:

Soprador de ar fio, com as seguintes características mínimas:
Própria para uso industrial (linha profissional / heavy duty);
Tipo soprador de ar/aspirador de pó;
Própria para limpeza de painéis elétricos;
Alimentação em 220 V;
Com controle de velocidade;
Com modo selecionável (aspirador ou sopador);
Com bico emborrachado;
Com saco para pó;
Potência de 800 W;
Rotação do motor de 16000 RPM;
Com volume de ar máximo de 4,5 m³/min;
Peso máximo de 2,5 kg;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Bosch GBL 800 E (0 601 980 4E0)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02427	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Soprador térmico**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo soprador térmico digital com 2000 W.

Materiais:

Soprador térmico com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Potência mínima de 2000 W;
Alimentação em 220 V;
Com controle da temperatura em 10 incrementos;
Com controle da velocidade em 3 incrementos;
Temperatura ajustável entre 50 oC e 630 oC;
Fluxo de ar ajustável entre 150 L/min e 500 L/min;
Com proteção contra sobreaquecimento;
Com display digital de temperatura;
Com empunhadura emborrachada para melhor ergonomia;
Acompanhado de bicos para uso;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Bosch GHG 20-63 (0 601 2A6 2E0)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02428	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Rotulador			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de rotulador profissional para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Rotulador com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial (identificação de cabos, equipamentos, etc.);
Tipo digital, com LCD para visualização e edição do texto;
Teclado QWERTY e numérico;
Com símbolos específicos para elétrica;
Compatível com etiquetas com 3, 6, 9 e 12 mm de largura;
Própria para etiquetas de uso industrial;
Com cortador manual de etiquetas embutido;
Como modos especiais para impressão em cabos e disjuntores (bandeira, horizontal, vertical, etc.);
Com configuração do texto (formatação, tamanho, etc.);
Tipo portátil, para uso em campo;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Brother PT-E110

Referência Externa:

https://www.brother.com.br/products/pte110

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02431	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Grupo motor-gerador 3kVA			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo grupo motor-gerador portátil, com inversor e potência de 3 kVA.

Materiais:

Grupo motor-gerador com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso profissional;
Tipo grupo motor-gerador com inversor;
Potência útil (pico) de pelo menos 3 kW / 3 kVA;
Potência útil (contínua) de pelo menos 2,5 kW / 2,5 kVA;
Portátil;
Tensão de saída 220 V;
Frequência de saída 60 Hz;
Tipo monofásico;
Com partida elétrica e manual;
Com regulação eletrônica de velocidade;
Com ignição eletrônica;
Com combustível a diesel ou gasolina;
Geração de energia por inversor microprocessado;
Com proteção contra sobrecarga, sobretemperatura e falta de óleo;
Com visor digital indicando tensão, frequência e horímetro;
Tipo silenciado (máximo de 60 dB a 7 metros);
Com autonomia estimada de 7 horas com carga nominal;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vonder GIV 3200 220 V (68.53.320.220)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02433	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Ferro de solda 25W**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo ferro de solda 25W.

Materiais:

Ferro de solda com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso profissional;
Para realização de soldas em cabos e componentes elétricos e eletrônicos;
Com potência de 25 W;
Alimentação em 220 V;
Com ponta estanhada;
Com suporte ergonômico para manipular o equipamento;
Com cabo em PBT;
Com dupla isolação;
Temperatura máxima de 400 graus;
Com certificado do INMETRO;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Hikari 30 Power - 220V (21K402)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02434	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Ferro de solda 50W			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo ferro de solda 50W.

Materiais:

Ferro de solda com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso profissional;
Para realização de soldas em cabos e componentes elétricos e eletrônicos;
Com potência de 50 W;
Alimentação em 220 V;
Com ponta estanhada;
Com suporte ergonômico para manipular o equipamento;
Com cabo em PBT;
Com dupla isolação;
Temperatura máxima de 500 graus;
Com certificado do INMETRO;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Hikari 60 Power - 220V (21K406)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02436	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Serra rápida portátil			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de serra rápida portátil (tipo policorte, para corte a frio) com lâmina de serra TCT para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Serra, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Portátil, própria para uso em campo;
Adequado para cortes em perfis e tubos de aço;
Com serra TCT (em carboneto de tungsténio), com dentes de metal duro;
Próprio para cortes a frio (baixa temperatura), com o mínimo de rebarbas;
Com ajuste do ângulo de corte entre 45 e 90 graus;
Diâmetro do disco de aproximadamente 300 mm (12 polegadas);
Rotação de lâmina de aproximadamente 1300 RPM (próprio para aço);
Capacidade de corte em 90 graus de pelo menos 110 mm;
Capacidade de corte em 45 graus de pelo menos 90 mm;
Potência de pelo menos 1700 W;
Alimentação 220 V;
Dupla isolação;
Com protetor de disco, que se abre na medida que a serra é abaixada para corte;
Peso máximo de 20 kg;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Makita LC1230

Referência Externa:

https://www.makita.com.br/catalogoFDetalhes.asp?codParamD=822

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02437	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Policorte			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo policorte para corte em metais com disco abrasivo.

Materiais:

Policorte, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Portátil, própria para uso em campo;
Adequado para cortes em perfis e tubos de aço;
Com disco de corte por abrasão;
Com ajuste do ângulo de corte entre 45 e 90 graus;
Diâmetro do disco de aproximadamente 350 mm (14 polegadas);
Rotação de lâmina de aproximadamente 3800 RPM (próprio para aço);
Capacidade de corte em 90 graus de pelo menos 120 mm;
Potência de pelo menos 2200 W;
Alimentação 220 V;
Dupla isolação;
Com protetor de disco, que se abre na medida que a serra é abaixada para corte;
Peso máximo de 20 kg;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Makita LW1400
Bosch GCO 14-24

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02438	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Nível laser de linhas			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo nível laser autonivelante de linhas para 3 planos (3 linhas 360 graus), acompanhado de tripé.

Materiais:

Nível laser, com as seguintes características mínimas:
Próprio para auxiliar alinhamentos e prumos;
Tipo autonivelante, com precisão de 0,2 mm/m;
Raio de alcance de 30 m;
Com projeção de 3 planos em 360 graus por laser;
Laser vermelho ou verde;
Alimentação por pilhas AAA ou AA ou baterias recarregáveis (se forem utilizadas baterias recarregáveis, o carregador deve ser fornecido);
Acompanhado de tripé para uso e adaptadores para fixação;
Acompanhado de bolsa ou maleta para armazenagem e transporte;
Compatível com receptores para auxiliar o nivelamento;
Grau de proteção IP54;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Bosch GLL 3-80 C Professional (0 601 063 R01)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02439	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Refletor a bateria**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo refletor LED a bateria.

Materiais:

Refletor, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso em campo, como iluminação temporária;
Com suporte para posicionamento que permita o ajuste de ângulo em 360 graus;
Alimentação dupla: através de baterias ou através da rede elétrica (observação: se as baterias forem compatíveis com as baterias das ferramentas fornecidas, não há necessidade de fornecimento de baterias. Se não forem, fornecer pelo menos 1 bateria e carregador);
Com bateria 18 V intercambiável;
Com ajuste de intensidade de iluminação;
Com fluxo luminoso de pelo menos 750 lumens;
Com iluminação LED de 10 W;
Com autonomia de pelo menos 5 horas continuas (bateria de 18 V / 3 Ah), no modo de iluminação máxima;
Com proteção para bateira;
Com botão liga/desliga;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Makita DML805

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02441	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Motoesmeril 6 polegadas**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de motoesmeril com 300 W para rebolos de 6 polegadas para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Motoesmeril, com as seguintes características:
-Próprio para uso industrial;
-Para 2 rebolos;
-Rebolos conforme a aplicação (desbaste, polimento, etc.);
-Com botão liga/desliga e proteção aos rebolos;
-Atendimento a NR-12;
-Rotação máxima de aproximadamente 3500 RPM;
-Potência de pelo menos 300 W;
-Alimentação em 220 V;
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 12 - Prevenção de acidentes e doenças do trabalho em máquinas e equipamentos

Referência Comercial:

Tramontina 42400200
Motomil MMI-50
Schulz Motoesmeril 6 Polegadas

Referência Externa:

https://www.tramontina.com.br/moto-esmeril-368-w-6%22-tramontina-para-uso-profissional-bivolt/42400200.html
https://www.schulz.com.br/produto/motoesmeril-6/
https://grupogmeg.com/produto/motoesmeril-mmi-50

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02442	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Martelo perfurador rompedor 800 W**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo martelo perfurador rompedor com fio com potência mínima de 800 W.

Materiais:

Martelo perfurador rompedor, com as seguintes características mínimas:
Própria para uso industrial (linha profissional / heavy duty);
Própria para furos em alvenaria, concreto, lajes e em metal;
Tipo martelo perfurador rompedor com fio;
Com modo furar, furar com impacto e impacto;
Com seleção de 2 velocidades;
Com controle de velocidade;
Com dupla isolação;
Motor com potência mínima de 800 W;
Energia de impacto de 2,7 J;
Com pelo menos 4500 impactos por minuto;
Com mandril tradicional e SDS-Plus;
Alimentação em 220 V;
Peso máximo de 3 kg;
Com sistema de embreagem de segurança para proteção do usuário;
Acompanhado de maleta plástica para armazenamento;
Acompanhado de chave de mandril, mandril tradicional e SDS-Plus, empunhadeira auxiliar e limitador de profundidade;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Bosch GBH 2-24 D

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02443	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Furadeira de impacto 750 W**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo furadeira de impacto com fio com potência mínima de 750 W.

Materiais:

Furadeira, com as seguintes características mínimas:
Própria para uso industrial (linha profissional / heavy duty);
Própria para furos em alvenaria, concreto, lajes e em metal;
Tipo furadeira de impacto com fio;
Com modo furar e furar com impacto;
Com controle de velocidade;
Com dupla isolação;
Motor com potência mínima de 750 W;
Torque mínimo de 2,1 Nm;
Com pelo menos 3000 RPM;
Alimentação em 220 V;
Peso máximo de 2,0 kg;
Capacidade de furação (diâmetro) de 16 mm em concreto;
Acompanhado de maleta plástica para armazenamento;
Acompanhado de chave de mandril, empunhadeira auxiliar e limitador de profundidade;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Bosch GSB 16-2 RE

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02444	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Serra tico-tico**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo serra tico-tico.

Materiais:

Serra tico-tico, com as seguintes características mínimas:
Própria para uso industrial (linha profissional / heavy duty);
Própria para rasgos em alumínio, madeira e aços;
Alimentação em 220 V;
Potência de 700 W;
Com controle de velocidade;
Com controle de avanço pendular;
Com sistema SDS para as lâminas;
Com capacidade de corte em alumínio de 20 mm;
Com capacidade de corte em aço de 10 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Bosch GST 75 (0 601 58H 0E0)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02445	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Serra copo diamantada 25 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo serra copo diamantada de aproximadamente 25 mm, com haste e guia, para furos em alvenaria, concreto e semelhantes.

Materiais:

Serra copo diamantada, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro aproximado do furo de 25 mm;
Próprio para realizar furos em alvenaria, concreto e materiais semelhantes;
Com haste de encaixe hexagonal e pino guia para furos;
Comprimento da haste e profundidade da serra copo conforme a aplicação;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 1 ano

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Starrett DE025M

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02446	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Serra copo diamantada 30 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo serra copo diamantada de aproximadamente 30 mm, com haste e guia, para furos em alvenaria, concreto e semelhantes.

Materiais:

Serra copo diamantada, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro aproximado do furo de 30 mm;
Próprio para realizar furos em alvenaria, concreto e materiais semelhantes;
Com haste de encaixe hexagonal e pino guia para furos;
Comprimento da haste e profundidade da serra copo conforme a aplicação;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 1 ano

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Starrett DE030M

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02447	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Serra copo diamantada 35 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo serra copo diamantada de aproximadamente 35 mm, com haste e guia, para furos em alvenaria, concreto e semelhantes.

Materiais:

Serra copo diamantada, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro aproximado do furo de 35 mm;
Próprio para realizar furos em alvenaria, concreto e materiais semelhantes;
Com haste de encaixe hexagonal e pino guia para furos;
Comprimento da haste e profundidade da serra copo conforme a aplicação;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 1 ano

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Starrett DE035M

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02448	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Serra copo diamantada 45 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo serra copo diamantada de aproximadamente 45 mm, com haste e guia, para furos em alvenaria, concreto e semelhantes.

Materiais:

Serra copo diamantada, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro aproximado do furo de 45 mm;
Próprio para realizar furos em alvenaria, concreto e materiais semelhantes;
Com haste de encaixe hexagonal e pino guia para furos;
Comprimento da haste e profundidade da serra copo conforme a aplicação;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 1 ano

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Starrett DE045M

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02449	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Serra copo diamantada 50 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo serra copo diamantada de aproximadamente 50 mm, com haste e guia, para furos em alvenaria, concreto e semelhantes.

Materiais:

Serra copo diamantada, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro aproximado do furo de 50 mm;
Próprio para realizar furos em alvenaria, concreto e materiais semelhantes;
Com haste de encaixe hexagonal e pino guia para furos;
Comprimento da haste e profundidade da serra copo conforme a aplicação;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 1 ano

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Starrett DE050M

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02450	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Serra copo diamantada 65 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo serra copo diamantada de aproximadamente 65 mm, com haste e guia, para furos em alvenaria, concreto e semelhantes.

Materiais:

Serra copo diamantada, com as seguintes características mínimas:
Diâmetro aproximado do furo de 65 mm;
Próprio para realizar furos em alvenaria, concreto e materiais semelhantes;
Com haste de encaixe hexagonal e pino guia para furos;
Comprimento da haste e profundidade da serra copo conforme a aplicação;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 1 ano

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Starrett DE065M

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02451	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alicate de corte isolado 160 mm			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate de corte isolado com aproximadamente 160 mm de comprimento para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate de corte com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma ISO 5749:2004;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Alicate de corte (modelo sueco);
Próprio para corte de cabos elétricos;
Corpo em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Comprimento de aproximadamente 160 mm;
Dureza entre 63 - 65 HRC;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
ISO 5749:2004 - Pliers and nippers -- Diagonal cutting nippers -- Dimensions and test values
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 8314 - 160 H (091.898)

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/alicates-isolados-1000v-linhas-jc-iox-vde-e-vde-h/detalhes/091898-alicate-de-corte-diagonal-modelo-sueco-vde-h-isolado-en-60900

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02452	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alicate de corte frontal isolado 160 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo alicate de corte frontal isolado com aproximadamente 160 mm de comprimento.

Materiais:

Alicate de corte com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma ISO 5749:2004;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Alicate de corte (modelo frontal);
Próprio para corte de cabos elétricos;
Corpo em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Comprimento de aproximadamente 160 mm;
Dureza entre 63 - 65 HRC;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
ISO 5749:2004 - Pliers and nippers -- Diagonal cutting nippers -- Dimensions and test values
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 8367 – 160 (091.875)
Beta 1088MQ (B1088MQ)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02453	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alicate universal isolado 200 mm			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate universal isolado com aproximadamente 200 mm de comprimento para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate universal com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma ISO 5746:2004;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Alicate universal;
Próprio para uso geral e corte de cabos;
Corpo em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Comprimento de aproximadamente 200 mm;
Dureza entre 63 - 65 HRC;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
ISO 5746:2004 - Pliers and nippers -- Engineer's and "Lineman's" pliers -- Dimensions and test values
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 8250 - 200 H (091.896)

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/alicates-isolados-1000v-linhas-jc-iox-vde-e-vde-h/detalhes/091896-alicate-universal-kraft-vde-h-isolado-en-60900

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02454	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alicate bico reto isolado 160 mm			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate de bico reto isolado com aproximadamente 160 mm de comprimento para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate de bico reto com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma ISO 5745:2004;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Alicate tipo telefone bico reto (com bico serrilhado e fundo para corte de cabos);
Próprio para manipular cabos e objetos;
Corpo em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Comprimento de aproximadamente 160 mm;
Dureza entre 61 - 63 HRC;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
ISO 5745:2004 - Pliers and nippers -- Pliers for gripping and manipulating -- Dimensions and test values
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 8132 - 160 H (091.904)

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/alicates-isolados-1000v-linhas-jc-iox-vde-e-vde-h/detalhes/091904-alicate-tipo-telefone-bico-reto-vde-h-isolado-en-60900

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02455	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alicate bico curvo isolado 160 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo alicate de bico curvo 45 graus isolado com aproximadamente 160 mm de comprimento.

Materiais:

Alicate de bico curvo com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Alicate tipo telefone bico curvo (com bico serrilhado, curvo em 45 graus e fundo para corte de cabos);
Próprio para manipular cabos e objetos;
Corpo em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Comprimento de aproximadamente 160 mm;
Dureza entre 61 - 63 HRC;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 8132 AB - 160 H (091.906)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02456	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alicate desencapador isolado 160 mm			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate desencapador de fios isolado com aproximadamente 160 mm de comprimento para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate desencapador com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado, em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Alicate tipo desencapador de cabos;
Com parafuso para limitar a abertura;
Corpo em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento niquelado;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Comprimento de aproximadamente 160 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 8098 - 160 H (091.892)
Tramontina PRO 44307007

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/alicates-isolados-1000v-linhas-jc-iox-vde-e-vde-h/detalhes/091892-alicate-desencapador-de-fios-vde-h-com-isolamento-ate-1000-volts

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02457	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Jogo de soquetes 1/2 isolado**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de catraca, soquetes e acessórios isolados.

Materiais:

Jogo de ferramentas, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Jogo composto por catraca reversível de 1/2”, soquetes, cabo T e pelo menos 2 extensões, todos isolados;
Com pelo menos 9 soquetes, incluindo 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 e 24mm;
Acompanhado de maleta para transporte;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Tramontina PRO 44335213
Gedore VDE 1001 (091.830)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02458	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Chave estrela 8 mm isolada			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave estrela isolada, tamanho 8 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo estrela, 1 boca, para parafusos de 8 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Tramontina PRO 44322008
Sata ST42408SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02459	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave fixa 9 mm isolada			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave fixa isolada, tamanho 9 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo fixa, 1 boca, com abertura de 9 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 894 - 9 mm (091.815)
Tramontina PRO 44320009
Sata ST41309SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02460	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave estrela 9 mm isolada			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave estrela isolada, tamanho 9 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo estrela, 1 boca, para parafusos de 9 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 2 E - 9 mm (091.751)
Tramontina PRO 44322009
Sata ST42409SC

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02461	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave fixa 10 mm isolada			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave fixa isolada, tamanho 10 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo fixa, 1 boca, com abertura de 10 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 894 - 10 mm (091.816)
Tramontina PRO 44320010
Sata ST41310SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02462	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave estrela 10 mm isolada**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave estrela isolada, tamanho 10 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo estrela, 1 boca, para parafusos de 10 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 2 E - 10 mm (091.752)
Tramontina PRO 44322010
Sata ST42410SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02463	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave fixa 11 mm isolada**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave fixa isolada, tamanho 11 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo fixa, 1 boca, com abertura de 11 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 894 - 11 mm (091.817)
Tramontina PRO 44320011
Sata ST41311SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02464	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave estrela 11 mm isolada			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave estrela isolada, tamanho 11 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo estrela, 1 boca, para parafusos de 11 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 2 E - 11 mm (091.753)
Tramontina PRO 44322011
Sata ST42411SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02465	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave fixa 12 mm isolada**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave fixa isolada, tamanho 12 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo fixa, 1 boca, com abertura de 12 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 894 - 12 mm (091.818)
Tramontina PRO 44320012
Sata ST41312SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02466	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave estrela 12 mm isolada**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave estrela isolada, tamanho 12 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo estrela, 1 boca, para parafusos de 12 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 2 E - 12 mm (091.754)
Tramontina PRO 44322012
Sata ST42412SC

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02467	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave fixa 13 mm isolada**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave fixa isolada, tamanho 13 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo fixa, 1 boca, com abertura de 13 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 894 - 13 mm (091.819)
Tramontina PRO 44320013
Sata ST41313SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02468	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave estrela 13 mm isolada			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave estrela isolada, tamanho 13 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo estrela, 1 boca, para parafusos de 13 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 2 E - 13 mm (091.755)
Tramontina PRO 44322013
Sata ST42413SC

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02469	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave fixa 14 mm isolada			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave fixa isolada, tamanho 14 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo fixa, 1 boca, com abertura de 14 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 894 - 14 mm (091.820)
Tramontina PRO 44320014
Sata ST41314SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02470	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave estrela 14 mm isolada**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave estrela isolada, tamanho 14 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo estrela, 1 boca, para parafusos de 14 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 2 E - 14 mm (091.756)
Tramontina PRO 44322014
Sata ST42414SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02471	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave fixa 15 mm isolada			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave fixa isolada, tamanho 15 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo fixa, 1 boca, com abertura de 15 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 894 - 15 mm (091.821)
Tramontina PRO 44320015
Sata ST41315SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02472	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave estrela 15 mm isolada**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave estrela isolada, tamanho 15 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo estrela, 1 boca, para parafusos de 15 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 2 E - 15 mm (091.757)
Tramontina PRO 44322015
Sata ST42415SC

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02473	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave fixa 17 mm isolada			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave fixa isolada, tamanho 17 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo fixa, 1 boca, com abertura de 17 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 894 - 17 mm (091.823)
Tramontina PRO 44320017
Sata ST41317SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02474	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave estrela 17 mm isolada**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave estrela isolada, tamanho 17 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo estrela, 1 boca, para parafusos de 17 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 2 E - 17 mm (091.758)
Tramontina PRO 44322017
Sata ST42417SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02475	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave fixa 19 mm isolada**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave fixa isolada, tamanho 19 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo fixa, 1 boca, com abertura de 19 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 894 - 19 mm (091.824)
Tramontina PRO 44320019
Sata ST41319SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02476	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave estrela 19 mm isolada			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave estrela isolada, tamanho 19 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo estrela, 1 boca, para parafusos de 19 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 2 E - 19 mm (091.759)
Tramontina PRO 44322019
Sata ST42419SC

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02477	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Chave fixa 22 mm isolada			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave fixa isolada, tamanho 22 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo fixa, 1 boca, com abertura de 22 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 894 - 22 mm (091.825)
Tramontina PRO 44320022
Sata ST41322SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02478	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave estrela 22 mm isolada			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave estrela isolada, tamanho 22 mm.

Materiais:

Chave fixa isolada, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Tipo estrela, 1 boca, para parafusos de 22 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore VDE 2 E - 22 mm (091.760)
Tramontina PRO 44322022
Sata ST42422SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02479	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave Phillips isolada PH0			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave Philips isolada com ponta tipo PH0 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave Phillips com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Chave com cabeça Phillips tamanho PH0;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Haste e empunhadura isoladas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC
ISO 8764-1:2004 - Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips

Referência Comercial:

Gedore VDE 2160 PH0 (091.797)
Sata ST61211SC

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/chaves-de-fenda-simples-e-cruzada-isoladas-1000-v-linhas-nr-e-vde/detalhes/091797-chave-de-fenda-cruzada-vde-isolada-en-60900

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02480	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave Phillips isolada PH1			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave Philips isolada com ponta tipo PH1 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave Phillips com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Chave com cabeça Phillips tamanho PH1;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Haste e empunhadura isoladas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC
ISO 8764-1:2004 - Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips

Referência Comercial:

Gedore VDE 2160 PH1 (091.798)
Sata ST61212SC

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/chaves-de-fenda-simples-e-cruzada-isoladas-1000-v-linhas-nr-e-vde/detalhes/091798-chave-de-fenda-cruzada-vde-isolada-en-60900

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02481	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave Phillips isolada PH2			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave Philips isolada com ponta tipo PH2 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave Phillips com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Chave com cabeça Phillips tamanho PH2;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Haste e empunhadura isoladas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC
ISO 8764-1:2004 - Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips

Referência Comercial:

Gedore VDE 2160 PH2 (091.799)
Sata ST61213SC

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/chaves-de-fenda-simples-e-cruzada-isoladas-1000-v-linhas-nr-e-vde/detalhes/091799-chave-de-fenda-cruzada-vde-isolada-en-60900

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02482	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave Phillips isolada PH3**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave Philips isolada com ponta tipo PH3.

Materiais:

Chave Phillips com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Chave com cabeça Phillips tamanho PH3;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Haste e empunhadura isoladas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC
ISO 8764-1:2004 - Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips

Referência Comercial:

Gedore VDE 2160 PH3 (091.800)
Sata ST61214SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02483	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave Phillips isolada PH4**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave Philips isolada com ponta tipo PH4.

Materiais:

Chave Phillips com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Chave com cabeça Phillips tamanho PH4;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Haste e empunhadura isoladas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC
ISO 8764-1:2004 - Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips

Referência Comercial:

Gedore VDE 2160 PH4 (091.801)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02484	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave de fenda isolada 2,5 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave de fenda simples isolada com ponta com largura de 2,5 mm.

Materiais:

Chave de fenda com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Chave com cabeça tipo fenda, com largura de aproximadamente 2,5 mm;
Comprimento da haste de aproximadamente 75 mm;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Haste e empunhadura isoladas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC
ISO 8764-1:2004 - Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips
ISO 2380-2:2004 – Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for slotted-head screws — Part 2: General requirements, lengths of blades and marking of hand-operated screwdrivers

Referência Comercial:

Gedore VDE 2170 - 2,5 mm (091.807)
SATA ST61311SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02485	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição: **Chave de fenda isolada 3 mm**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave de fenda simples isolada com ponta com largura de 3 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave de fenda com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Chave com cabeça tipo fenda, com largura de aproximadamente 3 mm;
Comprimento da haste de aproximadamente 100 mm;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Haste e empunhadura isoladas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC
ISO 8764-1:2004 - Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips
ISO 2380-2:2004 – Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for slotted-head screws — Part 2: General requirements, lengths of blades and marking of hand-operated screwdrivers

Referência Comercial:

Gedore VDE 2170 - 3 mm (091.890)
SATA ST61312SC

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/chaves-de-fenda-simples-e-cruzada-isoladas-1000-v-linhas-nr-e-vde/detalhes/091890-chave-de-fenda-simples-vde-isolada-en-60900

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02486	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição **Chave de fenda isolada 4 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave de fenda simples isolada com ponta com largura de 4 mm.

Materiais:

Chave de fenda com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Chave com cabeça tipo fenda, com largura de aproximadamente 4 mm;
Comprimento da haste de aproximadamente 100 mm;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Haste e empunhadura isoladas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC
ISO 8764-1:2004 - Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips
ISO 2380-2:2004 – Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for slotted-head screws — Part 2: General requirements, lengths of blades and marking of hand-operated screwdrivers

Referência Comercial:

Gedore VDE 2170 - 4 mm (091.809)
SATA ST61313SC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02487	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave de fenda isolada 5,5 mm			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave de fenda simples isolada com ponta com largura de 5,5 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave de fenda com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Chave com cabeça tipo fenda, com largura de aproximadamente 5,5 mm;
Comprimento da haste de aproximadamente 125 mm;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Haste e empunhadura isoladas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC
ISO 8764-1:2004 - Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips
ISO 2380-2:2004 – Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for slotted-head screws — Part 2: General requirements, lengths of blades and marking of hand-operated screwdrivers

Referência Comercial:

Gedore VDE 2170 - 5,5 mm (091.810)
SATA ST61314SC

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/chaves-de-fenda-simples-e-cruzada-isoladas-1000-v-linhas-nr-e-vde/detalhes/091810-chave-de-fenda-simples-vde-isolada-en-60900

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02488	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave de fenda isolada 6,5 mm			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave de fenda simples isolada com ponta com largura de 6,5 mm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave de fenda com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Chave com cabeça tipo fenda, com largura de aproximadamente 6,5 mm;
Comprimento da haste de aproximadamente 150 mm;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Haste e empunhadura isoladas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC
ISO 8764-1:2004 - Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips
ISO 2380-2:2004 – Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for slotted-head screws — Part 2: General requirements, lengths of blades and marking of hand-operated screwdrivers

Referência Comercial:

Gedore VDE 2170 - 6,5 mm (091.811)
SATA ST61315SC

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/chaves-de-fenda-simples-e-cruzada-isoladas-1000-v-linhas-nr-e-vde/detalhes/091811-chave-de-fenda-simples-vde-isolada-en-60900

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02489	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição **Chave de fenda isolada 8 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave de fenda simples isolada com ponta com largura de 8 mm.

Materiais:

Chave de fenda com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo isolado (VDE), em conformidade com a NR 10;
Conformidade com a norma IEC 60900:2020;
Chave com cabeça tipo fenda, com largura de aproximadamente 8 mm;
Comprimento da haste de aproximadamente 175 mm;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura ergonômica e antideslizante em em polímero anti-chamas;
Haste e empunhadura isoladas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC
ISO 8764-1:2004 - Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips
ISO 2380-2:2004 – Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for slotted-head screws — Part 2: General requirements, lengths of blades and marking of hand-operated screwdrivers

Referência Comercial:

Gedore VDE 2170 - 8 mm (091.812)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02496	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6mm²			v02	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate crimpador para terminal tubular (ilhós pré-isolado) até 6mm² para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate crimpador com as seguintes características mínimas:
Alicate para crimpar terminais tubulares pré-isolados (tipo ilhós);
Para cabos até 6 mm²;
Tipo catraca manual;
Com matriz de crimpagem tipo “obturador”;
Ajuste automático conforme o tamanho do terminal;
Carcaça metálica com empunhadura em plástico ou borracha;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Citex HSC8 6-4
Burndy YGTC0.25-6
Getrotech GTC-6
LSC8-6-4

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02497	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6mm²			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo alicate crimpador para terminal pré-isolado (tipo olhal, garfo, pino, etc.) até 6mm².

Materiais:

Alicate crimpador com as seguintes características mínimas:
Alicate para crimpar terminais pré-isolados (tipo olhal, garfo, etc.);
Para cabos até 6 mm²;
Mandíbulas com pelo menos 3 posições (para terminais com tamanhos distintos);
Tipo catraca manual;
Com matriz de crimpagem forjada e temperada;
Com regulagem de pressão;
Carcaça metálica com empunhadura em plástico ou borracha;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tramontina-Pro 44055/101
Burndy MR15

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02498	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16mm²			v02	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate crimpador para terminal pré-isolado (tipo olhal, garfo, pino, etc.) até 16mm² para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate crimpador com as seguintes características mínimas:
Alicate para crimpar terminais pré-isolados (tipo olhal, garfo, etc.);
Para cabos até 16 mm²;
Tipo manual;
Com matriz de crimpagem em aço;
Comprimento de pelo menos 270 mm, ou com sistema que aumente a força para facilitar a atuação;
Carcaça metálica com empunhadura em plástico ou borracha;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder ACV 160 (36.86.160.000)
Burndy YGTC10-35

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02499	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo alicate crimpador para terminal RJ45 (rede).

Materiais:

Alicate crimpador com as seguintes características mínimas:
Alicate para crimpar terminais RJ45 de 8 pinos (padrão 8P8C);
Próprio para uso em redes tipo ethernet industrial e RS-485;
Tipo catraca manual;
Carcaça metálica com empunhadura em plástico ou borracha;
Com pintura a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tramontina-Pro 44057/100

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02500	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição **Alicate punch down para terminal RJ45**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo alicate de inserção punch down para terminal RJ45 (rede).

Materiais:

Alicate punch down com as seguintes características mínimas:
Próprio para inserção de cabos e montagem de conectores RJ45;
Próprio para uso em redes tipo ethernet industrial e RS-485;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Hikari 21B027
Multitoc 314B

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02501	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alicate desencapador automático			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo alicate desencapador de fios automático.

Materiais:

Alicate desencapador com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Alicate tipo desencapador de cabos automático e auto-ajustável;
Corpo em aço carbono com tratamento antiferrugem;
Cabos injetados;
Com sistema de ajuste para desencapar fios, ajustando o comprimento, bitola, etc.
Com controle de intensidade (pressão);
Com lâminas com dureza entre 52 – 57 HRC;
Para cabos até 6 mm²;
Com capacidade de corte de cabos;
Com capacidade de crimpagem de terminais;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tramontina-Pro 44051/108

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02502	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alicate corta cabos com catraca			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo alicate corta cabos com catraca, para cabos até 300 mm².

Materiais:

Alicate corta cabos, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Alicate tipo corta cabos, para cabos flexíveis e rígidos de cobre até 300 mm²;
Acionamento por catraca;
Lâminas forjadas em aço cromo molibdênio e temperadas;
Corpo em aço com tratamento anti-ferrugem (fosfatizado);
Com acabamento ergonômico que facilite o uso;
Comprimento de aproximadamente 260 mm;
Com trava para armazenagem;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tramontina-Pro 44058111
Tramontina-Pro 44058110
Tramontina-Pro 44306026

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02503	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Jogo de chave allen em polegadas			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de chave allen (hexagonal), sistema imperial (polegadas) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de chave allen com as seguintes características:
-Próprio para uso industrial;
-Fabricado em aço cromo-vanádio;
-No sistema imperial (polegadas), com pelos menos 9 peças (incluindo 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" e 3/8");
-Acompanhado de estojo ou suporte para armazenamento das ferramentas;
-Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
-Corpo em L;
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Gedore 42-12P
Belzer 220925

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/chaves-axiais-e-mistas/chaves-hexagonais-allen/detalhes/012156-jogo-de-chaves-l-hexagonais-allen-pol

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02504	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Jogo de soquete allen 1/2 métrico			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de soquete allen (hexagonal), sistema métrico.

Materiais:

Jogo de chave allen, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
No sistema métrico, com pelos menos 8 peças (incluindo 4, 5, 6, 8, 10, 12 e 14 mm);
Acompanhado de estojo ou suporte para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Encaixe para chave catraca de 1/2”;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore IN19-8M (016.201)
King Tony 4110PR10

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02505	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição: **Jogo de soquete 1/2 torx**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de soquete torx longo.

Materiais:

Jogo de chave torx, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Com pelos menos 7 peças (incluindo T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55);
Acompanhado de estojo ou suporte para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Encaixe para chave catraca de 1/2”;
Tipo longo, permitindo o uso em buracos profundos;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore Red R62458007 (3300046)
King Tony 4137PR

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02506	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Jogo de chaves combinadas com catraca métrico			v02	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de chaves combinadas com catraca com pelo menos 12 peças, sistema métrico para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de chaves combinadas, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Tipo chave combinada (fixa e estrela), com catraca nas duas pontas;
Com catraca de pelo menos 72 dentes;
Marcações das medidas das chaves em baixo relevo;
Com pelos menos 12 peças no sistema métrico (incluindo 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm);
Acompanhado de estojo ou suporte para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 85597BJ

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02507	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas			v02	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de chaves combinadas com catraca com pelo menos 8 peças, sistema imperial (polegadas) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de chaves combinadas, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Tipo chave combinada (fixa e estrela), com catraca nas duas pontas;
Com catraca de pelo menos 72 dentes;
Marcações das medidas das chaves em baixo relevo;
Com pelos menos 8 peças no sistema imperial (incluindo 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16” e 3/4”);
Acompanhado de estojo ou suporte para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 85599BJ

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02508	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Jogo de chaves combinadas métrico			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de chaves combinadas métrico para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de chaves combinadas, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Tipo chave combinada (fixa e estrela), sem catraca;
Marcações das medidas das chaves em baixo relevo;
Com pelos menos 16 peças no sistema métrico (incluindo 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm);
Acompanhado de estojo ou lona para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 302402B

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02509	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Jogo de chaves combinadas em polegadas			v02	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de chaves combinadas em polegadas para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de chaves combinadas, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Tipo chave combinada (fixa e estrela), sem catraca;
Marcações das medidas das chaves em baixo relevo;
Com pelos menos 16 peças no sistema imperial (incluindo 1/4”, 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1”, 1-1/16”, 1-1/8”, 1-1/4”);
Acompanhado de estojo ou lona para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 302904B

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02510	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de soquetes sextavado longo, sem catraca, com encaixe para catraca de 1/2 polegada, pelo menos 11 peças e sistema métrico.

Materiais:

Jogo de soquetes, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Tipo soquete sextavado longo, com encaixe para catraca de 1/2 polegada;
Sem catraca (somente os soquetes);
Marcações das medidas das chaves em baixo relevo;
Com pelos menos 11 peças no sistema métrico (incluindo 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm);
Acompanhado de estojo metálico para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

King Tony 4315MR
Beta 920AL/SB11
MTX 135909
Gedore 19 L (10 mm - 067.670, 11 mm - 015.030, 12 mm - 067.672, etc.)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02511	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de soquetes sextavados, com catraca de 1/2 polegada e acessórios com pelo menos 20 soquetes e sistema métrico para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de soquetes, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Tipo soquete sextavado, com encaixe para catraca de 1/2 polegada;
Acompanhado de catraca reversível de 1/2 polegada;
Acompanhado de cabo T, 2 extensões e junta universal;
Marcações das medidas das chaves em baixo relevo;
Com pelos menos 20 soquetes no sistema métrico (incluindo 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30 e 32 mm);
Acompanhado de estojo metálico para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Gedore D 19 KMU (015.557)

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/soquetes-e-acessorios/jogos-de-soquetes-manuais/detalhes/015557-jogo-de-soquetes-e-acessorios-12

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02512	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Jogo de soquetes 1/2 em polegadas			v02	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de soquetes, sem catraca, com encaixe para catraca de 1/2 polegada, pelo menos 8 peças e sistema imperial (polegadas) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de soquetes, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Tipo soquete estriado, com encaixe para catraca de 1/2 polegada;
Sem catraca (somente os soquetes);
Marcações das medidas das chaves em baixo relevo;
Com pelos menos 8 peças no sistema imperial (incluindo 3/8”, 7/6”, 1/2”, 9/16”, 11/16”, 3/4”, 13/16” e 7/8”);
Acompanhado de suporte para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

King Tony 4510SR
Gedore 19 (3/8" - 015.053, 7/16" - 015.054, 1/2" - 015.055, 9/16" - 015.056, 11/16" - 015.059, 3/4” - 015.060, 13/16" - 015.062, 7/8" - 015.063)

Referência Externa:

https://www.kingtony.com/product/8-PC-6PT-Socket-Rail-Set-4510SR

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02513	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição: **Jogo de soquetes 3/8**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de soquetes, com catraca de 3/8 polegada e acessórios com pelo menos 28 soquetes para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de soquetes, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Tipo soquete, com encaixe para catraca de 3/8 polegada;
Acompanhado de catraca reversível de 3/8 polegada;
Acompanhado de cabo T, cabo de força, 2 extensões e junta universal;
Marcações das medidas das chaves em baixo relevo;
Com pelos menos 17 soquetes no sistema métrico (incluindo 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22 mm);
Com pelos menos 11 soquetes no sistema métrico (incluindo 1/4”, 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16” e 7/8”);
Acompanhado de estojo para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Belzer 203403MPBR
Belzer 203403MPBJ

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02514	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de soquetes, com catraca de 1/4 polegada e acessórios com pelo menos 25 soquetes.

Materiais:

Jogo de soquetes, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Tipo soquete, com encaixe para catraca de 1/4 polegada;
Acompanhado de catraca reversível de 1/4 polegada;
Acompanhado de cabo T, chave de apoio, 2 extensões e junta universal;
Marcações das medidas das chaves em baixo relevo;
Com pelos menos 11 soquetes no sistema métrico (incluindo 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13 mm);
Com pelos menos 6 soquetes com ponta allen métrica (incluindo 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm);
Com pelos menos 7 soquetes com ponta torx (incluindo T10, T15, T20, T25, T27 e T30);
Acompanhado de estojo para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

King Tony 2031MR
Gedore Red R49003046

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02515	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Jogo de adaptador de soquetes			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo adaptador de soquetes, para catracas de 1/2, 3/8 e 1/4 de polegada.

Materiais:

Jogo de adaptador de soquetes, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Próprio para converter soquetes e catracas de tamanhos diferentes;
Com pelo menos 4 adaptadores, incluindo 1/4 (F) x 3/8 (M); 3/8 (F) x 1/4 (M); 3/8 (F) x 1/2 (M); 1/2 (F) x 3/8 (M);
Com acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

EDA 9OD
Gedore S 2032 - 05 (013.999)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02516	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Jogo de bits			v02	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de pontas (bits) para parafusadeira para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de bits, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-vanádio;
Acompanhado de estojo para armazenar a ferramenta;
Kit composto por suporte adaptador de bits para parafusadeira e pelo menos 24 bits, incluindo 4 bits Philips, 4 bits fenda, 7 bits torx e 6 bits allen;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Sata ST09332SJ
Irwin 1865329

Referência Externa:

https://www.sataferramentas.com.br/products/ferramentas-manuais/jogos/jogos-de-pontas-e-bits/st09332sj-jogo-de-bits-14-eletrico-31-pc

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02519	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico			v02	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de soquetes sextavados, de impacto, com encaixe de 1/2 polegada e com pelo menos 10 soquetes no sistema métrico para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de soquetes, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo-molibdênio;
De impacto;
Tipo soquete sextavado, com encaixe para catraca de 1/2 polegada;
Com pelos menos 10 soquetes no sistema métrico (incluindo 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23 e 24 mm);
Acompanhado de estojo para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento fosfatizado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Sata ST09009SJ
Black Jack B446
STELS 1326255

Referência Externa:

https://www.sataferramentas.com.br/products/st09009sj-jogo-soquete-impacto-sextavado-t-12-12-pcmm

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02520	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição: **Chave de borne 3 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave de fenda simples (chave de borne) com ponta com largura de 3 mm.

Materiais:

Chave de fenda com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Chave com cabeça tipo fenda, com largura de aproximadamente 3 mm;
Comprimento da haste de aproximadamente 75 mm;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura em polímero anti-chamas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

ISO 2380-2:2004 – Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for slotted-head screws — Part 2: General requirements, lengths of blades and marking of hand-operated screwdrivers

Referência Comercial:

Gedore 150 B - 1/8 x 3” (035.900)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02521	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição: **Chave de borne 4 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo chave de fenda simples (chave de borne) com ponta com largura de 4 mm.

Materiais:

Chave de fenda com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Chave com cabeça tipo fenda, com largura de aproximadamente 4 mm;
Comprimento da haste de aproximadamente 100 mm;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura em polímero anti-chamas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

ISO 2380-2:2004 – Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for slotted-head screws — Part 2: General requirements, lengths of blades and marking of hand-operated screwdrivers

Referência Comercial:

Gedore 150 B - 3/16 x 4" (035.930)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02522	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Jogo de chaves de precisão			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de chaves tipo fenda e Phillips de precisão, com pelo menos 8 peças.

Materiais:

Jogo de chaves de precisão com as seguintes características mínimas:
Própria para aplicações de precisão e eletrônica;
Haste fabricada em liga de aço SNCM-V;
Acabamento niquelado ou cromado, a prova de corrosão;
Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizada;
Empunhadura de polipropileno com cabeça giratória;
Com pelo menos 4 chaves Phillips, incluindo PH000, PH 00, PH0 e PH1;
Com pelo menos 4 chaves de fenda, incluindo 1,5mm, 2,0mm, 2,5mm e 3,0mm;
Chaves com aproximadamente 40 mm de comprimento;
Acompanhado de estojo para organização das ferramentas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

ISO 2380-2:2004 – Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for slotted-head screws — Part 2: General requirements, lengths of blades and marking of hand-operated screwdrivers
ISO 8764-1:2004 - Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips

Referência Comercial:

King Tony 32108MR

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02523	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Jogo de chaves de precisão longas			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de chaves tipo fenda e Phillips de precisão, tipo longas, com pelo menos 8 peças.

Materiais:

Jogo de chaves de precisão com as seguintes características mínimas:
Própria para aplicações de precisão e eletrônica;
Haste fabricada em liga de aço SNCM-V;
Acabamento niquelado ou cromado, a prova de corrosão;
Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizada;
Empunhadura de polipropileno com cabeça giratória;
Com pelo menos 4 chaves Phillips, incluindo PH000, PH 00, PH0 e PH1;
Com pelo menos 4 chaves de fenda, incluindo 1,5mm, 2,0mm, 2,5mm e 3,0mm;
Chaves com aproximadamente 75 mm de comprimento;
Acompanhado de estojo para organização das ferramentas;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

ISO 2380-2:2004 – Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for slotted-head screws — Part 2: General requirements, lengths of blades and marking of hand-operated screwdrivers
ISO 8764-1:2004 - Assembly tools for screws and nuts — Screwdrivers for cross-recessed head screws — Part 1: Driver tips

Referência Comercial:

King Tony 32118MR

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02524	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição: **Passa fio com alma de aço 20 m**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo passa fios com alma de aço, com comprimento de 20 metros.

Materiais:

Passa fios com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso profissional;
Com pontas metálicas flexíveis com orifício de engaste;
Com alma de aço (cabo de aço trançado de de 1,2 mm), revestida em polipropileno isolante e deslizante de 4 mm;
Resistente a deformações;
Com alta rigidez, permitindo o uso mesmo em eletrodutos já utilizados;
Capacidade de tração mínima de 100 kgf;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Kalop Passa Fio Profissional 20 m (KL29120N)
Pier Telecom FEG0041
Vonder 78.61.030.020

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02525	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Passa fio helicoidal 20 m			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo passa fios helicoidal, com comprimento de 20 metros.

Materiais:

Passa fios com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Com pontas metálicas flexíveis com orifício de engaste;
Sem alma de aço, com construção helicoidal;
Fabricado em poliéster de 4 mm;
Resistente a deformações;
Com alta rigidez, permitindo o uso mesmo em eletrodutos já utilizados;
Capacidade de tração mínima de 150 kgf;
Com carretel para armazenagem;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Kalop Passa Fio Hard Work – passa fio helicoidal 20 m com carretel (KL29420)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02526	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Passa fio 50 m com carretel			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo passa fios com carretel e comprimento de 50 metros.

Materiais:

Passa fios com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Com pontas metálicas flexíveis com orifício de engaste;
Fabricado em fita de aço 3,0 x 1,5 mm revestida;
Com isolamento em nylon flexível de 6mm;
Resistente a deformações;
Com alta rigidez, permitindo o uso mesmo em eletrodutos já utilizados;
Com carretel, fabricado em aço com pintura eletroestática e manivela para recolhimento;
Comprimento de 50 m;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Flennor FL 044
Flennor FEG0060
Pier Telecom

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02527	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Jogo de alicates para anéis			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de alicate para anéis internos e externos, com pelo menos 4 peças.

Materiais:

Jogo de alicates com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Composto 4 alicates para anéis, incluindo reto e curvo para anéis internos e reto e curvo para anéis externos;
Corpo em aço cromo-vanádio;
Empunhadura plástica ergonômica;
Acabamento niquelado ou fosfatizado a prova de corrosão;
Para anéis entre 19 - 60 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore C8000A-J4 (029.981)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-02529	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Alicate de corte diagonal para microeletrônica			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo alicate de corte diagonal, para cortes rentes, próprio para microeletrônica.

Materiais:

Alicate de corte com as seguintes características mínimas:
Alicate de corte, com geometria de lâminas que permitam cortes rentes;
Próprio para microeletrônica;
Corpo em aço especial;
Empunhadura ergonômica e antideslizante;
Dureza entre 59 - 61 HRC;
Abertura automática com mola;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 8350-9 (050.758)
Gedore 8350-2 (050.751)
Piergiacomi TRE 03 NB

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02530	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Alicate de pressão			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo alicate de pressão.

Materiais:

Alicate de pressão, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Fabricado em aço cromo vanádio;
Próprio para fixação de peças;
Com ajuste de pressão;
Com acabamento niquelado ou cromado, a prova de corrosão;
Com bico reto;
Comprimento de aproximadamente 10 polegas;
Com abertura do bico de aproximadamente 30 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 137-10 (029.010)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02531	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Punção de centro			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo punção de centro.

Materiais:

Punção de centro, com as seguintes características mínimas:
Próprio para realizar a marcação de centro para auxiliar em furos;
Produzido em aço cromo-molibdênio temperado;
Com têmpera por indução na ponta;
Com dureza mais elevada nas duas pontas (de marcação e de golpe);
Acabamento cromado ou fosfatizado, a prova de corrosão;
Conforme DIN 7250:1984;
Dimensões aproximadas de 5 mm x 120 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

DIN 7250:1984 - Center punches

Referência Comercial:

Tramontina PRO 44472/105

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02532	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição: **Rebitadeira de rosca**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo rebitadeira (rebitador) manual para rebites de rosca.

Materiais:

Rebitadeira, com as seguintes características mínimas:
Próprio para instalação de rebites de rosca;
Próprio para rebites de aço, aço inox e alumínio;
Para rebites de rosca interna M4, M5, M6, M8 e M10;
Tipo alavanca;
Com corpo fabricado em aço com pintura eletroestática;
Com mordentes intercambiáveis;
Com pelo menos 5 mandris roscáveis (M4-M10);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

OR Brasil HN-901
Vonder RR 310 (35.81.000.310)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02533	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Serrote para gesso 150 mm			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de serrote (serra tipo ponta) para gesso e drywall, com aproximadamente 150 mm de comprimento para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Serrote para gesso, com as seguintes características mínimas:
Próprio para corte em gesso e drywall;
Tipo ponta, compacto para cortes pequenos e precisos;
Lâmina de aço temperado;
Comprimento de aproximadamente 150 mm;
Cabo ergonômico;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Stanley 15-556

Referência Externa:

https://br.stanleytools.global/produto/15-556/serrote-ponta-para-gesso-6-drywall

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02534	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Martelo de borracha			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de martelo de borracha com aproximadamente 300 mm de comprimento para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Martelo de borracha, com as seguintes características mínimas:
Próprio para auxiliar montagens elétricas e mecânicas;
Cabeça de borracha, com aproximadamente 50 mm de diâmetro e dureza 90 (shore A);
Comprimento de aproximadamente 300 mm;
Cabo de madeira envernizada;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Gedore 226 E-1 (050.331)
Vonder Martelo de borracha 60 mm, para azulejista (30.79.000.600)

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/martelos-marretas-e-talhadeiras/martelo-de-borracha/detalhes/050331-martelo-de-borracha

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02535	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição: **Martelo tipo pena**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de martelo tipo pena com aproximadamente 350 mm de comprimento e cabeça com 800 g para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Martelo com as seguintes características:
-Próprio para auxiliar montagens elétricas e mecânicas;
-Cabeça tipo pena;
-Cabeça fabricada em aço forjado com tratamento térmico;
-Peso da cabeça de aproximadamente 800 g;
-Comprimento de aproximadamente 350 mm;
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

DIN 1041 - Machinists' hammers

Referência Comercial:

Gedore Red R92100032 (3369890)
Gedore Red R92120032 (3369896)
Tramontina 40443009

Referência Externa:

https://www.tramontina.com.br/martelo-pena-800-g-tramontina-basic-com-cabo-em-madeira-envernizada/40443009.html
https://red.gedore.com.br/product/martelo-pena-com-cabo-de-fibra/
https://red.gedore.com.br/product/martelo-pena/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02536	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição: **Martelo com borda em plástico**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo martelo com bordas em plástico.

Materiais:

Martelo, com as seguintes características mínimas:
Próprio para auxiliar montagens elétricas e mecânicas;
Cabeças com bordas em plástico intercambiável, próprio para montagens onde não se pode danificar a peça;
Cabeças em nylon, ABS ou poliuretano, conforme a aplicação;
Cabeças com aproximadamente 40 mm de diâmetro;
Corpo em liga metálica;
Cabo de madeira envernizada;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

SATA ST92503SC
Tramontina PRO 40670/041

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02537	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição: **Marreta oitavada 1000g**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de marreta oitavada 1000g para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Marreta, com as seguintes características mínimas:
Próprio para auxiliar montagens elétricas e mecânicas;
Cabeça oitavada;
Cabeça fabricada em aço forjado, com têmpera nas pontas;
Peso da cabeça de aproximadamente 1000 g;
Comprimento de aproximadamente 250 mm;
Cabo de madeira envernizada;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Tramontina 40508/002

Referência Externa:

https://global.tramontina.com/p/marreta-oitavada-1000-g-tramontina-basic-com-cabo-de-madeira-40508002

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02539	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição: **Riscador de metal duro**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo riscador para metais tipo caneta, com ponta de metal duro.

Materiais:

Riscador, com as seguintes características mínimas:
Próprio para realizar marcações em metais;
Próprio para traçagem;
Com ponta de metal duro (vídea);
Tipo caneta, com aproximadamente 150 mm de comprimento;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vonder RC 145 (35.95.145.000)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02540	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Ferramental
Descrição: **Jogo de macho e cossinete**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo jogo de macho e cossinete para roscas métricas.

Materiais:

Jogo de macho e cossinete, com as seguintes características mínimas:
Próprio para criar roscas métricas conforme as normas DIN 352:2016 e DIN 223:1979;
Fabricado em HSS, próprio para cortes em aço, cobre e alumínio;
Com pelo menos 7 cossinetes (m³x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x1.0, M8x1.25, M10x1.5 e M12x1.75);
Com pelo menos 21 machos (m³x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x1.0, M8x1.25, M10x1.5 e M12x1.75);
Com pelo menos 1 desandador para machos e 1 desandador para cossinetes;
Com maleta para armazenagem e transporte;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vonder Jogo de machos e cossinetes com 32 peças (53.99.032.000)
Tramontina PRO 44080432

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02541	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alicate amperímetro 400 A			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate amperímetro 400 A com voltímetro e medição de resistência para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate amperímetro com as seguintes características mínimas:
Medição de correntes AC de até 400A (acurácia de 2% em 60 Hz, resolução de 0,1 A);
Medição de tensão AC de até 600V (acurácia de 1,5% em 60 Hz, resolução de 0,1 V);
Medição de resistência de até 4 kΩ;
Classificação de segurança CAT IV 300V/CAT III 600V;
Teste de resistência e continuidade;
Com bateria inclusa;
Com estojo e ponteiras inclusas;
Medição True-RMS de cargas não-lineares para corrente e tensão;
Próprio para uso industrial;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 61010-1:2019 - Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirement

Referência Comercial:

Fluke 323

Referência Externa:

https://www.fluke.com/pt-br/produto/teste-eletrico/alicates-amperimetros/fluke-323

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02544	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição **Trena a laser 40m**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo trena a laser para medições até 40 metros.

Materiais:

Trena a laser com as seguintes características mínimas:
Laser classe 2;
Medição de distâncias de até 40 m;
Acurácia de +/- 1,5 mm;
Resolução de 1 mm;
Alimentado por baterias;
Medidas nas unidades m e cm;
Grau de proteção IP 54;
Conformidade com a ISO 16331-1:2017;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

ISO 16331-1:2017 - Optics and optical instruments — Laboratory procedures for testing surveying and construction instruments — Part 1: Performance of handheld laser distance meters

Referência Comercial:

Bosch GLM 40

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02545	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Trena 8m			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de trena de 8 m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Trena com as seguintes características mínimas:
Comprimento de 8 m;
Com ganho para facilitar as medições;
Largura da fita de 19 mm;
Com acabamento emborrachado;
Fita metálica revestida com resina acrílica, com marcações de fácil leitura;
Com retorno da trena por mola;
Com trava para facilitar as medições;
Conforme a ABNT NBR 10123:2012 Classe II.
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

ABNT NBR 10123:2012 - Instrumento de Medição e Controle — Trena de Fita de Aço — Requisitos

Referência Comercial:

Lufkin L725MAGCME

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02546	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição **Trena 50m**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de trena de 50 m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Trena com as seguintes características mínimas:
Com comprimento de 50 metros;
Com fita em fibra de vidro de alta resistência;
Com caixa em ABS de alto impacto;
Com marcação em metros;
Resistente a água e variações de temperatura;
Com manivela para recolhimento da fita;
Classe III de precisão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Lufkin Y1750CM

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02547	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição: **Torquímetro de estalo 100 Nm**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de torquímetro de estalo, com encaixe tipo catraca de 1/2 e faixa de trabalho entre 20 e 100 Nm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Torquímetro, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Torquímetro de estalo, com escala ajustável entre 20 e 100 Nm;
Com mostrador do ajuste no torquímetro, com escala protegida por visor e magnificação;
Com resposta tátil e sonora de que o aperto chegou ao torque desejado;
Para uso em sentido horário e anti-horário;
Com trava para ajuste do torque desejado;
Escala em Nm e lbf-pé;
Atendimento a norma DIN EN ISO 6789-1:2017, Tipo II, Classe A, acompanhado com certificado de verificação;
Acurácia mínima de +/- 3% em qualquer ponto da escala;
Empunhadura ergonômica para facilitar o uso da ferramenta;
Acompanhado de estojo para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou niquelado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

DIN EN ISO 6789-1:2017 - Assembly tools for screws and nuts - Hand torque tools - Part 1: Requirements and methods for design conformance testing and quality conformance testing: minimum requirements for declaration of conformance (ISO 6789-1:2017)
DIN 3120:1993 - Driving squares for hand-operated socket wrenches
ISO 1174-1:2011 – Assembly tools for screws and nuts — Driving squares — Part 1: Driving squares for hand socket tools

Referência Comercial:

Gedore Torcoflex K BR 3550 - 10 (047.898)
Gedore Torcofix K 4550 - 10 (047.801)
Gedore Dremaster DMK 100 (049.561)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02548	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição: **Torquímetro de estalo 50 Nm**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de torquímetro de estalo, com encaixe tipo catraca de 3/8 e faixa de trabalho entre 10 e 50 Nm para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Torquímetro, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Torquímetro de estalo, com escala ajustável entre 10 e 50 Nm;
Com mostrador do ajuste no torquímetro, com escala protegida por visor e magnificação;
Com resposta tátil e sonora de que o aperto chegou ao torque desejado;
Para uso em sentido horário e anti-horário;
Com trava para ajuste do torque desejado;
Escala em Nm e lbf-pé;
Atendimento a norma DIN EN ISO 6789-2:2017, Tipo II, Classe A, acompanhado com certificado de verificação;
Acurácia mínima de +/- 3% em qualquer ponto da escala;
Empunhadura ergonômica para facilitar o uso da ferramenta;
Acompanhado de estojo para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou niquelado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

DIN EN ISO 6789-2:2017 - Assembly tools for screws and nuts - Hand torque tools - Part 2: Requirements for calibration and determination of measurement uncertainty (ISO 6789-2:2017)
DIN 3120:1993 - Driving squares for hand-operated socket wrenches
ISO 1174-1:2011 – Assembly tools for screws and nuts — Driving squares — Part 1: Driving squares for hand socket tools

Referência Comercial:

Gedore Torcofix K 4549 - 05 (048.332)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02549	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição: **Torquímetro de estalo 25 Nm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo torquímetro de estalo, com encaixe tipo catraca de 1/4 e faixa de trabalho entre 5 e 25 Nm.

Materiais:

Torquímetro, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Torquímetro de estalo, com escala ajustável entre 5 e 25 Nm;
Com mostrador do ajuste no torquímetro, com escala protegida por visor e magnificação;
Com resposta tátil e sonora de que o aperto chegou ao torque desejado;
Para uso em sentido horário e anti-horário;
Com trava para ajuste do torque desejado;
Escala em Nm e lbf-pé;
Atendimento a norma DIN EN ISO 6789-2:2017, Tipo II, Classe A, acompanhado com certificado de verificação;
Acurácia mínima de +/- 3% em qualquer ponto da escala;
Empunhadura ergonômica para facilitar o uso da ferramenta;
Acompanhado de estojo para armazenamento das ferramentas;
Com acabamento cromado ou niquelado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

DIN EN ISO 6789-2:2017 - Assembly tools for screws and nuts - Hand torque tools - Part 2: Requirements for calibration and determination of measurement uncertainty (ISO 6789-2:2017)
DIN 3120:1993 - Driving squares for hand-operated socket wrenches
ISO 1174-1:2011 – Assembly tools for screws and nuts — Driving squares — Part 1: Driving squares for hand socket tools

Referência Comercial:

Gedore Torcofix K 4549 - 02 (048.331)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02550	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição: **Torquímetro axial 6 Nm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo torquímetro tipo axial, encaixe tipo sextavado 1/4 (para bits) e faixa de trabalho entre 1,5 e 6 Nm.

Materiais:

Torquímetro, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Torquímetro axial, com escala ajustável entre 1,5 e 6 Nm;
Com mostrador do ajuste no torquímetro;
Encaixe tipo sextavado 1/4, próprio para bits;
Próprio para aperto de parafusos;
Com resposta tátil e sonora de que o aperto chegou ao torque desejado;
Escala em Nm;
Atendimento a norma DIN EN ISO 6789, acompanhado com certificado de verificação;
Acurácia mínima de +/- 6% em qualquer ponto da escala;
Empunhadura ergonômica para facilitar o uso da ferramenta;
Com acabamento cromado ou niquelado, a prova de corrosão;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

DIN EN ISO 6789-2:2017 - Assembly tools for screws and nuts - Hand torque tools - Part 2: Requirements for calibration and determination of measurement uncertainty (ISO 6789-2:2017)

Referência Comercial:

King Tony 34111-2DG
Gedore QSN 600 FH (052.526)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02560	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição: **Multímetro**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de multímetro AC/DC para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Multímetro com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Com funcionalidade de medição de tensão e corrente, resistência, frequência, capacitância, continuidade, ciclo de trabalho (duty cycle), temperatura (termopar) e diodo;
Com função máximo/mínimo/média;
Com backlight;
Display de 6000 counts com atualização 4 vezes por segundo;
Com barra com atualização em alta velocidade;
Medição de correntes AC ou DC de até 10A;
Medição de tensão AC ou DC de até 1000V;
Medição de resistência de até 50 MΩ;
Classificação de segurança CAT IV 600V/CAT III 1000V;
Medição de frequência de até 200 kHz;
Medição True-RMS de cargas não-lineares;
Com acurácia para medição de corrente de 1,0% para corrente alternada e 0,2% para corrente contínua;
Com resolução de 0,1 mV para tensão;
Com acurácia para medição de tensão de aproximadamente 1,0% para corrente alternada e 0,05% para corrente contínua;
Com resolução de 0,1 microampére;
Com filtro selecionável para medições precisas de tensão e frequência;
Acompanhado de ponteiras normais, ponteiras jacaré e termopar;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 61010-1:2019 - Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirement

Referência Comercial:

Fluke 87V

Referência Externa:

https://www.fluke.com/pt-br/produto/teste-eletrico/multimetros-digitais/fluke-87v

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02562	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição: **Paquímetro digital 150 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo paquímetro digital 150 mm.

Materiais:

Paquímetro com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial;
Tipo digital;
Capacidade de 150 mm;
Tipo absoluto (não perde a origem);
Resolução de 0,01 mm;
Exatidão de 0,02 mm;
Modo absoluto e relativo;
Com porca para fixação de posição;
Fabricado em aço inox temperado;
Tipo quadrimensional;
Com medição de interna/externa e de profundidade;
Com mostrador em polegadas e milímetros;
Com estojo para armazenagem;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
IEC 61010-1:2019 - Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirement

Referência Comercial:

Mitutoyo 500-196-30
Starrett EC799A-6/150

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02564	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição: **Testador de cabo de rede**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo testador de cabo de rede (cabos com conectores RJ45).

Materiais:

Testador de cabo de rede, com as seguintes características mínimas:
Para cabos com conectores RJ45;
Próprio para testar cabos ethernet industrial e RS-485;
Próprio para testar cabos blindados;
Próprio para aferir continuidade, curtos, e pinagem de crimpagem;
Com 2 unidades – principal e remota, com LEDs indicando o teste realizado;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: 10 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Metaltex NS-468
Fortreck TCF101

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02565	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição: **Escala métrica 300 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo escala graduada métrica (régua) em aço inox com comprimento de 300 mm.

Materiais:

Escala métrica, com as seguintes características mínimas:
Próprio para medição de precisão e auxilio em marcações;
Tipo escala métrica, com zero perfeitamente alinhado com as marcações;
Marcações em milímetros e polegadas;
Tipo rígida;
Fabricada em aço inox;
Graduação em milímetros: 0,5mm (até 100mm) e 1mm (acima de 100mm);
Comprimento de 300 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Digimess 600.004
King Tools 600.004

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02566	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Escala métrica 600 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo escala graduada métrica (régua) em aço inox com comprimento de 600 mm.

Materiais:

Escala métrica, com as seguintes características mínimas:
Próprio para medição de precisão e auxilio em marcações;
Tipo escala métrica, com zero perfeitamente alinhado com as marcações;
Marcações em milímetros e polegadas;
Tipo rígida;
Fabricada em aço inox;
Graduação de 1 mm;
Comprimento de 600 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Digimess 600.006
King Tools 600.006

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02567	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição: **Escala métrica 1500 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo escala graduada métrica (régua) em aço inox com comprimento de 1500 mm.

Materiais:

Escala métrica, com as seguintes características mínimas:
Próprio para medição de precisão e auxilio em marcações;
Tipo escala métrica, com zero perfeitamente alinhado com as marcações;
Marcações em milímetros e polegadas;
Tipo rígida;
Fabricada em aço inox;
Graduação de 1 mm;
Comprimento de 1500 mm;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Digimess 600.008
King Tools 600.008

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02568	**Ferramentas e Equipamentos**	**Instrumentos de medição**	un	Ferramental
Descrição: **Esquadro combinado**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento tipo esquadro combinado com comprimento de 300 mm.

Materiais:

Esquadro combinado, com as seguintes características mínimas:
Próprio para uso industrial e marcações de cortes, fabricação de peças, etc.
Comprimento de 300 mm;
Exatidão de 1 grau;
Com corpo/base de alumínio fundido;
Com escala em aço inox;
Com esquadro que se movimenta ao longo da escala;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Caso seja necessária a calibração ou ensaio de conformidade, ela deve estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou orientação técnica específica para cada tipo de equipamento, conforme orientação da engenharia. Não há necessidade do equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vonder Esquadro combinado 12" (35.50.212.000)
Swanson 7816165

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02570	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição: **Veículo do tipo automóvel de passageiros**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de veículo do tipo automóvel de passageiros com no máximo 5 (cinco) anos de uso, para utilização dos profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Veículo do tipo automóvel de passageiros, com as seguintes características mínimas:
Próprio para transporte 1 motorista e 4 passageiros;
Próprio para transporte das equipes, além de materiais, ferramentas, equipamentos e semelhantes de pequeno porte;
Próprio para transporte no Distrito Federal, especialmente dentro do Senado Federal e entre as unidades do Senado Federal;
Com porta malas, com capacidade adequada para o tipo de trabalho típico do Contrato;
Com ABS, airbag, ar-condicionado e direção hidráulica;
Com máximo no máximo cinco anos de uso;
Compreende o fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários ao funcionamento do equipamento, incluindo combustíveis, lubrificantes, manutenção, etc.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional. Não há necessidade
do
equipamento ser novo.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível. Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Chevrolet Onix
Volkswagen Gol
Hyundai HB20
Fiat Argo

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02571	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uniformes**	un	Uniformes e EPIs
Descrição: **Camiseta de manga curta com identificação da empresa**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Uniforme tipo camiseta de manga curta com identificação da empresa.

Materiais:

Camiseta, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em material resistente, própria para uso diário;
Cor e modelo conforme o padrão acordado com a Fiscalização (padrão: camiseta de manga curta e gola redonda ou camisa polo);
Confortável;
Fabricada em brim (100% algodão) ou material tecnicamente equivalente;
Com a identificação da empresa;
Tamanho conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

HM Uniformes
Fábrica de Uniformes
Sacuda

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02572	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	par	Uniformes e EPIs
Descrição: **Luva isolante classe 0**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo luva isolante de borracha classe 0 (1000 volts).

Materiais:

Luva isolante, com as seguintes características mínimas:
Luva isolante de borracha;
Luvas do tipo II, resistentes ao ozônio;
Ensaiadas para tensões de 5000 V (classe 0);
Próprias para uso em tensões de até 1000 V (classe 0);
Nos tamanhos P, M ou G (tamanhos 9-11);
Com marcação indicando: tipo, classe, tamanho, norma, número de certificado de aprovação e número de série;
De acordo com as normas ABNT NBR 16295:2014 e ASTM;
Dentro da validade conforme orientação do fabricante;
Com ensaios necessários para uso em dia;
Com certificação do INMETRO;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: par disponibilizado para uso do contrato. Unidade de Medição: par

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16295:2014 - Luvas de material isolante (IEC 60903:2002, MOD)
ASTM D120 - Standard Specification for Rubber Insulating Gloves
IEC 60903 - Live Working - Electrical Insulating Gloves

Referência Comercial:

Orion Luva Isolante de Borracha Classe 0

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02574	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	par	Uniformes e EPIs
Descrição			**Versão:**	
Luva de cobertura para luva isolante			v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo luva de cobertura para luva isolante.

Materiais:

Luva de cobertura, com as seguintes características mínimas:
Própria para proteção de luvas isolantes de borracha;
Fabricada com dedos, dorso e palmas vaqueta de couro;
Punho em raspa de couro;
Com tira para regulagem;
Sem materiais condutores;
Tamanhos conforme a necessidade (único ou P, M, G);
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: par disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Multiluvas MULT/Cobertura
Mundo Linha Viva Luva de Cobertura
Novo Horizonte EPI IB673C00
Conforto SPL06400C
Zanel VD-15CB

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02580	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	un	Uniformes e EPIs
Descrição			**Versão:**	
Protetor auricular tipo abafador dielétrico			v03	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo protetor auricular (protetor auditivo) tipo abafador (tipo concha), próprio para locais com riscos elétricos.

Materiais:

Protetor auricular, com as seguintes características mínimas:
Protetor auditivo tipo abafador (tipo concha);
Com haste acima da cabeça ou próprio para acoplar no capacete de segurança, conforme a aplicação;
Sem peças metálicas, próprio para uso em locais com riscos elétricos;
Com ajuste das conchas;
Confortável, próprio para uso diário;
Com conchas laváveis;
Atenuação mínima de 18 dB (NRRsf) conforme a ANSI S12.6:2016 Método B;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ANSI S12.6 – Methods For Measuring The Real-Ear Attenuation Of Hearing Protectors
ABNT NBR 16076:2020 - Equipamento de proteção individual - Protetores auditivos - Medição de atenuação de ruído com métodos de orelha real

Referência Comercial:

3M 1426 (CA 29176)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02582	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	cx	Uniformes e EPIs
Descrição: **Luva nitrílica**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo luva nitrílica descartável.

Materiais:

Luva nitrílica descartável, com as seguintes características mínimas:
Luva descartável, tipo nitrílica;
Luva de procedimento não cirúrgico;
Própria para proteção contra sujeiras e produtos químicos;
Fabricada em copolímero de butadieno e acrilonitrilo ou em material tecnicamente equivalente;
Sem látex;
Texturizada;
Ambidestra;
Tamanho conforme a aplicação;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: caixa com 100 unidades disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: caixa

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Descarpack Luva Nitrílica Powder Free
Supermax Powder Free Nitrilo

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02584	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	par	Uniformes e EPIs
Descrição: **Luva de vaqueta**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo luva de vaqueta mista.

Materiais:

Luva de vaqueta, com as seguintes características mínimas:
Luva de segurança;
Com palma fabricada em vaqueta de couro e demais partes em vaqueta ou raspa;
Reutilizável;
Punho com elástico;
Confortável;
Próprio para proteção mecânica e proteção contra cortes;
Tamanho conforme a aplicação;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: par disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: par

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Luveq LMRV34008
Luveq MTL02
MMEIRELLES 020

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02587	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	par	Uniformes e EPIs
Descrição			**Versão:**	
Luva pigmentada			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo luva pigmentada para proteção mecânica.

Materiais:

Luva de proteção, com as seguintes características mínimas:
Tipo luva pigmentada;
Tricotada em fios de algodão ou algodão e elastano;
Antiderrapante com pontos de PVC ou material equivalente (pigmentada);
Punho tricotado;
Sem costuras internas;
Próprio para proteção mecânica;
Atendimento a EN 388:2016;
Classificação 1130 conforme a EN 388:2016;
Tamanho conforme a aplicação;
Com Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: par disponibilizado para uso do contrato. Unidade de Medição: par

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

EN 388:2016 - Protective Gloves Against Mechanical Risks

Referência Comercial:

Tsuzuki G60ANPIG (CA 10464)
Volk Luva Cotton Pigmentada 10.10.300.04 (CA 30521)
Super Safety SSLCRU-B

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02588	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	Litro	Uniformes e EPIs
Descrição: **Protetor solar 1L**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo protetor solar, com proteção UVA e UVB.

Materiais:

Protetor solar, com as seguintes características mínimas:
Com proteção UVA e UVB;
Fator de proteção solar (FPS) 30 ou superior;
Para uso diário;
Muito resistente à água e suor;
Hipoalergênico;
Ação hidratante;
Fornecido em frascos de 1 L ou outra embalagem conveniente para uso;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade de 1 L disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Nutriex Profissional Protetor Solar FPS 30 1L

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02689	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de revestimento de piso vinílico			v01	

Descrição Detalhada:

Demolição de revestimento de piso vinílico sem reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

A demolição de revestimento de piso vinílico (inclusive a cola) a deverá ser realizada manualmente, sem a aplicação de produtos químicos. A aplicação de solvente será permitida apenas quando estritamente necessário para a execução do serviço.
A remoção do revestimento vinílico assentado em placas de madeira do tipo piso elevado será feita manualmente, sem utilização de produtos químicos. Restos de cola que porventura permaneçam nas placas deverão ser removidos com solvente apropriado para cola de contato.
Para efetuar qualquer remoção, deverão ser devidamente isoladas as redes que interfiram na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As demolições ou remoções a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a operários(as) e a terceiros.
Os itens removidos deverão ser transportados para a caçamba de entulhos.
Em toda a área em que houver a remoção de revestimento de piso vinílico, será feita a verificação da adesão do contrapiso e do reboco ao substrato por meio de percussão com martelo de borracha. As áreas com maior grau de comprometimento deverão ser sinalizadas para posterior demolição e recomposição do contrapiso.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.
Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Solvente para colas de contato sem toluol: Reducola, fabricante Cascola

Referência Externa:

https://www.cascola.com.br/pt/produtos/adesivo-de-contato/cascola-reducola.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02690	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica			v01	

Descrição Detalhada:

Remoção de telhas/cumeeiras de fibrocimento, metálica ou cerâmica, de forma que possam ser posteriormente reaproveitadas.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de remoção de telhas deverá ser feito por meio de trabalho manual ou mecanizado, e observará inclusive as seguintes diretrizes:
1) Previamente à remoção, a Contratada deverá verificar se há mau estado ou defeito nos itens removidos, comunicando qualquer problema à Fiscalização.
2) Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura;
3) Checar se os EPCs (Equipamentos de Proteção Coletiva) necessários estão instalados.
4) Usar os EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) exigidos para a atividade.
5) Retirar os elementos de fixação das telhas.
6) Retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.
7) Após as remoções os itens ficarão sob guarda e responsabilidade da Contratada até o momento da reinstalação. Alternativamente, caso determinado pela Fiscalização, eles deverão ser entregues em local indicado dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.
8) A remoção deverá ser feita de forma não-destrutiva, viabilizando o reaproveitamento. Todo cuidado deve ser tomado para não danificar o elemento, seus acabamentos e acessórios.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1) Foi considerado o esforço para transportar as telhas somente até a laje imediatamente abaixo da cobertura, com uso de corda.
2) Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: área medida em planta do telhamento a remover desconsiderando-se o trespasse entre as telhas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02718	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas sifonadas**	un	Material
Descrição			Versão:	
Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de antiespuma com diâmetro nominal de 150mm.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

https://www.leroymerlin.com.br/anti-espuma-para-caixa-sifonada-e-ralo-redondo-100mm-pvc-tigre_86706711?store_code=13&gclid=CjwKCAjw2P-

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

KBhByEiwADBYWCrpKWUlzKnQ5FocfHEh_gYGg7cbZVD7K-t6j1BJLMOKCOnjis0cKZRoCVdgQAvD_BwE

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02720	**Civil**	**Revestimentos - Rejuntamento**	kg	Material
Descrição: **Rejunte cimentício flexível**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Rejunte cimentício (Tipo II, conforme ABNT NBR 14992:2003 - A.R. - Argamassa à Base de Cimento Portland para Rejuntamento de Placas Cerâmicas - Requisitos e Métodos de Ensaios) flexível para cerâmicas, porcelanatos, pedras e outros em diversas situações, inclusive fachadas.

Materiais:

Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland branco, agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos. Para o uso de cerâmicas, porcelanatos, pedras e outros em áreas internas e externas. Produto resinado, siliconado, antimofo e acabamento superfino, atendendo à norma ABNT NBR 14992:2003 - A.R. - Argamassa à Base de Cimento Portland para Rejuntamento de Placas Cerâmicas - Requisitos e Métodos de Ensaios como tipo II. Produto indicado para Juntas de assentamento: de 1 a 10 mm. (conforme descrito na ficha SF-00976)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: kg

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14992:2003 - A.R. - Argamassa à Base de Cimento Portland para Rejuntamento de Placas Cerâmicas - Requisitos e Métodos de Ensaios

Referência Comercial:

Rejunte cPorcenatos e erâmicas quartzolit, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-porcelanatos-e-ceramicas-quartzolit
https://www.reformala.com.br/rejunte-flexivel-cinza-para-pisos-e-azulejos-5kg-fortaleza?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02860	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Torneira de mesa para lavatório bica alta			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de torneira de mesa para lavatório, bica alta, com arejador, cromado, para o uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10281:2015 - Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Deca Aspen 1195.C35, ou similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/torneira-de-mesa-bica-alta-para-lavatorio-cromado-1195c35/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02929	**Hidrossanitário**	**Válvulas e registros brutos metálicos**	un	Material
Descrição			Versão:	
Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, acabamento bruto, bitola de 2 1/2”.

Materiais:

Válvula em bronze.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Docol, Quality, Genebre ou similar

Referência Externa:

https://www.estoqueparado.com.br/catalog/product/view/id/72440/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02980	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22mm x 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector Rosca Fêmea - Cobre/Bronze - 22mm x 3/4”

Materiais:

Cobre/Bronze

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou similar.

Referência Externa:

https://www.estoqueparado.com.br/conector-rosca-femea-com-anel-cobre-bronze-22mm-x-3-4-eluma-10000489-5fd9ec20e3992.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03057	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de ferramenta alicate bomba d'água com mordentes retos e longos e com dentes temperados por indução. Possui ranhuras usinadas para 6 posições de ajuste, através de parafuso de regulagem.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 141 - 10” CP (cód. 029.070)

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/alicates-bomba-d-agua/detalhes/029070-alicate-bomba-dagua

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03058	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de ferramenta alicate bomba d'água com mordentes longos, curvos, dentados por indução.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 142 - 10” JC (cód. 029.137)

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/alicates-bomba-d-agua/detalhes/029137-alicate-bomba-dagua

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03059	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Chave de grifo 8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Ferramenta Chave de grifo (para tubos) 8”

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 227 - 8” (cód. 033.450)

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033450-chave-para-tubos-modelo-americano

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03060	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Chave de grifo 10”			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave grifo tipo Stillson com comprimento de 10" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 35.13.410.100
Gedore 227 - 10” (cód. 033.451)

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/chave_grifo_10_tipo_stillson_encartelada_vonder/10178
https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033451-chave-para-tubos-modelo-americano

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03061	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Chave de grifo 12”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de ferramenta Chave de grifo (para tubos) 12”

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 227 - 12” (cód. 033.452)

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033452-chave-para-tubos-modelo-americano

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03062	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Chave de grifo 14”			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave grifo tipo Stillson com comprimento de 14" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 35.13.414.100
Gedore 227 - 14” (cód. 033.453)

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/chave_grifo_14_tipo_stillson_encartelada_vonder/3242
https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033453-chave-para-tubos-modelo-americano

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03063	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Chave de grifo 18”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave grifo tipo Stillson com comprimento de 18" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 35.13.418.000
Gedore 227 - 18” (cód. 033.454)

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/chave_grifo_18_tipo_stillson_vonder/6213
https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033454-chave-para-tubos-modelo-americano

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03064	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Chave de grifo 24”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave grifo tipo Stillson com comprimento de 24" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 35.13.424.000
Gedore 227 - 24” CP (cód. 033.455)

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/chave_grifo_24_tipo_stillson_vonder/3243
https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033455-chave-para-tubos-modelo-americano

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03065	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Chave de grifo 36”			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave grifo tipo Stillson com comprimento de 36" para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 36.13.360.000
Gedore 227 - 36” CP (cód. 033.456)

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/chave_grifo_36_tipo_stillson_vonder/5255
https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033456-chave-para-tubos-modelo-americano

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03066	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição **Chave de grifo 48”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de ferramenta Chave de grifo (para tubos) 48”

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 227 - 48” CP (cód. 033.457)

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-para-manutencao-em-tubulacoes/chave-para-tubos-modelo-americano/detalhes/033457-chave-para-tubos-modelo-americano

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03067	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	cj	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Conjunto de 16 chaves fixas de 2 bocas (variação de 6 a 50mm)

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gedore 6-16M (cód. 004.607)

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/chaves-radiais/chave-fixa/detalhes/004607-jogo-de-chaves-fixas-mm

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03068	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Vonder ou similar.

Referência Externa:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1835583606-kit-soquete-6-a-32mm-22pcs-pito-cachimbo-catraca-vonder-_JM#position=51&search_layout=stack&type=item&tracking_id=723cf7d2-5a13-4d41-a901-7ea065893d88

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03071	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Torno morsa de bancada fixo nº 4			v02	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de torno morsa de bancada fixo nº 4 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Torno morsa com as seguintes características:
-Próprio para uso industrial;
-Para montagem em bancada;
-Número 4;
-Largura do mordente maior ou igual a 100 mm;
-Abertura máxima de utilização do torno maior ou igual a 75 mm;
-Fabricado em ferro nodular;
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

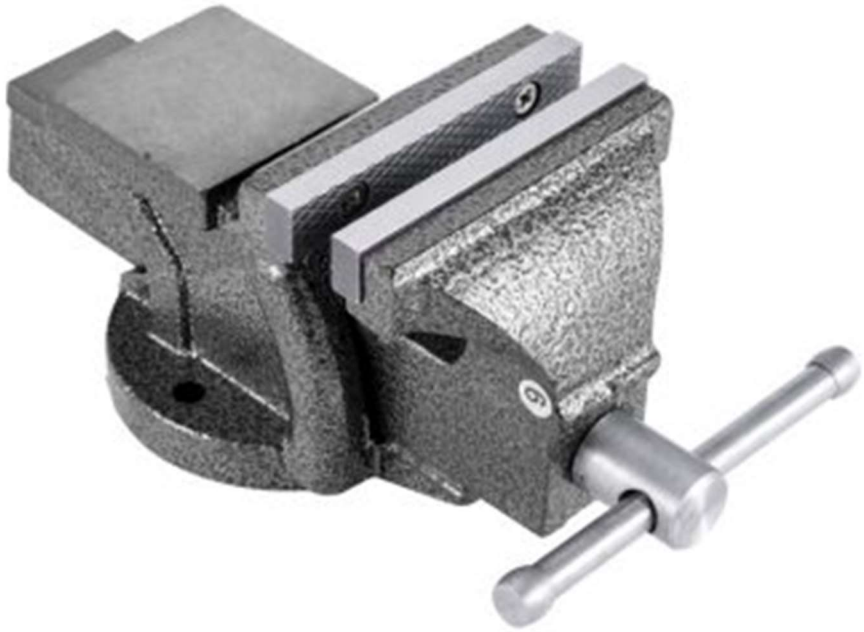


Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Marca Vonder, cód. 36.94.000.040

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/torno_de_bancada_fixo_n_4_em_ferro_nodular_vonder/21411

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03085	**Geral**	**Equipe Residente**	Profissional	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho			v01	Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

Profissional Supervisor(a) Técnico(a) – Segurança do Trabalho (CBO 2149-15), responsável pela verificação do atendimento das atividades contratuais às normas e legislação referentes à segurança do trabalho. Deve possuir Nível Superior Completo nas áreas de Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia e Pós-Graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho. Jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O supervisor técnico – segurança do trabalho será responsável pela gestão técnica de todos os serviços sob responsabilidade da Contratada, em especial a verificação do atendimento às normas e legislação referentes à segurança do trabalho, inclusive:

1. Responsabilidade técnica sobre as atribuições relativas a Engenharia de Segurança do Trabalho no que tange às atividades, a cargo da Contratada, de para operação e manutenção do sistema hidrossanitário do Senado Federal, inclusive sobre Serviços sob Demanda;

2. Definição, avaliação e modificação das rotinas de operação e manutenção;

3. Determinação e supervisão de ações emergenciais corretivas;

4. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;

5. Esclarecimento de dúvidas técnicas da FISCALIZAÇÃO ou de solicitantes de serviços;

6. Consultoria e avaliação técnica no tocante a modificações nos sistemas sob responsabilidade da Contratada propostas pela FISCALIZAÇÃO;

7. Estudar as condições de segurança dos locais de trabalho e das instalações e equipamentos sob responsabilidade da Contratada, com vistas especialmente aos problemas de controle de risco, controle de poluição, higiene do trabalho, ergonomia, proteção contra incêndio e saneamento;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

8. Planejar e desenvolver a implantação de técnicas relativas a gerenciamento e controle de riscos para as atividades sob responsabilidade da Contratada;

9. Vistoriar, avaliar, realizar perícias, arbitrar, emitir parecer, laudos técnicos e indicar medidas de controle sobre grau de exposição a agentes agressivos de riscos físicos, químicos e biológicos, tais como poluentes atmosféricos, ruídos, calor, radiação em geral e pressões anormais, caracterizando as atividades, operações e locais insalubres e perigosos referentes aos serviços sob responsabilidade da Contratada;

10. Analisar riscos, acidentes e falhas nos serviços sob responsabilidade da Contratada, investigando causas, propondo medidas preventivas e corretivas;

11. Propor políticas, programas, normas e regulamentos de Segurança do Trabalho no que se refere aos serviços sob responsabilidade da Contratada, zelando pela sua observância;

12. Estudar instalações, máquinas e equipamentos sob responsabilidade da Contratada, identificando seus pontos de risco e propondo dispositivos de segurança;

13. Inspecionar, no que se relaciona com a segurança do trabalho, locais em que se desenvolverão atividades à cargo da Contratada, delimitando áreas de periculosidade;

14. Realizar ensaio de condições atmosféricas de espaço confinado utilizando equipamentos previstos no contrato, conforme periodicidade estabelecida em contrato, quando solicitado pela Fiscalização, ou quando se fizer necessário.

15. Elaboração de projetos e documentações (análise de risco, permissões de trabalho, entre outros) referentes à segurança do trabalho de serviços a serem realizados, quando solicitado pelo Senado Federal, de forma a atender especialmente o disposto nas normas NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI, NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção, NR 35 - Trabalho em altura, sem prejuízo das demais normas regulamentadoras aplicáveis.

16. Especificar, controlar e fiscalizar sistemas de proteção coletiva e equipamentos de segurança, inclusive os de proteção individual e os de proteção contra incêndio, para os serviços sob responsabilidade da Contratada, assegurando-se de sua qualidade e eficiência; 20. Informar aos funcionários da Contratada as condições que possam trazer danos a sua integridade e as medidas que eliminam ou atenuam estes riscos e que deverão ser tomadas;

17. Elaboração dos Relatórios de Execução e de demais relatórios que venham a ser solicitados, inclusive relatórios analisando o atendimento às normas e legislação referentes à segurança do trabalho;

18. Operar Aeronave remotamente pilotada - RPA (drone), conforme necessidade do serviço

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

19. Conduzir veículo da Contratada conforme necessidade do serviço.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

1) Nível Superior Completo nas áreas de Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia, com diploma de curso reconhecido pelo MEC;

2)Pós-Graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho com diploma de curso reconhecido pelo MEC (600 horas-aula);

3) Registro Profissional junto ao CREA ou CAU, como Engenheiro ou Arquiteto(a) e Urbanista, com registro de especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho;

4) Seis (6) meses de experiência (Art. 442-A da CLT) como Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CREA ou CAU;

5) Cursos básicos de NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura com duração mínima de 40 horas-aula e programa definidos pelo MTE.

6) Carteira Nacional de Habilitação, categoria “B”.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03088	**Geral**	**Equipe Residente**	Profissional	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Instalador(a) Hidráulico(a)			v01	Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

Profissional Instalador(a) Hidráulico(a), (CBO: 7241-10), com jornada de 44 horas semanais e adicional de insalubridade, será responsável, inclusive, por Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de maior complexidade, do sistema hidrossanitário do Senado Federal, inclusive serviços nos poços de recalque de esgoto.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Instalador(a) Hidráulico(a) será responsável, inclusive, por:
1. Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de maior complexidade, do sistema hidrossanitário do Senado Federal,
2. Supervisionar e executar serviços regulares nos poços de recalque de esgoto, tais como: retirada ou instalação de bomba submersível; limpeza e manutenção das válvulas de retenção; reparo ou substituição das boias do poço; entre outros.
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
3. Orientar Ajudantes de Manutenção Hidrossanitária quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
5. Executar demais serviços conforme instrução do planejador de manutenção e dos Supervisores Técnicos;
6. Revisar e modificar instalações hidrossanitárias, inclusive nos poços de recalque de esgoto;
7. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
8. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
9. Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva no sistema hidrossanitário Senado Federal, inclusive nos poços de recalque de esgoto;
10. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
11. Gerenciar Ajudantes de Manutenção Hidrossanitária de sua equipe; e
12. Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

13. Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo das instalações hidráulicas de combate a incêndio do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;

Qualificação:

A qualificação mínima exigida de Instalador(a) Hidráulico(a) será:
1. Ensino Fundamental completo;
2. Pelo menos um dos seguintes itens:
3. Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas hidrossanitários prediais comprovada em carteira de trabalho, ou Curso de Qualificação de Instalador Hidráulico Predial (duração mínima de 160 horas-aula);
4. Seis (6) meses de experiência em manutenção de instalações hidráulicas de combate a incêndio do tipo hidrantes e de chuveiros automáticos pressurizados comprovada em carteira de trabalho ou comprovação de realização dos cursos de Aperfeiçoamento em Sistema Hidráulico de Prevenção e Combate a Incêndio (duração mínima de 40 horas-aula);

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.
Faz jus ao adicional de insalubridade conforme Laudo Técnico Pericial de Avaliação de Adicionais Ocupacionais nº 15/2024-SESOQVT (NUP 00100.200719/2024)

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03091	**Geral**	**Equipe Residente**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Ajudante de Manutenção Hidrossanitária			v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Ajudante de Manutenção Hidrossanitária (CBO: 7170-20), com jornada de 44 horas semanais e adicional de insalubridade, será responsável, inclusive, por executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de bombeiro(a) hidráulico(a), arquiteto(a) ou engenheiro(a), do sistema hidrossanitário do Senado Federal, inclusive serviços nos poços de recalque de esgoto.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Ajudante de Manutenção Hidrossanitária será responsável, inclusive, por:
1. Executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de bombeiro(a) hidráulico(a), arquiteto(a) ou engenheiro(a), do sistema hidrossanitário do Senado Federal;
2. Executar serviços regulares nos poços de recalque de esgoto, tais como: retirada ou instalação de bomba submersível; limpeza e manutenção das válvulas de retenção; reparo ou substituição das boias do poço; entre outros.
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;
3. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
4. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
5. Auxiliar na limpeza dos ambientes de acesso restrito à área técnica, tais como salas técnicas, casas de máquinas etc.;
6. Carregar escadas, caixa de ferramentas, materiais etc.;
7. Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor; e
8. Possuir conhecimento básico de instalações prediais, identificando materiais hidrossanitários.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida de Ajudante de Manutenção Hidrossanitária será:
1. Comprovante de cinco (5) anos completos no Ensino Fundamental;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

2. Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas hidrossanitários prediais, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.
Faz jus ao adicional de insalubridade conforme Laudo Técnico Pericial de Avaliação de Adicionais Ocupacionais nº 15/2024-SESOQVT (NUP 00100.200719/2024)

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03098	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	cj	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2” a 1”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Jogo de tarraxas, com catraca manual, para fazer rosca em tubo de PVC de 1/2” a 1”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 1/2", 3/4" e 1” Tipo manual;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização, inclusive porta-tarraxa (alavanca)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Nove54

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03099	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tarraxa manual para fazer rosca em cano PVC de 1/2”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 1 1/2"

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

TORMEP ou similar

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/2827073662?pfm_carac=tarraxa-para-pvc&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=60132ef90c0704426675473b

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03100	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Tarraxa manual para fazer rosca em cano PVC de 1 e 1/4”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 1 1/4” Tipo manual;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

TORMEP ou similar

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/3855668778?pfm_carac=tarraxa-para-pvc&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=61fd5749d9fd6edeec971526

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03101	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Tarraxa manual para tubo PVC de 2”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tarraxa manual para fazer rosca em cano PVC de 2”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 2” Tipo manual;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

TORMEP ou similar

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/1822558513?pfm_carac=tarraxa-para-pvc&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=60aeb41252131c3c819b00d3

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03102	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tarraxa manual para fazer rosca em cano PVC de 2 1/2”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 2 1/2” Tipo manual;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

TORMEP ou similar

Referência Externa:

https://www.americanas.com.br/produto/1822495612?pfm_carac=tarraxa-para-pvc&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=60af836e52131c3c81d6d040

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03103	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Tarraxa manual para tubo PVC de 3”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Jogo de tarraxas manuais para fazer rosca em cano PVC de 3”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 3” Tipo manual;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

TORMEP ou similar

Referência Externa:

https://www.cofermeta.com.br/ferramentas-manuais/ferramentas-para-tubos/tarraxa-para-tubo-de-pvc-3-tormep?parceiro=9290&parceiro=1319&gclid=CjwKCAiA6Y2QBhAtEiwAGHybPZixVAXtQvh4ziJFh20kTcP0r9E2Lc69sYi6-AItAUTLIm-hSqHIbRoCTR4QAvD_BwE

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03104	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Manuais**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			**Versão:**	
Tarraxa manual para tubo PVC de 4”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tarraxa manual para fazer rosca em cano PVC de 4”

Materiais:

Jogo de tarraxas com as seguintes características mínimas:

Próprio para uso profissional;

Próprio para uso em campo;

Adequado para execução de roscas em tubos de PVC;

Para tubos de 4” Tipo manual;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

TORMEP ou similar

Referência Externa:

https://www.cofermeta.com.br/ferramentas-manuais/ferramentas-para-tubos/tarraxa-para-tubo-de-pvc-4-tormep

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03105	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira para execução de roscas em tubos.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

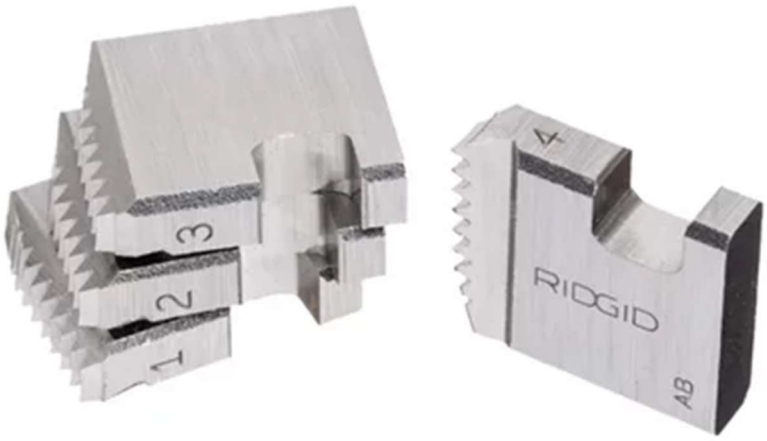


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ridgid 66780, Ultraseal, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.anhangueraferramentas.com.br/Produto/jogo-de-cossinete-para-tarraxa-bspt-1-a-2-com-4-pecas-66450-ridgid-100574

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03106	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira para execução de roscas em tubos.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

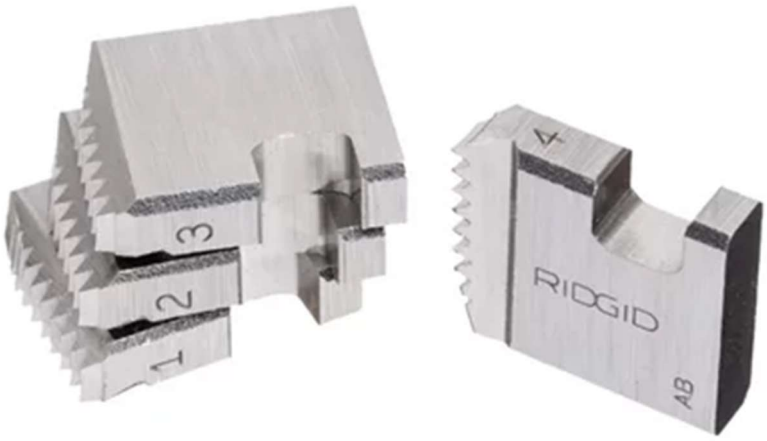


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ridgid 1224, Ultraseal, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.anhangueraferramentas.com.br/Produto/jogo-de-cossinete-para-tarraxa-bspt-1-a-2-com-4-pecas-66450-ridgid-100574

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03107	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Equipamento /Ferramenta
Descrição			Versão:	
Jogo de Cossinete BSPT 1” a 2” para máquina rosqueadeira			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Jogo de Cossinete para Tarraxa BSPT 1” a 2” para máquina rosqueadeira para execução de roscas em tubos.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

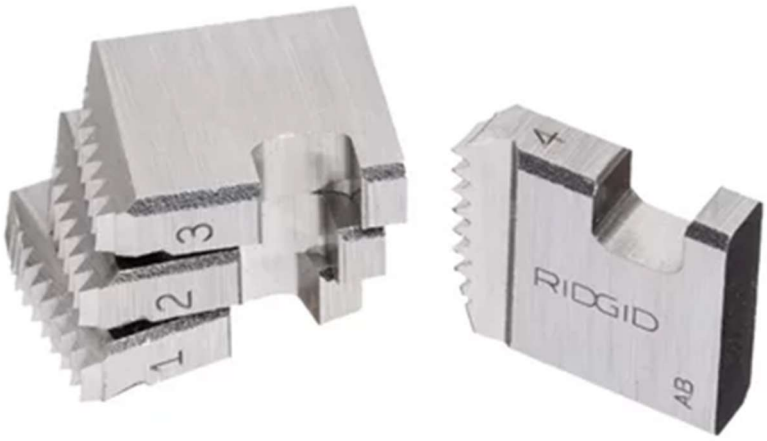


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ultraseal, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.anhangueraferramentas.com.br/Produto/jogo-de-cossinete-para-tarraxa-bspt-1-a-2-com-4-pecas-66450-ridgid-100574

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03115	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	par	Uniformes e EPIs
Descrição			Versão:	
Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU			v01	

Descrição Detalhada:

- Fabricada em couro vaqueta com curtimento atravessado com 1,8/2,0 mm linhas de espessura;
- Com fechamento em elástico;
- Forração em tecido;
- Palmilha de montagem em taninodublada resistente à perfuração, fixada/costurada junto ao cabedal (processo Strobel);
- Com biqueira em composite;
- Com solado em poliuretano de bidensidade, bicolor, com sistema de absorção de impacto, injeto diretamente ao cabedal;
- De acordo com a NR10, sem componentes metálicos;
- Com numeração entre 33 e 47;
- Com Certificado de Aprovação emitido pelo Ministério do trabalho e Emprego;

Materiais:

Couro e borracha.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 20345:2015 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - CALÇADO DE SEGURANÇA
ABNT NBR ISO 20344:2015 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - MÉTODOS PARA ENSAIO DE CALÇADOS
ABNT NBR 12576:2017 - Calçado de Proteção - Determinação da Resistência do Solado à Passagem da Corrente Elétrica (Cancelada ou Substituída)
ABNT NBR 11052:2014 - Couros - Determinação da Espesssura (Cancelada ou Substituída)
ABNT NBR 13712:1996 - Luvas de proteção
ABNT NBR 11055:2014 - Couro - Determinação da Força de Rasgamento Progressivo (Cancelada ou Substituída)
ABNT NBR ISO 3377-2:2014 - COURO - ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS - DETERMINAÇÃO DA FORÇA DE RASGAMENTO - PARTE 2: RASGAMENTO DE EXTREMIDADE DUPLA
ABNT NBR 14737:2001 - Construção Inferior do Calçado - Solas, Solados e Materiais Afins - Determinação da Densidade em Corpos-de-Prova - Método Hidrostático
ABNT NBR 14742:2020 - Construção Inferior do Calçado — Solas, Solados e Materiais Afins — Determinação da Resistência a Flexões Contínuas em um Ângulo de 90°

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

PT-FM/001 (DIN 53516)
MÉTODO SATRA PM/92
EN 12568

Referência Comercial:

Marluvas 50B19 C

Referência Externa:

https://www.marluvas.com.br/pt-br/produtos/50b19-c

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03116	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	un	Uniformes e EPIs
Descrição			Versão:	
Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo avental de raspa com mangas tipo barbeiro (soldador), com e sem emenda, confeccionado em raspa de couro bovino curtido.

Materiais:

Raspa de couro

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

CA 32591

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

https://www.novaprotect.com.br/avental-couro-raspa-manga-longa-soldador-barbeiro-seguranca?variant_id=1631

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03118	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	un	Uniformes e EPIs
Descrição			**Versão:**	
Colete Refletivo			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retrorrefletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper.

Materiais:

Poliester.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15292:2013 - Artigos Confeccionados — Vestimenta de Segurança de Alta Visibilidade

Referência Comercial:

VICSA

Referência Externa:

https://www.vicsa.com.br/wp-content/uploads/coletes_refletivos_4_bolsos_vic72130_vic71230.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03119	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uniformes**	un	Uniformes e EPIs
Descrição			**Versão:**	
Crachá de identificação			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de crachá com foto padrão Senado Federal.

Materiais:

PVC

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03120	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	un	Uniformes e EPIs
Descrição **Creme protetor para as mãos**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de creme protetor para as mãos, indicado para a hidratação profunda da pele, quando a mesma se encontra muito ressecada, restaurando a função protetora da pele e promovendo renovação celular.

Materiais:

Polietileno de alta densidade.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16276:2018 - Cremes protetores de segurança contra agentes químicos – Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Luvex

Referência Externa:

https://www.fg.com.br/creme-protetor-para-pele-100g-regenerador---luvex-inativo/p

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03121	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	un	Material
Descrição			Versão:	
Fita Zebrada			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Faixa de sinalização em polietileno zebrada preta/amarela.

Materiais:

Polietileno.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9735:2020 - Conjunto de Equipamentos para Emergências no Transporte Terrestre de Produtos Perigosos

Referência Comercial:

Luvex

Referência Externa:

https://www.truckval.com.br/produto/195/18/fita-de-sinalizacao-zebrada

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03123	**Ferramentas e Equipamentos**	**Equipamentos de Proteção Individual**	un	Uniformes e EPIs
Descrição			**Versão:**	
Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente			v02	

Descrição Detalhada:

Equipamento de proteção individual tipo máscara para solda em polipropileno, visor fixo com lente, carneira com catraca.

Materiais:

Máscara para soldador com as seguintes características:
- Com filtro de autoescurecimento;
- Proteção contra calor, fagulhas e respingos;
- Com filtro DIN 9 a 13 com classe óptica 1/2/1/2 de 97 mm x 47 mm;
- Com nível de escurecimento, sensibilidade e tempo de clareamento ajustáveis;
- Com casco fabricado em nylon;
- Com carneira confortável com ajuste na distância face-casco;
- Carregada por célula solar;

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso do contrato. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ledan, cód. 2153, modelo 720

Referência Externa:

https://www.ledan.com.br/mascara-de-polipropileno.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03220	**Civil**	**Estrutura**	Saco de 25 kg	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 Mpa			v01	Material

Descrição Detalhada:

Graute industrializado, pronto para uso, que requer apenas a adição da quantidade correta de água para a obtenção de um material fluído destinado ao grauteamento de seções confinadas. É composto por cimento Portland, agregados minerais, aditivos especiais e fluidificantes.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

No momento da aplicação, proteger as peças de alumínio, pois estas podem ficar manchadas se atingidas pelo graute.
Para a obtenção da ótima fluidez recomenda-se um ensaio prévio para cada caso.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: saco de 25kg

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

Propriedades:

Massa unitária	2,200 kg/m³
Resistência à compressão às 24 horas (ABNT NBR 5739)	25 Mpa
Resistência à compressão aos 3 dias (ABNT NBR 5739)	35 Mpa
Resistência à compressão aos 28 dias (ABNT NBR 5739)	50 Mpa
Tempo em aberto para lançamento a 25 °C	30 minutos
Teor de cloretos	Isento

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5739:2018 - Concreto - Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Super Graute Quartzolit

Referência Externa:

https://www.quartzolit.weber/files/br/2017-12/super_graute_quartzolit.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03260	**Elétrica**	**Quadros**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de quadro elétrico tipo TTA completo com 18 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositivos de proteção contra surto (DPS), módulo diferencial residual (DR), borneiras, barramentos e outros itens necessários, conforme projeto executivo.

Materiais:

O conjunto deverá ser completamente montado e testado em fábrica - tipo PTTA/TTA (Type Tested Assembly, ou Totalmente Testado), segundo a ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA) e ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3, com certificação;
Somente serão aceitos painéis cujos os ensaios de tipo previstos na norma ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA) e ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3 tenham sido realizados em laboratório acreditado ou reconhecido pelo INMETRO, ABNT ou por instituição de normalização internacional reconhecida. A apresentação do relatório é obrigatória.
O projeto executivo de montagem do painel deve ser elaborado pelo fornecedor do equipamento.
Características gerais da montagem:
Compartimentação: 1 ou superior;
Montagem conforme projeto em anexo;
Atendimento a NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
Próprio para trilhos DIN, montagem horizontal, com moldura interna removível para proteção dos barramentos;
Montagem em módulos para dispositivos DIN com aproximadamente 150 mm de altura
Tensão nominal de serviço (Ue): 380 V;
Corrente nominal (In): 50 A;
Capacidade de interrupção de corrente nominal: 10 kA;
Com borneiras de fase, neutro e terra para todos os circuitos terminais;
Com múltiplas barras de neutro, permitindo a instalação de 2 DRs;
Carcaça metálica fabricada em aço;
Com pintura eletrostática a pó ou epóxi, cor branca (RAL 9001, RAL 9016 ou equivalente)
Identificação de todos os condutores com plaquetas “de-para” em ambas as pontas
Com fecho tipo triângulo (fornecido com chave. Outros modelos de fecho deverão ser devidamente aprovados antes da montagem);

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Não serão aceitas montagens com barramentos tipos “espinha de peixe”. A montagem deve usar pentes pré-isolados ou barramentos e derivações por cabo.
A montagem será conforme o projeto, a ser fornecido no momento da obra. Todavia, ela seguirá o projeto padrão (em anexo). As seguintes alterações são possíveis:
Geometria de montagem, respeitando as limitações da chaparia fornecida
Corrente e curva dos disjuntores monofásicos até 32 A (exemplo: o número de disjuntores de 16 A poderá variar no projeto, mas o número total de disjuntores monofásicos de até 32 A será sempre o mesmo)
Circuitos protegidos por DR (o número de DRs será sempre o mesmo)
Características da chaparia:
Tensão nominal de isolação (Ui): 690 V;
Tensão de impulso (Uimp): 4 kV;
Frequência nominal: 60 Hz;
Classe de isolação, segundo IEC 61140: I ou superior;
Categoria de sobretensão: III;
Grau de poluição: 3;
Grau de proteção mínimo, segundo a ABNT NBR IEC 60529 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP30 e IK08;
Temperatura ambiente máxima: 40 °C;
Temperatura ambiente média: 35 °C;
Temperatura ambiente mínima: 5 °C;
Umidade ambiente: entre 5% e 90%;
Altitude: 1000 m ASL (Above Sea Level – acima do nível do mar);
Informações complementares de montagem:
O barramento de proteção (terra) deverá ser fixado diretamente no quadro, sem isoladores;
O barramento de neutro deverá ser fixado no quadro com isoladores;
Os barramentos e conexões devem ser feitas de acordo com a norma DIN 43673. Dessa forma, todos os parafusos utilizados deverão ser de aço, classe 8.8 ou superior, conforme ISO 898-1. O uso de arruelas adequadas (tipo spring washer e plain washer, normas DIN 7349 e 6796)/múltiplas arruelas por parafuso é obrigatório.
O painel deverá utilizar, como sistema de identificação de cabos, etiquetas tipo KS4/18 da Murrelektronik ou equivalente técnico previamente aprovado pelo Senado Federal. Não serão aceitos identificadores obtidos pela montagem de anilhas justapostas. A identificação deverá ser composta pelo tag do componente ao qual o cabo está conectado, constante do diagrama funcional, seguida do código do terminal do componente, sendo separada do primeiro por um hífen. Assim, por exemplo, o cabo que chega ao borne X1 do sinalizador luminoso H1, deverá ter como identificação “H1-X1”
O conjunto deverá atender a NR 10;
O quadro poderá ser de embutir ou sobrepor;
A fixação dos dispositivos deverá ser feita por meio de trilho DIN 35 mm;
Todas as conexões deverão ser obrigatoriamente terminadas com terminais apropriados, fabricados em cobre e estanhados;
Todos os condutores deverão ser obrigatoriamente anilhados e identificados, em ambas as pontas;
Os principais elementos e disjuntores deverão estar claramente identificados, através de

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

etiquetas/placas de identificação e através do código de cores;
Utilizar como código:
“L1” – Fase 1 – cor marrom;
“L2” – Fase 2 – cor cinza;
“L3” – Fase 3 – cor preta;
“N” – Neutro – cor azul claro;
“PE” – Proteção – cor verde-amarelo;
Nos circuitos terminais, utilizar borneiras, seguindo a ordem, da esquerda para direita: fase(s), neutro e proteção. Sempre que utilizar uma borneira, identificar claramente a cor sendo utilizada;
Todas as partes “vivas” (que possam causar choque elétrico) deverão estar protegidas de contato acidental, preferencialmente através de uma placa protetora, com grau de proteção mínimo IP 20;
Todas as partes metálicas do quadro elétrico (portas, carcaças, trilhos, etc.) deverão estar conectadas ao condutor de proteção (terra);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para a sua perfeita instalação e operação;
Disjuntores padrão DIN, com as seguintes características mínimas:
Monopolar, bipolar ou tripolar, conforme o projeto elétrico;
Curva B ou C, conforme o projeto elétrico;
Corrente nominal conforme o projeto elétrico;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 e a ABNT NBR NM 60898:2004;
Da mesma marca que o quadro elétrico, garantindo a certificação ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013): 220 V AC;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão, 220 V AC, 60 Hz): 5 kA ou superior;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icn segundo a ABNT NBR IEC 60898 - Disjuntores, 220 V AC, 60 Hz): 5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante.
Dispositivo Diferencial Residual, de alta sensibilidade, com as seguintes características mínimas:
Da mesma série utilizada para certificação do quadro elétrico conforme a norma ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);
Tetrapolar (3P + N), conforme projeto;
Corrente nominal residual: 30 mA (alta sensibilidade, para proteção de pessoas);
Tipo conforme o projeto (AC, A ou B)
Corrente nominal: 50 A;
Da mesma marca que o quadro elétrico, garantindo a certificação ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3;
Atendimento às normas ABNT NBR NM 61008-1; ABNT NBR NM 61008-2-1; IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30); IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm;
Tensão de operação nominal 380 V AC;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Categoria de sobretensão: III;
Grau de poluição: II.
Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS), com as seguintes características mínimas:
Da mesma série utilizada para certificação do quadro elétrico conforme a norma ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);
Para uso interno;
Número de fases: 1 (monofásico);
Tensão máxima de operação (Uc): 270-280 VAC;
Tensão nominal de operação (Un): 220-230 VAC;
Corrente nominal de descarga: In = 20 kA (curva 8/20 µs);
Corrente máxima de descarga: Imáx = 40 kA (curva 8/20 µs);
Nível de proteção (Up): 1.400 V;
Classe II (também conhecido como classe C);
Fixado em trilho DIN 35 mm;
Com sinalização de fim de vida útil;
Fabricado em material anti-chama;
Condutores internos, do tipo extra-flexíveis (classe 5) e anti-chama, livre de halogênios, capazes de operar a 90 °C em serviço contínuo, com as seguintes características mínimas:
Referência comercial: Prysmian Afumex 0,6/1kV
Área nominal de seção condutora: conforme o projeto;
Cor do isolamento: marrom, cinza e preto para fases, azul-claro para neutro, verde ou verde-amarelo para proteção (serão aceitas fitas isolantes para identificação);
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Enchimento por composto poliolefínico não halogenado;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90 °C;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Canaleta plástica para quadros elétricos, com as seguintes características mínimas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Canaleta para organização e proteção de condutores na parte interna de quadros elétricos;
De acordo com a norma ABNT NBR IEC 61084-1:2021;
Fornecido com tampa;
Com furação lateral “aberta”;
Cor cinza;
Tipo antichama, conforme UL94 V-0;
Bornes de conexão, com as seguintes características mínimas:
Quantidade por quadro: de acordo com o projeto, para todas as conexões externas (geral e cargas terminais);
Para cabos com seção de condução compatível com o projeto elétrico;
Material isolante em poliamida;
Cor cinza, azul e verde-amarelo, conforme a aplicação;
Para fixação em trilho DIN 35 mm;
Terminal de compressão pré-isolado para condutores de baixa corrente, com as seguintes características mínimas:
Tipo do terminal: conforme a necessidade;
Terminal a compressão para condutores com seção nominal com 01 compressão;
Fabricação em cobre;
Terminal completamente estanhado;
Com capa plástica de isolação na região da conexão do condutor com o terminal;
Tensão de isolação: 380 Vac.
Fornecido com kit de instalação, com as seguintes características mínimas;
Todos os materiais necessários para instalação do quadro, incluindo: material para fixação, parafusos e porcas de fixação, condutores de equipotencialização, e demais materiais necessários para perfeita instalação do quadro elétrico.
Etiqueta de identificação externa de quadro elétrico, incluindo placa de acrílico com a identificação do quadro;
Anilhas (marcador) de identificação de cabos (fora do painel), com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC;
Observação: na parte interna do painel, deverão ser utilizadas plaquetas do tipo de-para.

Serviços:

O serviço de fornecimento e instalação de quadro elétrico consiste na instalação completa do quadro elétrico conforme as especificações técnicas do fabricante, as normas vigentes e as boas práticas e engenharia, incluindo inclusive a conexão (com acabamento apropriado) de eletrodutos e eletrocalhas ao quadro, fixação do quadro a parede, montagem de todos os acessórios e conexões internas do quadro elétrico, testes e identificações de condutores, crimpagem de todos os condutores para instalação nos barramentos e disjuntores, organização e identificação de todos os condutores, e demais serviços necessários para perfeita instalação e operação do circuito.
O quadro deverá ser completamente montado e testado em fábrica, em montador credenciado pelo

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

fabricante original do equipamento. Os dispositivos e procedimentos utilizados na montagem deverão ser conforme a orientação do fabricante e dos testes realizados para homologação do painel. Os testes de rotina são obrigatórios.
O projeto elétrico será entregue junto com a ordem de serviço. Ela irá prever, principalmente, disjuntores, dispositivos de proteção contra surto e dispositivos diferenciais residuais. Todos os componentes acessórios (bornes, calhas internas, trilhos DIN, parafusos, placas de montagem, barramentos, etc.) deverão ser incluídos. Não serão utilizados elementos de automação (contatoras, relés, etc.).
O quadro deverá ser de sobrepor ou embutido na parede de alvenaria, conforme detalhe em projeto.
O quadro deverá ser instalado de tal forma que ele fique nivelado em relação ao teto/piso do ambiente. O serviço inclui o material e mão de obra necessária para fixação do quadro no espaço previsto em projeto.
O serviço inclui a instalação dos eletrodutos no quadro elétrico, incluindo o acabamento necessário para que os cabos não sejam danificados (uniduts ou semelhantes). Após a instalação do fundo, o quadro deverá ser limpo, antes do início da instalação elétrica. O quadro só poderá ser furado em suas flanges (com as flanges fora do painel), de forma que não suje o quadro fornecido.
Todas as conexões elétricas deverão ser obrigatoriamente terminadas com terminais de compressão tipo pino apropriados, fabricados em cobre e estanhados. O uso da ferramenta adequada para crimpagem é obrigatória. Todos os condutores (incluindo fase, neutro e terra) deverão ser obrigatoriamente anilhados e identificados, conforme detalhe em projeto. Na ausência de detalhe de projeto utilizar o número do circuito.
Os condutores devem ser organizados de tal forma que o raio de curvatura mínimo dos cabos seja obedecido. Nenhum cabo deve forçar o barramento ou disjuntor ao qual ele está conectado.
A montagem elétrica deve seguir o projeto, e deverá otimizar as conexões e os posicionamentos para deixar o quadro o mais limpo e organizado possível.
Ao final da montagem elétrica, o quadro deverá ser limpo e testado.
Os documentos de certificação do quadro deverão ser entregues com a obra;
Após os testes, a tampa e os demais acabamentos deverão ser instalados, com o devido cuidado para não danificar o acabamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada e testada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

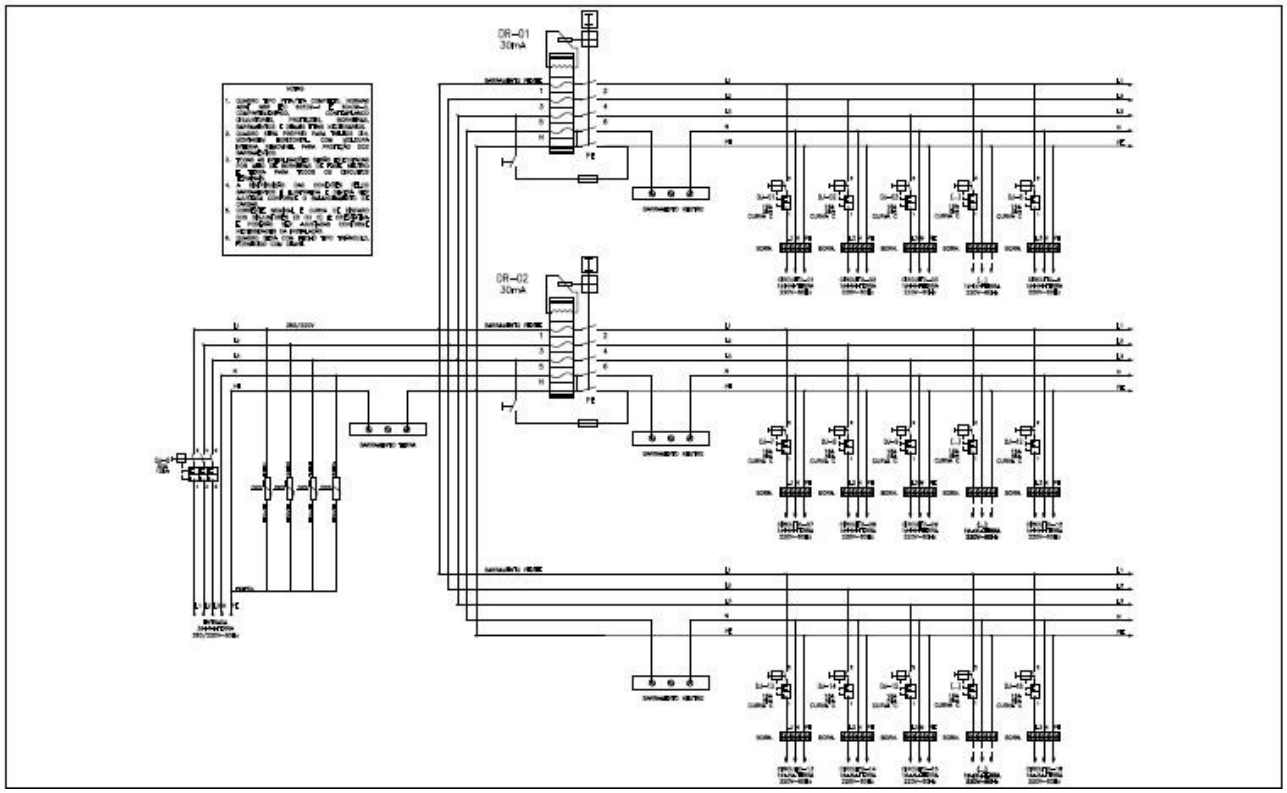


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA)
ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3: Requisitos Particulares para Montagem de Acessórios de Baixa Tensão Destinados a Instalação em Locais Acessíveis a Pessoas Não Qualificadas Durante sua Utilização - Quadros de Distribuição

Referência Comercial:

Schneider Electric Prisma G, ABB System Pro E, Siemens Alpha, GE QuiXtra 630

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03261	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Condulete de alumínio de 3/4” - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de condulete de alumínio para eletrodutos de 3/4”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa, kit de vedação e conectores retos.

Materiais:

Condulete múltiplo de alumínio, com as seguintes características mínimas:
1. Para eletrodutos de 3/4”;
2. Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T etc.);
3. Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
4. Poderá ser fornecido o condulete tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
5. Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
6. Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
7. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
8. Para uso em ambiente interno (abrigado);
9. Próprio para uso como caixa de passagem ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
10. Com local para fixação de tampa com porta equipamentos ou tampa cega, casos seja para caixa terminal de equipamentos;
11. Fornecido com tampa conforme a aplicação:
11.1. Para conduletes de eletrodutos de 3/4”;
11.2. Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
11.3. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
11.4. Tipo conforme a aplicação (cega, 1-3 postos, furos para rede, tomadas etc.);
11.5. Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
11.6. Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
11.7. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
11.8. Para uso em ambiente interno (abrigado);
11.9. Próprio para uso como caixa de passagem (tampa cega) ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
11.10. Acompanhado de parafusos para fixação e montagem.
12. Fornecido com kit de vedação:
12.1. Para conduletes de eletrodutos de 3/4”;
12.2. Perfeitamente compatível com os conduletes fornecidos ou existentes;
12.3. Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condulete IP54;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

12.4. Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
12.5. Próprio para tornar conduletes adequados para uso externo;
12.6. Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.
13. Fornecido com conector reto, com as seguintes características mínimas:
13.1. Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
13.2. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
13.3. Para eletrodutos de 3/4";
13.4. Fabricado em liga de alumínio;
13.5. Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
13.6. Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
13.7. Perfeitamente compatível com os eletrodutos e conduletes fornecidos ou existentes;
13.8. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
13.9. Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

1. Instalação de conectores conforme necessidade;
2. Instalação dos conduletes conforme projeto executivo;
3. Conexão dos eletrodutos conforme projeto executivo;
4. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Contempla o fornecimento e a instalação do condulete em alvenaria, concreto ou drywall, no piso parede ou teto;
2. A instalação deve ser feita de modo a deixar o condulete e a infraestrutura associada (eletrodutos) nivelados;
3. A fixação deve ser feita evitando danificar o acabamento existente;
4. Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação;
5. Ao final da instalação, o local de instalação e o interior da caixa deve ser limpo;
6. O tipo de condulete (L ou X) bem como os acessórios (unidut, tampões e redução) deverão ser fornecidos conforme a necessidade de projeto;
7. Nenhum buraco do condulete deve ficar aberto ao final da instalação;
8. Os furos, fixações e acessórios para instalação de sobrepor em alvenaria, drywall e concreto estão previstos;
9. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como parafusos, buchas, redutores, vedações etc.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: condulete instalado
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

1. Condulete c/ tampa: Tramontina 56101/312 (tipo C), Tramontina 56102/312 (tipo E), Tramontina 56104/312 (tipo LL), Tramontina 56105/312 (tipo LR), Tramontina 56106/312 (tipo T), Wetzel Conduletzel CSR-15 ALU (tipo C), Wetzel Conduletzel ESR-15 ALU (tipo E), Wetzel Conduletzel LLSR-15 ALU (tipo LL), Wetzel Conduletzel LRSR-15 ALU (tipo LR), Wetzel Conduletzel TSR-15 ALU (tipo T), Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - C (tipo C), Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - E (tipo E), Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - LL (tipo LL), Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - LR (tipo LR), Daisa Dailet Modelo V DV 034 C - T (tipo T);
2. Kit vedação: Tramontina 56114/072 (kit completo), Tramontina 56114/001 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/022 (junta para eletrodutos, 3 unidades), Wetzel V-15 POL (junta de vedação da tampa) + Wetzel AV-15 EPDM (junta para eletrodutos, 3 unidades);
3. Box reto: Tramontina 56127/002, Wetzel CRA-15 ALU;
4. Unidut cônico: Tramontina 56126/002, Wetzel CS-15 ALU S/ VED.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03262	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Curva 90° PVC soldável 25mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 25mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 25 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1956

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03263	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, refrigerante R-410A, controle remoto com ou sem fio (conforme projeto), com função de reinício automático (modo auto-restart) após falha no fornecimento de energia, para instalação embutido em forro e acoplada a duto. A máquina deve ter largura máxima de 1100mm.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, refrigerante R-410A, largura máxima 1100mm, controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço), para instalação embutido em forro e acoplada a duto.

Serviços:

O serviço de instalação do equipamento split deverá observar as seguintes diretrizes:
1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal ou Residências Oficiais. Durante o transporte, as unidades não devem ser balançadas ou inclinadas, respeitando as recomendações do manual do fabricante;
2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização seguindo as recomendações do manual do fabricante;
3. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação e fechamento do equipamento em si, inclusive gás refrigerante. As válvulas e os acessórios necessários para o funcionamento do equipamento serão cobrados separadamente conforme serviços descritos nestas especificações;
4. As tubulações (de conexão e de drenagem) deverão ser embutidas na parede, onde determinado pela Fiscalização, utilizando sifão onde determinado pelo manual do fabricante ou quando recomendado;
5. O custo das tubulações de refrigerante e dreno, além do isolamento térmico, será cobrado separadamente do serviço de instalação de split, utilizando o serviço de instalação de tubos de PVC e cobre e de isolamento elastomérico, descritos nestas Especificações;
6. Os tubos da linha frigorígena deverão ser de cobre conforme referências normativas do serviço correspondente e ter bitola e espessura de isolamento definidos conforme aplicação, incluindo sifão quando recomendado pelo fabricante ou instruído pela Fiscalização. A Contratada deverá isolar os tubos de conexão separadamente;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

7. O dreno de condensado do equipamento deverá ser instalado em declive para não haver acúmulo de água na tubulação, em PVC com bitola conforme necessidade da aplicação, e conectado à rede pluvial, incluindo sifão quando recomendado ou instruído pela Fiscalização. Isolar a tubulação de drenagem onde determinado pela Fiscalização. Todas as conexões do sistema de drenagem devem ser seladas;
8. Os fios dos cabos elétricos deverão ser conectados sem folga aos terminais conforme manual de instalação do equipamento;
9. Deverão ser realizados testes em todas as conexões soldadas e flangeadas quanto a vazamentos com a pressão recomendada no manual do fabricante, e deverá ser verificado o perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem realizando um teste de drenagem, colocando água dentro da bandeja de condensado;
10. A instalação das unidades evaporadora e condensadora deverá ser realizada de forma nivelada;
11. A ligação elétrica entre a evaporadora e a condensadora será efetuada por cabo multipolar ou condutores singelos (mínimo # 2,5mm²), antichama, livre de halogênios, (Ref. Comercial: Prysmian Afumex 0,6/1kV) conforme especificado na tabela de serviços.
Após a completa instalação do sistema, deverão ser realizados os seguintes procedimentos:
Teste de estanqueidade com pressão recomendada no manual do fabricante, utilizando cilindro de nitrogênio e regulador de pressão;
Desidratação do sistema, utilizando bomba de alto vácuo, manifold para o gás refrigerante utilizado e vacuômetro. O nível de vácuo deverá ser mantido por tempo determinado no manual do fabricante antes da realização da carga de fluido refrigerante;
Carga de fluido refrigerante, utilizando cilindro de carga, manifold e termômetro de contato ou eletrônico (até obter superaquecimento entre 5º e 7º, ou indicado pelo fabricante) ou balança (até atingir carga conforme manual do fabricante);
Medição da corrente do equipamento e comparar com a nominal.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos split instalados, de acordo com o tipo e a capacidade térmica.
Condições de Recebimento:
O relatório a ser apresentado deve conter:
1. O detalhamento dos equipamentos instalados deve conter informações sobre marca, modelo e número de série;
2. O detalhamento dos testes realizados e resultados obtidos deve conter os resultados dos testes e medições supracitados e comparação com valores de referência dos manuais do fabricante.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Carrier Built-in Versatile 24.000 BTU/h 42BQA024510KC/38KQK024515MC

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03264	**Civil**	**Revestimentos Cerâmicos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimento cerâmico de paredes, conforme indicado em projeto, seguindo, se for o caso, o padrão e dimensões existentes no local. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc

Materiais:

1) Cerâmica esmaltada acabamento brilho ou acetinado, retificada ou não retificada, com juntas de até 3mm, absorção de água menor ou igual a 20%. Resistência ao manchamento classe 5, conforme indicada em projeto;
2) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas e porcelanato para áreas internas e externas de parede;
3) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas em paredes de gesso acartonado
4) Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos

Serviços:

1) Preparação do Substrato: O assentamento só poderá ser realizado após a completa cura do reboco (no caso de reboco novo ou recomposto), cerca de 14 (quatorze) dias após sua execução. A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2) Preparação dos produtos: A argamassa deve ser preparada de acordo com as indicações do fabricante. O emprego da argamassa deve ocorrer, no máximo, até duas horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos.
3) Assentamento: O assentamento será procedido a seco, com o emprego de argamassa colante de assentamento conforme especificado no item “Detalhamento – Materiais”, de acordo com o local de assentamento e as características da base (área interna, área externa, fachadas, divisórias de gesso acartonado). A argamassa será estendida numa camada uniforme de 3 a 4 mm. Os cortes e furos nas peças cerâmicas deverão ser realizados com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. A paginação, quando for o caso, será realizada conforme padrão existente, indicação em Projeto ou determinação da Fiscalização.
4) Juntas: As espessuras das juntas, a serem obtidas com o emprego de espaçadores próprios, deverão seguir, nessa ordem:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

a) padrão existente;
b) determinação em detalhe específico, determinação em projeto e determinação na OS;
c) orientações do fabricante da cerâmica;
d) padrão preestabelecido – 1,5 mm para peças de 15x15cm; 2,0 mm para peças entre 15x15 cm e 20x20 cm; 3,0 a 5,0 mm para peças de 20x20 cm a 30x40cm; 5,0 a 10,0 mm para peças acima de 30x40 cm. O rejuntamento deverá ser executado decorridos 72 (setenta e duas) horas do assentamento, ou no prazo indicado pelo fabricante da argamassa de assentamento, efetuado com argamassa de rejuntamento industrial, conforme descrito no item “Detalhamento – Materiais”.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

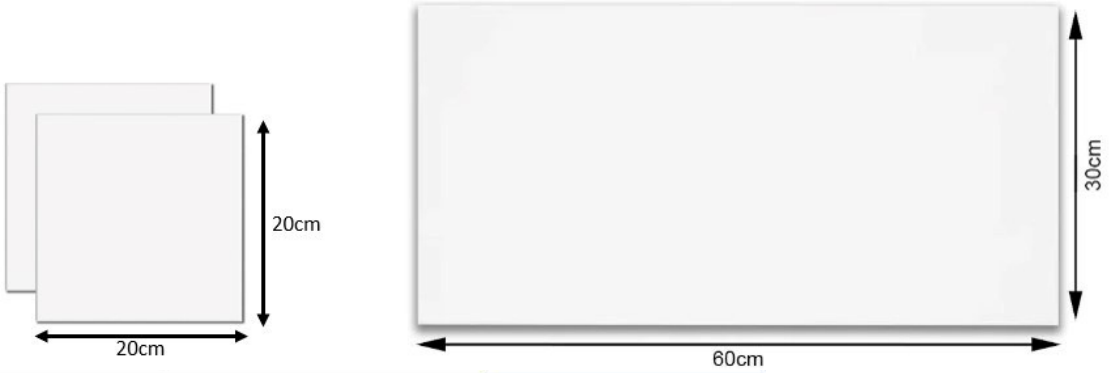
Em caso de recomposição, a Fiscalização poderá solicitar à Contratada a instalação de revestimento cerâmico (cerâmica e rejunte) com características iguais ou similares ao existente no local.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, inclusive para rodapés.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



		PAREDE
Características Gerais	Composição	**Cerâmica Esmaltada**
	omposição	G - Glazed (Esmaltado)
	Acabamento superfície	Brilho
	Borda	Retificada ou Não Retificada
	Junta de assentamento	≤ 3mm
Características Físicas	Absorção de água (%) •cerâmica monoporosa ≥ 10% •gres ≤ 3% •porcelanato esmaltado ≤ 0,5% •porcelanato técnico ≤ 0,1%	≤ 20%
	módulo de ruptura (N/mm2)	-
	carga de ruptura (N)	≥ 300
	módulo de resistência à flexão (MPa)	-
	classe de abrasão superficial, para placas cerâmicas esmaltadas destinadas a pavimentos (PEI)	-
	resistência à abrasão profunda, para placas cerâmicas não esmaltadas destinadas a pavimentos	-
	resistência ao gretamento, para placas cerâmicas esmaltadas (ciclos)	Resistente
	Coeficiente de atrito para pavimentos (COF)	-
	expansão por umidade (mm/m)	≤ 0,3
Características Físicas	resistência ao impacto	-
Características Físicas Específicas	Resistência ao congelamento	-
	Resistência ao choque térmico	-
Características Químicas	Resistência ao manchamento (classe de limpabilidade)	Classe 5
	Resistência a produtos químicos domésticos e de piscina - (Classe A, B, ou C)	≥ B
	Resistência a ácidos e álcalis em baixa (L - Low) concentração - (Classe A, B, ou C)	≥ B
Características Químicas Específicas	Resistência a ácidos e álcalis em alta (H - High) concentração - (Classe A, B, ou C)	-

Tabela:

Conforme detalhe gráfico.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8214:1983 - Assentamento de azulejos - Procedimento
ABNT NBR 13754:1996 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento
ABNT NBR 13755:1996 Versão Corrigida: 1997 - Revestimento de par
ABNT NBR 13816:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia
ABNT NBR 13817:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Classificação
ABNT NBR 13818:1997 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios
ABNT NBR 14081:2012 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas
ABNT NBR 15825:2010 - Qualificação de pessoas para a construção civil – Perfil profissional do assentador e do rejuntador de placas cerâmicas e porcelanato para revestimentos

Referência Comercial:

Fabricante Eliane, modelo Branco Piscina, 20x20; Fabricante Portobello, modelo Idea Bianco, ou Antartida, 30x60; Fabricante Biancogres, modelo Tradizione, 32x60; Fabricante Biancogres, modelo originale, 32x60; Ou similares

Referência Externa:

https://www.eliane.com/produtos/branco-piscina-20x20-sc-186023
https://www.biancogres.com.br/produto/tradizionale-bianco?gclid=Cj0KCQjw1tGUBhDXARIsAIJx01lyMo8rm932xP-_XIGEshoPPUU8dsee1NXP7R-B0vULOFgY_CW4RooaArs5EALw_wcB
https://www.portobello.com.br/produtos/white-home/field-tile/antartida/30x60-brilho/26090E

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03265	**Civil**	**Revestimentos Cerâmicos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimento de pisos e rodapés, incluindo rejuntamento, em cerâmica para revestimento de paredes, seguindo, se for o caso, o padrão e dimensões existentes no local.
Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc

Materiais:

1) Cerâmica esmaltada, classe de abrasão superficial PEI-IV ou PEI-V (a critério da Fiscalização, conforme local de instalação), acabamento acetinado, retificada ou não retificada, com juntas de até 3mm, absorção de água menor ou igual a 20%. Resistência ao manchamento classe 5. Categoria Semi-Gres. Coeficiente de atrito ≥ 0,4. Cor branco, cinza ou bege, conforme projeto.
2) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas e porcelanato para áreas internas e externas de parede;
3) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas em paredes de gesso acartonado
4) Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos

Serviços:

1)Preparação do Substrato: O assentamento só poderá ser realizado após a completa cura do reboco (no caso de reboco novo ou recomposto), cerca de 14 (quatorze) dias após sua execução. A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2)Preparação dos produtos: A argamassa deve ser preparada de acordo com as indicações do fabricante. O emprego da argamassa deve ocorrer, no máximo, até duas horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos.
3)Assentamento: O assentamento será procedido a seco, com o emprego de argamassa colante de assentamento conforme especificado no item “Detalhamento – Materiais”, de acordo com o local de assentamento e as características da base (área interna, área externa, fachadas, divisórias de gesso acartonado). A argamassa será estendida numa camada uniforme de 3 a 4 mm. Os cortes e furos nas peças cerâmicas deverão ser realizados com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. A paginação, quando for o caso, será realizada conforme padrão existente, indicação em Projeto ou determinação da Fiscalização.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

4)Juntas: As espessuras das juntas, a serem obtidas com o emprego de espaçadores próprios, deverão seguir, nessa ordem:
a) padrão existente;
b) determinação em detalhe específico, determinação em projeto e determinação na OS;
c) orientações do fabricante da cerâmica;
d) padrão preestabelecido – 1,5 mm para peças de 15x15cm; 2,0 mm para peças entre 15x15 cm e 20x20 cm; 3,0 a 5,0 mm para peças de 20x20 cm a 30x40cm; 5,0 a 10,0 mm para peças acima de 30x40 cm. O rejuntamento deverá ser executado decorridos 72 (setenta e duas) horas do assentamento, ou no prazo indicado pelo fabricante da argamassa de assentamento, efetuado com argamassa de rejuntamento industrial, conforme descrito no item “Detalhamento – Materiais”.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Em caso de recomposição, a Fiscalização poderá solicitar à Contratada a instalação de revestimento cerâmico (cerâmica e rejunte) com características iguais ou similares ao existente no local.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, inclusive para rodapés.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

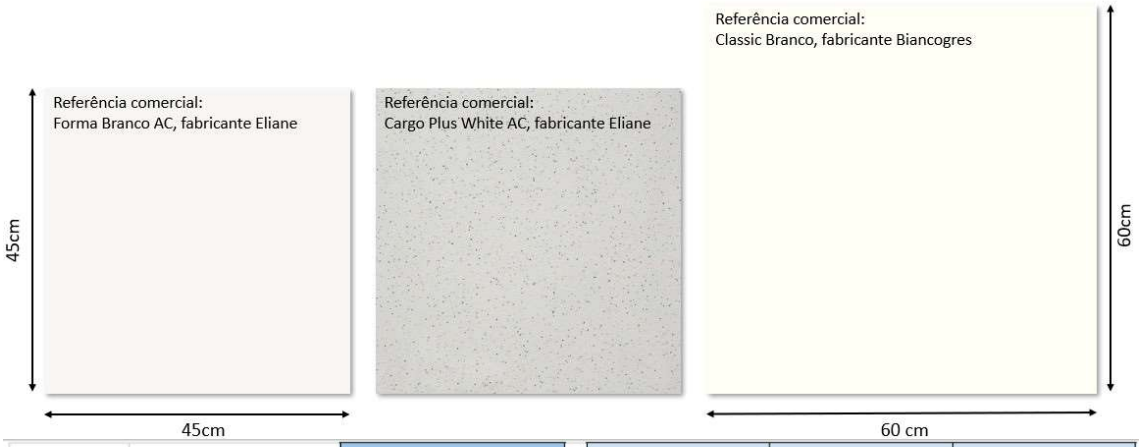
Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



		REFERÊNCIA PISO (Superfícies internas, não industriais)	Forma Branco AC 45x45 (fabricante Eliane)	Cargo Plus White AC 45x45 (fabricante Eliane)	Classic Branco 60x60 (fabricante Biancogres)
Características Gerais	Composição	Cerâmica Esmaltada (G-Glazed)	Cerâmica Esmaltada (G-Glazed)	Cerâmica Esmaltada (G-Glazed)	Cerâmica Esmaltada (G-Glazed)
	Acabamento superfície	Acetinada	Acetinada	Acetinada	Acetinada
	Borda	Retificada ou Não Retificada	Não Retificada	Não Retificada	Retificada
	Junta de assentamento	≤ 3mm	3 mm	3 mm	3mm
Características Físicas	Absorção de água (%) •cerâmica monoporosa ≥ 10% •gres ≤ 3% •porcelanato esmaltado ≤ 0,5% •porcelanato técnico ≤ 0,1%	< 10%	8	8	6 a 10
	módulo de ruptura (N/mm2)	-	-	-	-
	carga de ruptura (N)	≥ 500	500	500	800
	módulo de resistência à flexão (MPa)	≥ 18	18	18	18
	classe de abrasão superficial, para placas cerâmicas esmaltadas destinadas a pavimentos (PEI)	≥ 4	4 (PEI IV)	5 (PEI V)	4 (PEI IV)
	resistência à abrasão profunda, para placas cerâmicas não esmaltadas destinadas a pavimentos	-	-	-	-
	resistência ao gretamento, para placas cerâmicas esmaltadas (ciclos)	Resistente	5	5	Resistente
	Coeficiente de atrito para pavimentos (COF)	≥ 0,4 (para superfície úmida)	Úmido: 0,4	Úmido: 0,4	Sup. Seca: 0,4 Sup. Úmida: 0,4
	expansão por umidade (mm/m)	≤ 0,6	0,6	0,3	0,4
	resistência ao impacto	-	Sem Ruptura 5J	Sem Ruptura 5J	-
Características Físicas Específicas	Resistência ao congelamento	-	-	-	-
	Resistência ao choque térmico	-	-	-	Resistente
Características Químicas	Resistência ao manchamento (classe de limpabilidade)	Classe 5	Classe 5	Classe 5	Classe 5
	Resistência a produtos químicos domésticos e de piscina - (Classe A, B, ou C)	≥ B	GB	GB	GA
	Resistência a ácidos e álcalis em baixa (L - Low) concentração - (Classe A, B, ou C)	≥ B	GLB	GLB	GLB
Características Químicas Específicas	Resistência a ácidos e álcalis em alta (H - High) concentração - (Classe A, B, ou C)	-	-	-	-

Tabela:

Conforme detalhe gráfico.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8214:1983 - Assentamento de azulejos - Procedimento
ABNT NBR 13754:1996 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento
ABNT NBR 13755:1996 Versão Corrigida: 1997 - Revestimento de par
ABNT NBR 13816:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13817:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Classificação
ABNT NBR 13818:1997 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios
ABNT NBR 14081:2012 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas
ABNT NBR 15825:2010 - Qualificação de pessoas para a construção civil – Perfil profissional do assentador e do rejuntador de placas cerâmicas e porcelanato para revestimentos

Referência Comercial:

Fabricante Eliane, modelo Cargo Plus White AC 45x45cm;
Fabricante Eliane, modelo Forma Branco AC 45x45cm;
Fabricante Biancogres, modelo Classic branco, 60x60cm;
ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.eliane.com/produtos/cargo-plus-white-ac-45x45-sc-8040917

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03266	**Civil**	**Revestimentos Cerâmicos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimento de paredes e pisos, rodapés e soleiras, incluindo rejuntamento, em cerâmica para revestimento de pisos e paredes.
Serão em qualidade extra, classe de abrasão PEI 5, resistência química classe “A”, categoria grés, resistência a tráfego intenso (inclusive empilhadeiras e carrinhos) utilizando a referência comercial (a depender do piso existente, poderá a fiscalização solicitar outra referência de dimensões e cores).
Em casos de recomposição, poderá o projeto ou a fiscalização solicitar amostras que se adequem ao padrão, cor e dimesnões existentes no local, buscando alternativa similar.
Para aplicação exclusiva em áreas de uso industrial, áreas técnicas e cozinhas profissionais, ou similares, áreas externas e fachadas no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc

Materiais:

1) Cerâmica de uso industrial, de fácil limpeza, resistência mecânica e química, alta resistência à abrasão, antiderrapante, resistente ao tráfego intenso (inclusive empilhadeiras e carrinhos), extrudadas, para áreas externas ou internas, inclusive fachadas. As peças deverão ser submetidas a aprovação pela Fiscalização. Dimensões 300x300x9mm, 240x116x9mm, 300x147x9mm.
2) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas e porcelanato para áreas internas e externas de piso (tipo ACII), composto de cimento areia quartzosa, aditivos e polímeros, a ser utilizado somente em áreas de piso externas.
3) Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas.
4) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas em paredes de gesso acartonado
5) Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos

Serviços:

1)Preparação do Substrato: O assentamento só poderá ser realizado após a completa cura do reboco (no caso de reboco novo ou recomposto), cerca de 14 (quatorze) dias após sua execução. A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza, devendo estar firme, seca,

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2)Preparação dos produtos: A argamassa deve ser preparada de acordo com as indicações do fabricante. O emprego da argamassa deve ocorrer, no máximo, até duas horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos.
3)Assentamento: O assentamento será procedido a seco, com o emprego de argamassa colante de assentamento conforme especificado no item “Detalhamento – Materiais”, de acordo com o local de assentamento e as características da base (área interna, área externa, fachadas, divisórias de gesso acartonado). A argamassa será estendida numa camada uniforme de 3 a 4 mm. Os cortes e furos nos azulejos deverão ser realizados com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. A paginação, quando for o caso, será realizada conforme padrão existente, indicação em Projeto ou determinação da Fiscalização.
4)Juntas: As espessuras das juntas, a serem obtidas com o emprego de espaçadores próprios, deverão seguir, nessa ordem:
a) padrão existente;
b) determinação em detalhe específico, determinação em projeto e determinação na OS;
c) orientações do fabricante da cerâmica;
d) padrão preestabelecido – 1,5 mm para peças de 15x15cm; 2,0 mm para peças entre 15x15 cm e 20x20 cm; 3,0 a 5,0 mm para peças de 20x20 cm a 30x40cm; 5,0 a 10,0 mm para peças acima de 30x40 cm. O rejuntamento deverá ser executado decorridos 72 (setenta e duas) horas do assentamento, ou no prazo indicado pelo fabricante da argamassa de assentamento, efetuado com argamassa de rejuntamento industrial, conforme descrito no item “Detalhamento – Materiais”.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, inclusive para rodapés.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 8214:1983 - Assentamento de azulejos - Procedimento
ABNT NBR 13754:1996 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento
ABNT NBR 13755:1996 Versão Corrigida: 1997 - Revestimento de par
ABNT NBR 13816:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia
ABNT NBR 13817:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Classificação
ABNT NBR 13818:1997 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios
ABNT NBR 14081:2012 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas
ABNT NBR 15825:2010 - Qualificação de pessoas para a construção civil – Perfil profissional do assentador e do rejuntador de placas cerâmicas e porcelanato para revestimentos

Referência Comercial:

Cerâmica Gail Industrial linha Gressit 300x300x9mm, 240x116x9mm ou 300x147x9mm cor 1001 – Bege, ou similares.

Referência Externa:

https://gail.com.br/_colecoes/industrial/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03289	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Curva de transposição PVC soldável 25mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva de transposição PVC soldável 25mm

Materiais:

Curva de transposição PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De Transposicao, PVC, Soldável, 25 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 38025

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/curva-de-transposicao-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03290	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 90° PVC soldável 25mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 25mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, 90 Graus, 25 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3529

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03291	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 45° PVC soldável 25mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 25mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 45 Graus, 25 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3500

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03292	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 90° PVC soldável com rosca 25mm x 1/2” ou 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável com rosca 25mm x 1/2” ou 3/4”

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável com rosca 25mm x 1/2” ou 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável Com Rosca, 90 Graus, 25 mm X 3/4”, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3522

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel-com-rosca

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03293	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2”

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, Com Bucha De Latao, 90 Graus, 25 mm X 1/2”, Para Água Fria Predial.
Cod: 20147

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel-com-bucha-de-latao

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03294	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4”

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, Com Bucha De Latao, 90 Graus, 25 mm X 3/4”, Para Água Fria Predial.
Cod: 3524

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel-com-bucha-de-latao

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03295	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê PVC soldável 25mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável 25mm

Materiais:

Tê PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te Soldável, PVC, 90 Graus, 25 mm, Para Água Fria Predial (Nbr 5648). Cod: 7139

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03296	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25mm x 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25mm x 3/4”

Materiais:

Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
TE PVC, Soldável, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25mm X 3/4”, PARA Água FRIA PREDIAL. Cód. 34947

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel-com-rosca-na-bolsa-central

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03297	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25mm x 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25mm x 1/2”

Materiais:

Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
TE PVC, Soldável, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 mm X 1/2”, PARA Água FRIA PREDIAL. Cód 7135

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel-com-rosca-na-bolsa-centrall

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03298	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Cap PVC soldável 25mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 25mm para tamponar a extremidade do tubo soldável.

Materiais:

Cap PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap PVC, Soldável, 25 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 1185

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03299	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva PVC soldável com rosca 25mm x 1/2” ou 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva PVC soldável com rosca 25mm x 1/2” ou 3/4”

Materiais:

Luva PVC soldável com rosca 25mm x 1/2” ou 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva PVC, Roscavel, 3/4”, Água Fria Predial. Cod: 3884

Luva PVC, Roscavel, 1/2”, Água Fria Predial. Cod: 3883

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel-com-rosca

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03300	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2”

Materiais:

Luva PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva Soldável Com Bucha De Latao, PVC, 25 mm X 1/2”. Cod: 3874

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel-com-bucha-de-latao

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03301	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material

Descrição

Luva PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4”

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4”

Materiais:

Luva PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva Soldável Com Bucha De Latao, PVC, 25 mm X 3/4”. Cod: 3870

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel-com-bucha-de-latao

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03302	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de correr PVC soldável 25mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 25mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr Para Tubo Soldável, PVC, 25 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3873

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03303	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material

Descrição

Luva simples PVC soldável 25mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 25mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva PVC Soldável, 25 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3904

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03304	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **União PVC soldável 25mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União de PVC soldável 25mm

Materiais:

União de PVC soldável 25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Uniao PVC, Soldável, 25 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 9906

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03305	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25mm x 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25mm x 3/4”

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 25 mm X 3/4”, Para Água Fria. Cod: 65

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03306	**Hidrossanitário**	**Caixas d'água e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Adaptador flange PVC soldável 25mm x 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador flange PVC soldável 25mmx3/4”

Materiais:

Adaptador flange PVC soldável 25mm x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável, Com Flange E Anel De Vedacao, 25 mm X 3/4”, Para Caixa D'Água. Cod: 96

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03307	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 90° PVC soldável 32mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 32mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, 90 Graus, 32 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3536

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03308	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 45° PVC soldável 32mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 32mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 45 Graus, 32 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3501

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel//

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03309	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Cap PVC soldável 32mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 32mm

Materiais:

Cap PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap PVC, Soldável, 32 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 1189

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03310	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Curva 90° PVC soldável 32mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 32mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 32 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1957

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03311	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê PVC soldável 32mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável 32mm

Materiais:

Tê PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te Soldável, PVC, 90 Graus, 32 mm, Para Água Fria Predial (Nbr 5648). Cod: 7140

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03312	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Luva simples PVC soldável 32mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 32mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva PVC Soldável, 32 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3903

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03313	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de correr PVC soldável 32mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 32mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr Para Tubo Soldável, PVC, 32 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 38021

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03314	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
União PVC soldável 32mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União PVC soldável 32mm

Materiais:

União PVC soldável 32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Uniao PVC, Soldável, 32 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 9895

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03315	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material

Descrição

Bucha de redução longa PVC soldável de 32mmx20mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução longa PVC soldável de 32mmx20mm

Materiais:

Bucha de redução longa PVC soldável de 32mmx20mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Bucha De Reducao De PVC, Soldável, Longa, Com 32 X 20 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 832

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-longa

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03316	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material

Descrição

Bucha de redução curta PVC soldável de 32mmx25mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução curta PVC soldável de 32mmx25mm

Materiais:

Bucha de redução curta PVC soldável de 32mmx25mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Bucha De Reducao De PVC, Soldável, Curta, Com 32 X 25 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 829

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-curta

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03317	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material

Descrição

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32mm x 1”

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32mm x 1”

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32mm x 1”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 32 mm X 1”, Para Água Fria. Cod: 108

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03318	**Hidrossanitário**	**Caixas d'água e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Adaptador flange PVC soldável 32mm x 1”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador flange PVC soldável 32mmx1”

Materiais:

Adaptador flange PVC soldável 32mm x 1”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável, Com Flange E Anel De Vedacao, 32 mm X 1”, Para Caixa D'Água. Cod: 97

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03319	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 90° PVC soldável 40mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 40mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, 90 Graus, 40 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3535

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03320	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Cap PVC soldável 40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 40mm

Materiais:

Cap PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap PVC, Soldável, 40 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 1193

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03321	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Curva 90° PVC soldável 40mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 40mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 40 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1958

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03322	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 45° PVC soldável 40mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 40mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 45 Graus, 40 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod:3502

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel//

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03323	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê PVC soldável 40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável 40mm

Materiais:

Tê PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te Soldável, PVC, 90 Graus, 40 mm, Para Água Fria Predial (Nbr 5648). Cod: 7141

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03324	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva simples PVC soldável 40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 40mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva PVC Soldável, 40 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3862

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03325	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de correr PVC soldável 40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 40mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr Para Tubo Soldável, PVC, 40 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 43838

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03326	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
União PVC soldável 40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União PVC soldável 40mm

Materiais:

União PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Uniao PVC, Soldável, 40 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 9894

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03327	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material

Descrição

Bucha de redução curta PVC soldável de 40mmx32mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução curta PVC soldável de 40mmx32mm

Materiais:

Bucha de redução curta PVC soldável de 40mmx32mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Bucha De Reducao De PVC, Soldável, Curta, Com 40 X 32 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 812

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-curtaa

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03328	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material

Descrição

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40mm x 1 1/4”

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40mmx1 1/4'

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40mm x 1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 40 mm X 1 1/4”, Para Água Fria. Cod: 109

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03329	**Hidrossanitário**	**Caixas d'água e conexões**	un	Material

Descrição

Adaptador flange PVC soldável 40mm x 1 1/4”

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador flange PVC soldável 40mmx1 1/4”

Materiais:

Adaptador flange PVC soldável 40mm x 1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável, Com Flange E Anel De Vedacao, 40 mm X 1 1/4”, Para Caixa D'Água. Cod: 98

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03330	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 90° PVC soldável 50mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 50mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, 90 Graus, 50 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3540

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03331	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Cap PVC soldável 50mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 50mm

Materiais:

Cap PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap PVC, Soldável, 50 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 1194

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03332	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Curva 90° PVC soldável 50mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 50mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 50 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1959

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03333	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 45° PVC soldável 50mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 50mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 45 Graus, 50 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3503

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03334	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Tê PVC soldável 50mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável 50mm

Materiais:

Tê PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te Soldável, PVC, 90 Graus,50 mm, Para Água Fria Predial (Nbr 5648). Cod: 7142

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03335	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva simples PVC soldável 50mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 50mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva PVC Soldável, 50 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3863

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03336	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de correr PVC soldável 50mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 50mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr Para Tubo Soldável, PVC, 50 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3847

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03337	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
União PVC soldável 50mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União PVC soldável 50mm

Materiais:

União PVC soldável 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Uniao PVC, Soldável, 50 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 9897

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03338	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material

Descrição

Bucha de redução curta PVC soldável de 50mmx40mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução curta PVC soldável de 50mmx40mm

Materiais:

Bucha de redução curta PVC soldável de 50mmx40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Bucha De Reducao De PVC, Soldável, Curta, Com 50 X 40 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 819

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-curtaa

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03339	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material

Descrição

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50mm x 1 1/2”

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50mmx1 1/2'

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50mm x 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 50 mm X 1 1/2”, Para Água Fria. Cod: 112

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03340	**Hidrossanitário**	**Caixas d'água e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Adaptador flange PVC soldável 50mm x 1 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador flange PVC soldável 50mmx1 1/2”

Materiais:

Adaptador flange PVC soldável 50mm x 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável, Com Flange E Anel De Vedacao, 50 mm X 1 1/2”, Para Caixa D'Água. Cod: 99

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03341	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Curva 90° PVC soldável 60mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 60mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 60mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 60 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1925

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03342	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de correr PVC soldável 60mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 60mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 60mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr Para Tubo Soldável, PVC, 60 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 38022

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03343	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material

Descrição

Bucha de redução curta PVC soldável de 60mmx50mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução curta PVC soldável de 60mmx50mm

Materiais:

Bucha de redução curta PVC soldável de 60mmx50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Bucha De Reducao De PVC, Soldável, Curta, Com 60 X 50 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 818

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-curtaa

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03344	**Hidrossanitário**	**Caixas d'água e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Adaptador flange PVC soldável 60mm x 2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador flange PVC soldável 60mmx2”

Materiais:

Adaptador flange PVC soldável 60mm x 2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável, Com Flanges E Anel De Vedacao, 60 mm X 2”, Para Caixa D' Água. Cod: 100

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03345	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 90° PVC soldável 75mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 75mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 90 Graus, 75 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3511

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03346	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Cap PVC soldável 75mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 75mm

Materiais:

Cap PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap PVC, Soldável, 75 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 1204

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03347	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 45° PVC soldável 75mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 75mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 45 Graus, 75 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3478

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03348	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Curva 90° PVC soldável 75mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 75mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 75 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1960

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03349	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Tê PVC soldável 75mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável 75mm

Materiais:

Tê PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te Soldável, PVC, 90 Graus, 75 mm, Para Água Fria Predial (Nbr 5648). Cod: 7144

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03350	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Luva simples PVC soldável 75mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 75mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03351	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de correr PVC soldável 75mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 75mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03352	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
União PVC soldável 75mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União PVC soldável 75mm

Materiais:

União PVC soldável 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Uniao PVC, Soldável, 75 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 9909

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03353	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Bucha de redução curta PVC soldável de 75mmx60mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução curta PVC soldável de 75mmx60mm

Materiais:

Bucha de redução curta PVC soldável de 75mmx60mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-curtaa

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03354	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material

Descrição

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75mm x 2 1/2”

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75mmx2.1/2'

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75mm x 2 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 75 mm X 2 1/2”, Para Água Fria. Cod: 104

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03355	**Hidrossanitário**	**Caixas d'água e conexões**	un	Material

Descrição

Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75mm x 2 1/2”

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 Mm X 2.1/2

Materiais:

Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75mm x 2 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03356	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 90° PVC soldável 85mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 85mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, 90 Graus, 85 mm, Cor Marrom, Para ÁguaFria Predial. Cod:3513

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03357	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Cap PVC soldável 85mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 85mm

Materiais:

Cap PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap, PVC PBA, Je, DN 75 / De 85 mm, Para Rede De Água (Nbr 10351). Cod: 1183

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03358	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 45° PVC soldável 85mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 85mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho, PVC Soldável, 45 Graus, 85 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 3525

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03359	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Curva 90° PVC soldável 85mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 85mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva De PVC 90 Graus, Soldável, 85 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod: 1961

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03360	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê PVC soldável 85mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC soldável 85mm

Materiais:

Tê PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te Soldável, PVC, 90 Graus, 85 mm, Para Água Fria Predial (Nbr 5648). Cod: 7145

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/te-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03361	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva simples PVC soldável 85mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 85mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva PVC Soldável, 85 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3866

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03362	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de correr PVC soldável 85mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 85mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 85mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr, PVC PBA, Je, DN 75 / De 85 mm, Para Rede Água (Nbr 10351). Cod: 3827

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03363	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Bucha de redução curta PVC soldável de 85mmx75mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução curta PVC soldável de 85mmx75mm

Materiais:

Bucha de redução curta PVC soldável de 85mmx75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-soldavel-curtaa

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03364	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85mm x 3”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85mmx3”

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85mm x 3”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 85 mm X 3”, Para Água Fria. Cod: 102

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03365	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 90° PVC soldável 110mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC soldável 110mm

Materiais:

Joelho 90° PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, 90 Graus, 110 mm, Cor Marrom, Para Água Fria Predial. Cod:3530

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03366	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Joelho 45° PVC soldável 110mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC soldável 110mm

Materiais:

Joelho 45° PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45o-soldavel/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03367	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Cap PVC soldável 110mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC soldável 110mm

Materiais:

Cap PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap, PVC PBA, Je, DN 100 / De 110 mm, Para Rede De Água (Nbr 10351). Cod: 1207

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03368	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **Curva 90° PVC soldável 110mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva 90° PVC soldável 110mm

Materiais:

Curva 90° PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva PVC PBA, Je, Pb, 90 Graus, DN 100 / De 110 mm, Para Rede Água (Nbr 10351). Cod: 1828

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03369	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva simples PVC soldável 110mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC soldável 110mm

Materiais:

Luva simples PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva PVC Soldável, 110 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 3867

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03370	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de correr PVC soldável 110mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC soldável 110mm

Materiais:

Luva de correr PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr, PVC PBA, Je, DN 100 / De 110 mm, Para Rede Água (Nbr 10351). Cod: 3826

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03371	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição: **União PVC soldável 110mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União PVC soldável 110mm

Materiais:

União PVC soldável 110mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Uniao PVC, Soldável, 110 mm, Para Água Fria Predial. Cod: 9908

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/uniao-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03372	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC soldável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110mm x 4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110mmx4”

Materiais:

Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110mm x 4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Adaptador PVC Soldável Curto Com Bolsa E Rosca, 110 mm X 4”, Para Água Fria. Cod: 103

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-soldavel-curto-com-bolsa-e-rosca-para-registro

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03373	**Hidrossanitário**	**Caixas d'água e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Adaptador flange PVC soldável 110mm x 4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador flange PVC soldável 110mmx4”

Materiais:

Adaptador flange PVC soldável 110mm x 4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Adaptador PVC Soldável, Com Flanges Livres, 110 mm X 4”, Para Caixa D' Água. Cod: 75

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/adaptador-soldavel-para-caixa-dagua-com-borracha-de-vedacao/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03374	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/luva-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03375	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/luva-de-correr-para-tubo-esgoto/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03376	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Juncao Simples, PVC, 45 Graus, DN 40 X 40 mm, Serie Normal Para Esgoto Predial. Cod: 3666

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/juncao-45-simples-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03377	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te PVC Soldável, Bbb, 90 Graus, DN 40 mm, Para Esgoto Secundario Predial. Cod: 7116

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/te-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03378	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/cap-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03379	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Com Bolsa E Anel, 90 Graus, DN 40 X 38 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 10835

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-90o-branco-com-anel/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03380	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, Pb, 90 Graus, DN 40 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 37949

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-90-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03381	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material

Descrição

Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, Pb, 45 Graus, DN 40 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 37951

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03382	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material

Descrição

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Materiais:

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva PVC Longa 90 Graus, DN 40 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 1967

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/curva-90-esgoto-longa/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03383	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva Simples, PVC, Soldável, DN 50 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 3875

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/luva-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03384	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr, PVC, DN 50 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3848

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/luva-de-correr-para-tubo-esgoto/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03385	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Juncao Simples, PVC, 45 Graus, DN 50 X 50 mm, Serie Normal Para Esgoto Predial. Cod: 3662

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/juncao-45-simples-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03386	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te Sanitario, PVC, DN 50 X 50 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 7097

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/te-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03387	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material

Descrição

Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-90o-branco-com-anel/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03388	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, Pb, 90 Graus, DN 50 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3526

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-90-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03389	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap PVC, Soldável, DN 50 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 12909

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/cap-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03390	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 x 40mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 x 40mm

Materiais:

Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 x 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Bucha De Reducao, PVC, Longa, Serie R, DN 50 X 40 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 38418

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/bucha-de-reducao-para-esgoto/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03391	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material

Descrição

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Materiais:

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva PVC Longa 90 Graus, DN 50 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 1968

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/curva-90-esgoto-longa/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03392	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 75mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva Simples, PVC, Soldável, DN 75 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 3898

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/luva-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03393	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, Pb, 90 Graus, DN 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3509

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-90-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03394	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material

Descrição

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva PVC Longa 90 Graus, DN 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 1969

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/curva-90-esgoto-longa/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03395	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, Pb, 45 Graus, DN 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3519

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-45-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03396	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr, PVC, DN 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3895

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/luva-de-correr-para-tubo-esgoto/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03397	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te, PVC, Serie R, 75 X 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20177

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/te-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03398	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Materiais:

Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap PVC, Serie R, DN 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20087

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/bucha-de-reducao-para-esgoto/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03399	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material

Descrição

Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 x 50mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 x 50mm

Materiais:

Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 x 50mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Reducao Excentrica PVC, DN 75 X 50 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20042

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/reducao-excentrica-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03400	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva Simples, PVC, Soldável, DN 100 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 3899

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/luva-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03401	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, Pb, 90 Graus, DN 100 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3520

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/joelho-90-para-esgoto-primario/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03402	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material

Descrição

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva PVC Longa 90 Graus, DN 100 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 1970

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.krona.com.br/produtos/curva-90-esgoto-longa/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03403	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material

Descrição

Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, Pb, 45 Graus, DN 100 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 3528

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/joelho-45o-0

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03404	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Juncao Dupla, PVC Soldável, DN 100 X 100 X 100 mm , Serie Normal Para Esgoto Predial. Cod: 3668

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/juncao-dupla-0

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03405	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Junção Simples 100 x 100mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção Simples 100x100mm

Materiais:

Junção Simples 100 x 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Juncao Simples, PVC, 45 Graus, DN 100 X 100 mm, Serie Normal Para Esgoto Predial. Cod: 3670

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/juncao-simples

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03406	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap PVC, Serie R, DN 100 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20088

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03407	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te, PVC, Serie R, 100 X 100 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20179

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/te-para-esgoto

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03408	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Materiais:

Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te De Inspecao, PVC, 100 X 75 mm, Serie Normal Para Esgoto Predial. Cod: 7105

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/te-de-inspecao

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03409	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material

Descrição

Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100x75mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100x75mm

Materiais:

Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100x75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC Com Visita, 90 Graus, DN 100 X 50 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 10836

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/joelho-90o-com-visita

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03410	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material

Descrição

Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100x75mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100x75mm

Materiais:

Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100x75mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Reducao Excentrica PVC, DN 100 X 75 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20044

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/reducao-excentrica

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03411	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva Simples, PVC, Soldável, DN 150 mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial. Cod: 38676

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-simples

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03412	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr, PVC Serie R, 150 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20166

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-para-tubo-soldavell

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03413	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Juncao, PVC, 45 Graus, Je, Bbb, DN 150 mm, Para Tubo Corrugado E/Ou Liso, Rede Coletora De Esgoto. Cod: 42696

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/juncao-simpless

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03414	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Te, PVC, Serie R, 150 X 150 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20181

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/te-para-esgoto

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03415	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, Pb, 90 Graus, DN 150 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 37950

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.fortlev.com.br/produtos/esgoto/joelho-90-esgoto/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03416	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Joelho PVC, Soldável, Pb, 45 Graus, DN 150 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 37952

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/joelho-45o-0

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03417	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material

Descrição

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Curva Longa PVC, Pb, Je, 90 Graus, DN 150 mm, Para Rede Coletora Esgoto. Cod: 1865

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/curva-90o-longa

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03418	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Materiais:

Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Cap PVC, Serie R, DN 150 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20089

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.fortlev.com.br/produtos/esgoto/cap-esgoto/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03419	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150mm x 100mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150mm x 100mm

Materiais:

Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150mm x 100mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Reducao Excentrica PVC, Serie R, DN 150 X 100 mm, Para Esgoto Predial. Cod: 20047

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/reducao-excentrica

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03420	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 45° cobre 35mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° cobre 35mm

Materiais:

Joelho 45° cobre 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03421	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 90° cobre 35mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° cobre 35mm

Materiais:

Joelho 90° cobre 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03422	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva cobre 35mm

Materiais:

Luva cobre 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Cobre (Ref 600) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa, 35 mm. Cod 12726

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03423	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê cobre 35mm

Materiais:

Tê cobre 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te De Cobre (Ref 611) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa X Bolsa, 35 mm. Cod: 12736

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03424	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União cobre 35mm

Materiais:

União cobre 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03425	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material

Descrição

Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35mm x 22mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução cobre 35mm X 22mm

Materiais:

Redução cobre 35mm X 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03426	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap cobre 35mm

Materiais:

Cap cobre 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03427	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 45° cobre 42mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45° cobre 42mm

Materiais:

Joelho 45° cobre 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03428	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 90° cobre 42mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° cobre 42mm

Materiais:

Joelho 90° cobre 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03429	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva cobre 42mm

Materiais:

Luva cobre 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Cobre (Ref 600) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa, 42 mm. Cod: 12727

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03430	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê cobre 42mm

Materiais:

Tê cobre 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te De Cobre (Ref 611) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa X Bolsa, 42 mm. Cod: 12737

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03431	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União cobre 42mm

Materiais:

União cobre 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03432	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material

Descrição

Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42mm x 35mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução cobre 42mm x 35mm

Materiais:

Redução cobre 42mm x 35mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De Cobre (Ref 600-2) Sem Anel De Solda, Ponta X Bolsa, 42 X 35 mm. Cod: 3980

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03433	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap cobre 42mm

Materiais:

Cap cobre 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03434	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 90° cobre 54mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho cobre 90º x 54mm

Materiais:

Joelho 90° cobre 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03435	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 45° cobre 54mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho cobre 45º x 54mm

Materiais:

Joelho 45° cobre 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03436	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material

Descrição

Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva cobre 54mm

Materiais:

Luva cobre 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Cobre (Ref 600) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa, 54 mm. Cod: 12728

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03437	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê cobre 54mm

Materiais:

Tê cobre 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te De Cobre (Ref 611) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa X Bolsa, 54 mm. Cod: 12738

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03438	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União cobre 54mm

Materiais:

União cobre 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03439	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material

Descrição

Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54mm x 42mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução cobre 54mm x 42mm

Materiais:

Redução cobre 54mm x 42mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De Cobre (Ref 600-2) Sem Anel De Solda, Ponta X Bolsa, 54 X 42 mm. Cod: 39891

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03440	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material

Descrição

Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap cobre 54mm

Materiais:

Cap cobre 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03441	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 90° cobre 66mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° cobre 66mm

Materiais:

Joelho 90° cobre 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03442	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 45° cobre 66mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho cobre 45º x 66mm

Materiais:

Joelho 45° cobre 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03443	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva cobre 66mm

Materiais:

Luva cobre 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Cobre (Ref 600) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa, 66 mm. Cod: 12729

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03444	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê cobre 66mm

Materiais:

Tê cobre 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te De Cobre (Ref 611) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa X Bolsa, 66 mm. Cod: 12739

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03445	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União cobre 66mm

Materiais:

União cobre 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03446	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material

Descrição

Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66mm x 54mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução cobre 66mm X 54mm

Materiais:

Redução cobre 66mm X 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De Cobre (Ref 600-2) Sem Anel De Solda, Ponta X Bolsa, 66 X 54 mm. Cod: 39892

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03447	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap cobre 66mm

Materiais:

Cap cobre 66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03448	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Joelho 90° cobre 79mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° cobre 79mm

Materiais:

Joelho 90° cobre 79mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03449	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 45º cobre 79mm

Materiais:

Joelho 45º cobre 79mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03450	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva cobre 79mm

Materiais:

Luva cobre 79mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Luva De Cobre (Ref 600) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa, 79 mm. Cod: 12730

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03451	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tê cobre 79mm

Materiais:

Tê cobre 79mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Te De Cobre (Ref 611) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa X Bolsa, 79 mm. Cod: 12740

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03452	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de União cobre 79mm

Materiais:

União cobre 79mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03453	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material

Descrição

Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79mm x 66mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Redução cobre 79X66mm

Materiais:

Redução cobre 79X66mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03454	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material

Descrição

Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap cobre 79mm

Materiais:

Cap cobre 79mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/show.aspx?idCanal=Y+c3XmHkO1KwIBZ4CCrSCQ==

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03455	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Torneira metal de jardim com bico 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Torneira metal de jardim com bico 1/2”

Materiais:

Torneira metal de jardim com bico 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Torneira De Metal Amarelo, Para Tanque / Jardim, De Parede, Com Bico Plastico, Cano Curto, Area Externa, Padrao Popular / Uso Geral, 1/2 ” Ou 3/4 ”. Cod: 7602

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/torneira-de-jardim

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03456	**Hidrossanitário**	**Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Niple de aço-carbono galvanizado 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple de aço-carbono galvanizado 1/2”

Materiais:

Niple de aço-carbono galvanizado 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Niple De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 1/2”. Cod: 4177

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/_catalogo_pt.pdf

Referência Externa:

https://tupy.collabo.com.br/pt/product/niple-duplo-12-13298#details

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03457	**Hidrossanitário**	**Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Niple de aço-carbono galvanizado 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple de aço-carbono galvanizado 3/4”

Materiais:

Niple de aço-carbono galvanizado 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Niple De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3/4”. Cod: 4178

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/_catalogo_pt.pdf

Referência Externa:

https://tupy.collabo.com.br/pt/product/niple-duplo-34-13300#details

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03458	**Hidrossanitário**	**Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4”x 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4”x 1/2”

Materiais:

Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4”x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Bucha De Reducao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3/4” X 1/2”. Cod: 779

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tupu ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://tupy.collabo.com.br/pt/product/bucha-de-reducao-34-x-12-14312#details

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03459	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC roscável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Bucha de redução PVC roscável 3/4”x 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução PVC roscável 3/4”x 1/2”

Materiais:

Bucha de redução PVC roscável 3/4”x 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Bucha De Reducao PVC Roscavel 3/4” X 1/2”. Cod: 798

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/bucha-de-reducao-roscavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03460	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC roscável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de correr PVC roscável 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC roscável 3/4”

Materiais:

Luva de correr PVC roscável 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr Para Tubo Roscavel, PVC, 3/4”, Para Água Fria Predial. Cod: 3886

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-roscavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03461	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC roscável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de correr PVC roscável 1 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC roscável 1 1/2”

Materiais:

Luva de correr PVC roscável 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr Para Tubo Roscavel, PVC, 1 1/2”, Para Água Fria Predial. Cod: 3900

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-roscavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03462	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC roscável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de correr PVC roscável 2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr PVC roscável 2”

Materiais:

Luva de correr PVC roscável 2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-roscavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03463	**Hidrossanitário**	**Tubos CPVC e conexões**	un	Material

Descrição

Luva de correr CPVC 22mm – Linha Residencial

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr CPVC 22mm – Linha Residencial

Materiais:

Luva de correr CPVC 22mm – Linha Residencial

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr, CPVC, Soldável, 22 mm, Para Água Quente Predial. Cod: 37982

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-aquathermr

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03464	**Hidrossanitário**	**Tubos CPVC e conexões**	un	Material

Descrição

Luva de correr CPVC 28mm – Linha Residencial

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de correr CPVC 28mm – Linha Residencial

Materiais:

Luva de correr CPVC 28mm – Linha Residencial

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:
Luva De Correr, CPVC, Soldável, 28 mm, Para Água Quente Predial. Cod: 37983

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-aquathermr

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03465	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC roscável e conexões**	un	Material
Descrição: **Plug PVC roscável 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Plug PVC roscável 3/4”

Materiais:

Plug PVC roscável 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/plug-roscavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03466	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC roscável e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Plug PVC roscável 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Plug PVC roscável 1/2”

Materiais:

Plug PVC roscável 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/plug-roscavell

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03467	**Hidrossanitário**	**Válvulas e registros brutos metálicos**	un	Material

Descrição

Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Prolongador para registro de pressão ou gaveta, comprimento 10, 20 ou 40mm

Materiais:

Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Blukit ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/prolongador-para-registro-padro-deca-e-similares

https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/prolongador-para-registro-de-pressao-e-gaveta-padrao-docol-20-mmm

https://www.blukit.com.br/produto/detalhe/prolongador-para-registro-de-pressao-e-gaveta-tigre-fabrimar-de-1-2-3-4-e-1-11

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03468	**Hidrossanitário**	**Aquecedores de água**	un	Material

Descrição

Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1 1/2”

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1 1/2”

Materiais:

Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Fraellio, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.grupofraellio.com.br/aquecimentoeletrico/tubulares/tubularemersao

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03469	**Hidrossanitário**	**Aquecedores de água**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1 1/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1 1/4”

Materiais:

Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220v 3000w, rosca 1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Fraellio, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.grupofraellio.com.br/aquecimentoeletrico/tubulares/tubularemersao

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03470	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas sifonadas**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Caixa de Gordura 4 litros			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Caixa de Gordura 4 litros

Materiais:

Caixa de Gordura 4 litros

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fabricante Estrela ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://estrelaacessorios.com.br/produto/caixa-de-gordura-economica/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03471	**Civil**	**Revestimentos Sintéticos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante - Instalação/Substituição			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação/substituição de perfil em MDF laminado de alta resistência, superfície em overlay, para acabamento de piso sintético flutuante.

Materiais:

• _Perfil T_ ou _perfil de dilatação_ é necessário para garantir que o piso laminado flutuante realize o movimento natural da madeira que é dilatar e retrair.
• _Perfil de parede_ é ideal para ambientes que não utilizam rodapés, como acabamentos em soleiras mais altas que o piso, contorno de móveis embutidos e paredes de vidros.
• _Perfil redutor_ é perfeito para um acabamento entre diferentes tipos de piso. Seu uso é ideal para acabamento em locais onde o piso sintético laminado flutuante está mais alto do que outro revestimento.

Serviços:

Fornecimento e instalação/substituição de perfil em MDF para acabamento de piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Este item não deve ser utilizado em conjunto com o item SF-01116, haja vista que este último já contém em seu escopo a instalação/substituição dos perfis de acabamento para o piso sintético laminado flutuante.

Critérios e Condições:

•Critério de Medição: elemento instalado
•Unidade de Medição: m (metro)

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PERFIL T



PERFIL REDUTOR



PERFIL PISO-PAREDE



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Durafloor Nature ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.durafloor.com.br/produtos-acessorios/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03472	**Geral**	**Equipe Residente**	Profissional	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos			v01	Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

Profissional Supervisor(a) Técnico(a) – Sistemas Construtivos, para supervisão das atividades desenvolvidas no âmbito da contratação.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Supervisor(a) Técnico(a) – Sistemas Construtivos será responsável pela gestão técnica de todos os serviços relacionados aos sistemas de manutenção civil do Senado Federal, especificamente:
1. Ser o _Responsável Técnico_ pelas atividades e serviços objeto da contratação.
2. Ser o Preposto da empresa no tocante a aspectos técnicos do Contrato;
3. Permanecer sempre à disposição para atender a Fiscalização por meio de telefone e de reuniões presenciais, para esclarecimentos e assistência rotineiros sobre o andamento dos serviços e sobre eventuais dúvidas técnicas que possam surgir.
4. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
5. Esclarecer dúvidas técnicas da FISCALIZAÇÃO ou de solicitantes de serviços;
6. Repassar aos(às) demais funcionários(as) do Contrato ordens de serviços emitidas pela FISCALIZAÇÃO.
7. Comunicar a FISCALIZAÇÃO sobre qualquer anormalidade durante a execução dos serviços.
8. Definir, avaliar e modificar as rotinas do Plano de Manutenção Preventiva dos sistemas;
9. Cumprir permanente do Plano de Manutenção, descrevendo e detalhando todos os procedimentos programados;
10. Encarregar-se diretamente da observância da CONTRATADA às normas técnicas aplicáveis, às especificações do edital e à legislação vigente;
11. Supervisionar e Controlar a execução dos serviços prestados pelos(as) funcionários(as) do Contrato, fiscalizando sua qualidade e apontando eventuais deficiências.
12. Supervisionar todas as atividades de almoxarifado devendo assegurar a manutenção de estoque mínimo para atendimento a tempo das solicitações de serviço;
13. Controlar o uso e a distribuição das ferramentas, materiais, uniformes e EPI/EPC;
14. Fiscalizar a disciplina, a apresentação pessoal e a frequência dos funcionários da Contratada;
15. Responsabilizar-se pelo gerenciamento, cadastramento e atualizações do Sistema de

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal, em caráter permanente, com dados relativos às atividades de manutenção dos sistemas construtivos, à equipe de trabalho, às operações de entrada e saída de materiais em almoxarifado e outras atividades necessárias para a correta execução do contrato;
16. Submeter à Fiscalização proposta de escopo de trabalho com itens contratuais para atendimento de cada Ordem de Serviço
17. Determinar e supervisionar ações emergenciais corretivas;
18. Elaborar laudo técnico conclusivo sobre patologias construtivas identificadas durante a execução do Contrato, quando solicitado pela FISCALIZAÇÃO;
19. Elaboração de estudos sobre dimensionamento dos serviços contratados para aplicação em casos concretos;
20. Avaliação dos problemas de infraestrutura do Senado Federal, propondo soluções técnicas;
21. Elaboração dos Relatórios de Execução e de demais relatórios que venham a ser solicitados sobre o andamento do contrato;
22. Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais;
23. Realização de revisões e avaliações técnicas dos projetos elaborados ou modificados pela Contratada, previamente ao encaminhamento para análise da Fiscalização;
24. Conhecimento das leis trabalhistas aplicáveis às categorias funcionais previstas neste certame;
25. Operar Aeronave remotamente pilotada – RPA (drone), conforme necessidade do serviço
26. Conduzir veículo da Contratada conforme necessidade do serviço

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:
1. Certificado de Conclusão de Nível Superior nas áreas de Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo, em curso reconhecido pelo Ministério da Educação - MEC.
2. Registro Profissional junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo CAU, como Engenheiro ou Arquiteto,
3. Certificado de conclusão de curso básico de NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura, com duração mínima de 40 horas-aula e programa definidos pelo MTE.
4. Acervo técnico compatível com o exigido para fins de habilitação da capacidade técnico-profissional da contratada no momento da licitação.
5. Carteira Nacional de Habilitação, categoria “B”.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.
Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03487	**Geral**	**Equipe Residente**	Profissional	
Descrição **Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados**			**Versão:** v01	**Composição:** Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

Profissional Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados, com curso técnico de segurança do trabalho, jornada de 44 horas semanais e adicional de periculosidade.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Técnico em Segurança do Trabalho será responsável, no mínimo, por:
1) Inspeções nos locais de execução dos serviços sob responsabilidade da Contratada, identificando condições perigosas, delimitando áreas de periculosidade e tomando todas as providências necessárias para eliminar as situações de risco;
2) Verificações e acompanhamento dos trabalhos nos locais de atuação da contratada, identificando riscos e falhas operacionais;
3) Controle e fiscalização da utilização pelos funcionários da Contratada de sistemas de proteção coletiva e equipamentos de segurança, inclusive os de proteção individual e os de proteção contra incêndio, assegurando-se de sua qualidade e eficiência;
4) Orientação dos funcionários da Contratada quanto aos procedimentos corretos de segurança do trabalho;
5) Executar serviços conforme instrução dos Supervisores Técnicos;
6) Prestar assistência à Fiscalização em atividades pertinentes à sua área de atuação;
7) Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
8) Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais;
9) Possuir conhecimento em funcionamento de equipamentos de sistemas elétrico;
10) Acompanhar atividades (inspeções, vistorias, manutenções, intervenções etc.) de forma frequente e habitual em áreas de risco e perigosas, incluindo instalações de baixa e média tensão, painéis elétricos energizados e áreas técnicas com risco de choque e arco elétrico;
11) Auxiliar o engenheiro de segurança do trabalho em suas atribuições;
12) Controlar a validade dos cursos de segurança obrigatórios da equipe técnica residente.

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1) Diploma de Ensino Médio;
2) Diploma de Técnico em Segurança do Trabalho, devidamente reconhecido pelo MEC;
3) Registro Funcional no Ministério do Trabalho e Emprego;
4) Cursos básicos de NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura, com duração mínima de 40 horas-aula.
5) Seis (6) meses de experiência em segurança do trabalho ou equivalente.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.
Há previsão de adicional de periculosidade.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03503	**Hidrossanitário**	**Tubos CPVC e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Conector CPVC 22mm x 3/4” – Linha Residencial			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector CPVC 22mm x 3/4” – Linha Residencial

Materiais:

Conector CPVC 22mm x 3/4” – Linha Residencial

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:38428

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-aquathermr

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03550	**Hidrossanitário**	**Tubos CPVC e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Conector CPVC 28mm x 1” – Linha Residencial			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector CPVC 28mm x 1”

Materiais:

Conector CPVC 28mm x 1”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:38007

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-aquathermr

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03551	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm			v01	

Descrição Detalhada:

Luva de Cobre (ref. 600) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm

Materiais:

Luva de Cobre (ref. 600) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI: 12724

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Eluma ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://www.casamimosa.com.br/luva-cobre-n600-sem-anel-de-solda-eluma

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03552	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Luminária Plafon LED Slim 15 W - fornecimento e instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de luminária tipo plafon LED, quadrado ou redondo, tipo slim, com 15 W.

Materiais:

Luminária tipo plafon LED com as seguintes características mínimas:
Potência do LED de 15 W;
Fluxo luminoso de 1125 lm;
Eficiência de 75 lm/W;
Driver integrado à luminária;
Alimentação bivolt automática (100-240 V);
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 30.000 horas;
Grau de proteção IP20;
Tipo slim, com profundidade de aproximadamente 35 mm;
Quadrado, com aproximadamente 200 mm nas laterais, ou redondo, com aproximadamente 200 mm de diâmetro;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação, tais como lâmpadas, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros).
Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forros especiais.
Para alimentação elétrica, as luminárias deverão possuir cabos 3x2,5 mm2 com plugue macho e fêmea 2P+T (três pinos) de 10A.
O item contempla a montagem da luminária, incluindo as fixações internas de elementos como lâmpada e a fixação da luminária no forro, as conexões elétricas internas e externas (incluindo a conexão de aterramento da carcaça na luminária) e o teste de funcionamento.
Deverá ser feita a limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada e testada
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 15W/830 QUADRADO BIV (7014215)
Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 15W/865 QUADRADO BIV (7014217)
Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 15W/830 REDONDO BIV (7014214)
Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 15W/865 REDONDO BIV (7014216)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03553	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Luminária Plafon LED Slim 24 W - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de luminária tipo plafon LED, quadrado ou redondo, tipo slim, com 24 W.

Materiais:

Luminária tipo plafon LED com as seguintes características mínimas:
Potência do LED de 24 W;
Fluxo luminoso de 1800 lm;
Eficiência de 75 lm/W;
Driver integrado à luminária;
Alimentação bivolt automática (100-240 V);
Temperatura de cor conforme a aplicação;
Vida útil de 30.000 horas;
Grau de proteção IP20;
Tipo slim, com profundidade de aproximadamente 35 mm;
Quadrado, com aproximadamente 225 mm nas laterais, ou redondo, com aproximadamente 240 mm de diâmetro;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação, tais como lâmpadas, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros).
Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forros especiais.
Para alimentação elétrica, as luminárias deverão possuir cabos 3x2,5 mm2 com plugue macho e fêmea 2P+T (três pinos) de 10A.
O item contempla a montagem da luminária, incluindo as fixações internas de elementos como lâmpada e a fixação da luminária no forro, as conexões elétricas internas e externas (incluindo a conexão de aterramento da carcaça na luminária) e o teste de funcionamento.
Deverá ser feita a limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada e testada
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 24W/830 QUADRADO BIV (7014219)
Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 24W/865 QUADRADO BIV (7014221)
Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 24W/830 REDONDO BIV (7014218)
Osram LEDVANCE SLIM PLAFON 24W/865 REDONDO BIV (7014220)

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03554	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x2 - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x2.

Materiais:

Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x2, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em metal com alta resistência mecânica e a corrosão (latão, alumínio ou inox);

Acabamento conforme a aplicação ou projeto, incluindo metálico prata, cromado, dourado ou bronze;

Dimensões aproximadas para caixas 4x2;

Tipo unha simples (variação conforme a aplicação – energia, rede, quadrada, redonda etc.).

Serviços:

O serviço contempla a instalação da tampa unha na caixa de piso adequada. O serviço engloba o fornecimento de acessórios para instalação como parafusos. Devem ser tomados os devidos cuidados para que o acabamento não seja danificado durante a obra, especialmente nos momentos de instalação de cabos e na pintura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada e testada

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso

ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tramontina Tampa unha simples para caixa de piso 4x2 cromada (56121095), Tramontina Tampa unha simples para caixa de piso 4x2 dourada (56121205), Levilux TP-617, Levilux TP-623, Olivo PL04, Olivo PL04/2, Olivo PL15, Olivo PL18

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03555	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4 - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4.

Materiais:

Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4, com as seguintes características mínimas:
Fabricada em metal com alta resistência mecânica e a corrosão (latão, alumínio ou inox);
Acabamento conforme a aplicação, incluindo metálico prata (cromado) ou dourado (bronze);
Dimensões aproximadas para caixas 4x4;
Tipo unha simples (variação conforme a aplicação – energia, rede, quadrada, redonda, etc.).

Serviços:

O serviço contempla a instalação da tampa unha na caixa de piso adequada. O serviço engloba o fornecimento de acessórios para instalação como parafusos. Devem ser tomados os devidos cuidados para que o acabamento não seja danificado durante a obra, especialmente nos momentos de instalação de cabos e na pintura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada e testada
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

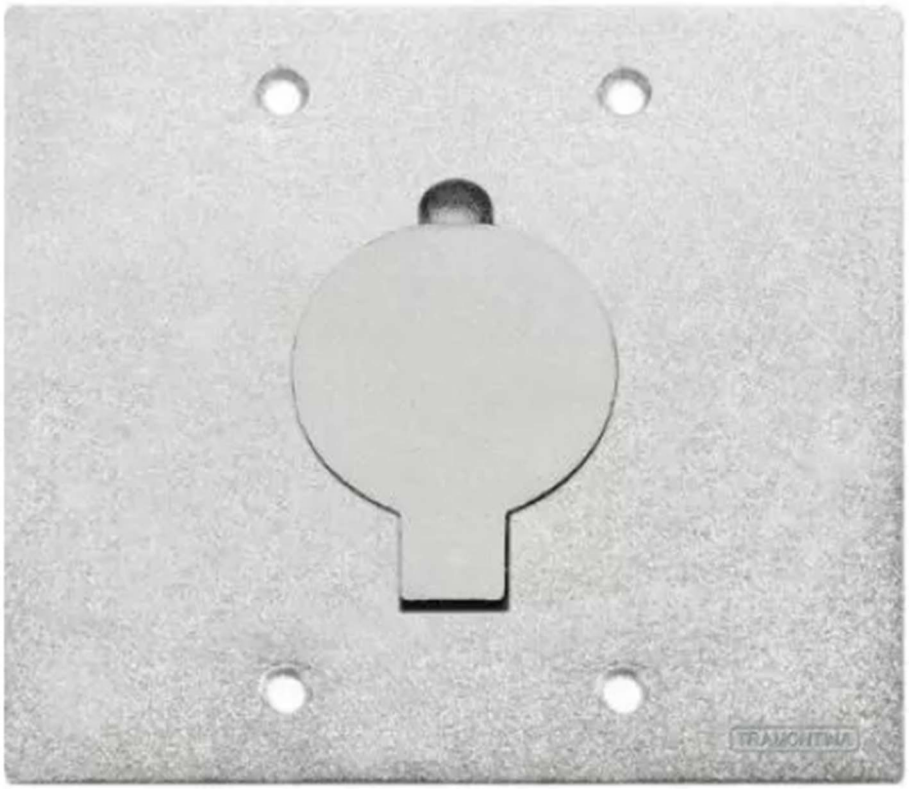


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tramontina Tampa unha simples para caixa de piso 4x4 cromada (56121096), Tramontina Tampa unha simples para caixa de piso 4x4 dourada (56121206), Levilux TP-619, Levilux TP-620, Olivo PL10, Olivo PL11, Olivo PL19

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03556	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4x4 - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4x4.

Materiais:

Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4x4, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em metal com alta resistência mecânica e a corrosão (latão, alumínio ou inox);

Acabamento conforme a aplicação ou projeto, incluindo metálico prata, cromado, dourado ou bronze;

Dimensões aproximadas para caixas 4x4;

Tipo unha dupla (variação conforme a aplicação – energia, rede, quadrada, redonda etc.).

Serviços:

O serviço contempla a instalação da tampa unha na caixa de piso adequada. O serviço engloba o fornecimento de acessórios para instalação como parafusos. Devem ser tomados os devidos cuidados para que o acabamento não seja danificado durante a obra, especialmente nos momentos de instalação de cabos e na pintura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada e testada

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso

ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Tramontina Tampa unha dupla para caixa de piso 4x4 cromada (56121097), Tramontina Tampa unha dupla para caixa de piso 4x4 dourada (56121207), Levilux TP-618, Levilux TP-624, Olivo PL12, Olivo PL12/2, Olivo PL16

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03557	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tomada 10A para móveis - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tomada 2P+T 10A com encaixe para móveis.

Materiais:

Tomada, com as seguintes características mínimas:
Do tipo 2P + T;
De embutir, própria para móveis;
Cor conforme a aplicação;
Com moldura quadrada para uso em furos existentes;
Com sistema de fixação;
Contatos em latão;
Fabricada em termoplástico de engenharia, autoextinguível;
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Corrente de 10 A;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136:2012 e ABNT NBR NM 60884:2009;
Com certificado do INMETRO;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização (parafusos, arruelas, etc.).

Serviços:

O serviço contempla a instalação da tomada no móvel, com rasgos e recortes na madeira, caso necessário.
O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase, terra e neutro, nas posições conforme especificados na norma ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase, neutro e terra também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.
Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos e do móvel não serem danificados durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

corrente alternada - Padronização
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Alumbra Inova Pro 10A (85534 - placa e suporte + 85509 - tomada)
Alumbra Movel Pro 10 A (85078)
Lumitek Tomada Para Móveis 10 A (15000067)
MarGirius Sleek 16573 (preta)
MarGirius Sleek 17844 (marrom)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03558	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Caixa de piso 4x2 - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa de piso de alumínio 4x2, com anel de regulagem.

Materiais:

Caixa de piso, com as seguintes características mínimas:
Fabricada em alumínio;
Tipo 4x2;
Alta ou baixa, conforme a aplicação;
Tipo cega ou com furos nas laterais conforme a aplicação (furos para eletrodutos, entre 1/2 e 1 polegada);
Roscas nos furos conforme a aplicação;
Acompanhada de parafusos e demais acessórios para instalação.
Anel de regulagem, com as seguintes características mínimas:
Completamente compatível com a caixa fornecida;
Acabamento conforme a aplicação (cromado, dourado, etc.);
Própria para fixar a tampa na caixa.

Serviços:

O serviço contempla a fixação da caixa no piso e o anel de regulagem, bem como eventual conexão de eletrodutos e outros elementos de infraestrutura. A instalação deve ser feita de modo a deixá-lo necessariamente nivelado. Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação. Ao final da instalação, o interior da caixa deve ser limpo. Este serviço não contempla rasgo e recomposição de alvenaria, e também não contempla rasgo e recomposição de piso.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade instalada e testada
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso
ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Caixa: Tramontina Caixa de piso 4X2 (56120013), Olivo CP42-34, Levilux CX-614
Anel de regulagem: Tramontina Anel de regulagem para caixa de piso 4x2 cromado (56121092), Olivo AR02

Referência Externa:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03559	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Caixa de piso 4x4 - fornecimento e instalação**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa de piso de alumínio 4x4, com anel de regulagem.

Materiais:

Caixa de piso, com as seguintes características mínimas:

Fabricada em alumínio;

Tipo 4x4;

Alta ou baixa, conforme a aplicação;

Tipo cega ou com furos nas laterais conforme a aplicação (furos para eletrodutos, entre 1/2 e 1 polegada);

Roscas nos furos conforme a aplicação;

Acompanhada de parafusos e demais acessórios para instalação.

Anel de regulagem, com as seguintes características mínimas:

Completamente compatível com a caixa fornecida;

Acabamento conforme a aplicação (cromado, dourado, etc.);

Própria para fixar a tampa na caixa.

Serviços:

O serviço contempla a fixação da caixa no piso e o anel de regulagem, bem como eventual conexão de eletrodutos e outros elementos de infraestrutura. A instalação deve ser feita de modo a deixá-lo necessariamente nivelado. Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação. Ao final da instalação, o interior da caixa deve ser limpo. Este serviço não contempla rasgo e recomposição de alvenaria, e também não contempla rasgo e recomposição de piso.

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada e testada

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

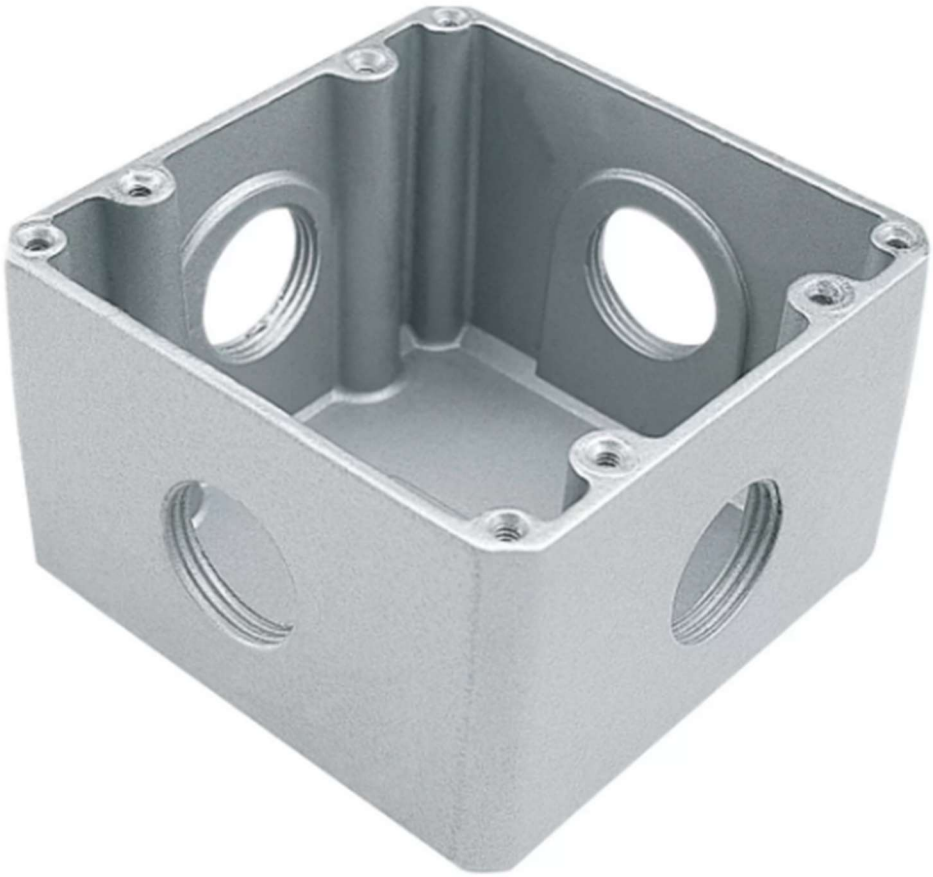


Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR IEC 60670-23:2015 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Requisitos específicos para caixas e invólucros de piso

ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões

Referência Comercial:

Caixa: Tramontina Caixa de piso 4X4 (56120003), Olivo CPA44-34, Levilux CX-613

Anel de regulagem: Tramontina Anel de regulagem para caixa de piso 4x2 cromado (56121092), Olivo AR04

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03589	**Ar Condicionado**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição: **Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado, com curso técnico em Eletromecânica, Mecânica, Ar-Condicionado ou Refrigeração, jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado será responsável, no mínimo, por:
1. Planejar, supervisionar e executar a manutenção e reparo, em tarefas de maior complexidade, das parcelas mecânica e elétrica de potência de motores, motobombas e chillers (a ar e centrífugos), VRF's, fancoletes, fancoils, splits, selfs e ACJ's;
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas;
3. Orientar Eletromecânicos(as) de Ar-Condicionado e Auxiliares de Manutenção quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
5. Executar demais serviços conforme instrução dos(as) Supervisores(as) Técnicos(as);
6. Instalar, limpar e corrigir quadros elétricos, motores, contatoras, bombas e outros equipamentos eletromecânicos;
7. Substituir peças e/ou equipamentos danificados ou ultrapassados;
8. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
9. Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva nos equipamentos eletromecânicos dos sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Senado Federal;
10. Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;
11. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento; e
12. Possuir conhecimento e leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais e conhecimento no funcionamento de equipamentos eletromecânicos.

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A qualificação mínima exigida do(a) Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado será:
1. Diploma de Ensino Médio;
2. Registro Profissional junto ao CFT, como Técnico(a) em Eletromecânica, Mecânica, Ar-Condicionado ou Refrigeração;
3. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;
4. Seis (6) meses de experiência em manutenção de equipamentos de ar condicionado ou refrigeração, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CREA.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03591	**Ar Condicionado**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado			v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado, com jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado será responsável, no mínimo, por:
1. Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de um(a) técnico(a) ou engenheiro(a), de motobombas, VRF's, fancoletes, fancoils, splits, selfs e ACJ's. Nas tarefas envolvendo equipamentos de grande porte ele(a) poderá somente atuar como auxiliar dos(as) técnicos(as);
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas;
3. Orientar os(as) Auxiliares de Manutenção quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
5. Executar demais serviços conforme instrução dos(as) Supervisores(as) Técnicos(as);
6. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
7. Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva nos sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Senado Federal;
8. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
9. Gerenciar os(as) Auxiliares de Manutenção de sua equipe;
10. Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais; e
11. Transportar peças e equipamentos (de pequeno e grande porte) necessários aos serviços.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado será:
1. Diploma de Ensino Médio;
2. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

3. Seis (6) meses de experiência em manutenção de equipamentos de ar condicionado ou refrigeração comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03595	**Ar Condicionado**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Duteiro(a)			v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Duteiro(a), com jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Duteiro(a) será responsável, no mínimo, por:
1. Planejar e executar confecção, manutenção e reparo em dutos de ventilação;
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas;
3. Orientar os(as) Auxiliares de Manutenção quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
5. Executar demais serviços conforme instrução dos(as) Supervisores(as) Técnicos(as);
6. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
7. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
8. Gerenciar os(as) Auxiliares de Manutenção de sua equipe; e
9. Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Duteiro(a) será:
1. Diploma de Ensino Médio;
2. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;
3. Seis (6) meses de experiência em fabricação, montagem ou manutenção de dutos de ar-condicionado ou ventilação, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03623	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h;
-1F/220V/60Hz ou 3F/380V/60Hz;
-Compressor com inversor de frequência (inverter);
-Refrigerante R-410A ou R-32;
-Classificação de acordo com Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) correspondente à faixa de classificação “A” do INMETRO;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Bomba de dreno incorporada;
-Para instalação embutido em forro.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 38CCVB48515MC/40KVQC48C5,
Fujitsu AUBH45KRLB/AOBH45KRTA,
Elgin KDFI48C2NA/KDFE48C2CA,
Daikin FCQ48AVL/RZQ48AVL,
Hitachi RCI48B3IV/RAA48B3IV

Referência Externa:

https://www.fujitsu-general.com/br/products/split/cassette/aubh45krlb-3.html
https://documentation.hitachiaircon.com/br/pt/pac/sci-spc-rci-rpc-b3iv-raa-b3iv
https://loja.daikin.com.br/ar-condicionado-split-inverter-daikin-sky-air-1-evap-cassete-4-vias-round-flow-48-000-btus-quente-frio-220v.html"

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03670	**Ar Condicionado**	**Exaustores**	pç	
Descrição			Versão:	Composição:
Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa.

Materiais:

Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Multivac Muro 150B 220V

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

https://www.multivac.com.br/crbst_6.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03671	**Ar Condicionado**	**Exaustores**	pç	
Descrição			Versão:	Composição:
Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de exaustor axial em linha, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 520 m3/h, pressão estática máxima 275 Pa.

Materiais:

Exaustor axial em linha, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 520 m3/h, pressão estática máxima 275 Pa.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Multivac Turbo 150 220V

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

http://www.multivac.com.br/crbst_7.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03672	**Ar Condicionado**	**Exaustores**	pç	
Descrição			Versão:	Composição:
Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de exaustor centrífugo em linha, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa.

Materiais:

Exaustor centrífugo em linha, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Multivac AXC 200B

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.multivac.com.br/crbst_5.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03675	**Ar Condicionado**	**Exaustores**	pç	
Descrição **Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade**			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade.

Materiais:

Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Vix YWF4E-400S
EBM-PAPST S4E400-AP02-39

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

https://capitalrefrig.com.br/motor-axial-400mm-monofasico-s4e400-ap02-39-ebm

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03676	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Difusor de ar quadrado 248x248 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de difusor de ar quadrado, 248x248 mm.

Materiais:

Difusor de ar quadrado com as seguintes características:
-Dimensões 248x248 mm;
-Construção em alumínio anodizado;
-Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Trox ADLQ-AG Nº2

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/difusor-de-teto/adlr-adlq-adq-3f6b0eac778fb1f9?format=html&slug=difusor-de-teto%2Fs%C3%A9ries-adlr%2C-adlq%2C-adq

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03677	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	Material
Descrição: **Difusor de ar quadrado 304x304 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de difusor de ar quadrado, 304x304 mm.

Materiais:

Difusor de ar quadrado com as seguintes características:
-Dimensões 304x304 mm;
-Construção em alumínio anodizado;
-Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Trox ADLQ-AG Nº3

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/difusor-de-teto/adlr-adlq-adq-3f6b0eac778fb1f9?format=html&slug=difusor-de-teto%2Fs%C3%A9ries-adlr%2C-adlq%2C-adq

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03678	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	Material
Descrição			**Versão:**	
Difusor de ar quadrado 360x360 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de difusor de ar quadrado 360x360 mm.

Materiais:

Difusor de ar quadrado com as seguintes características:
-Dimensões 360x360 mm;
-Construção em alumínio anodizado;
-Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Trox ADLQ-AG Nº4

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/difusor-de-teto/adlr-adlq-adq-3f6b0eac778fb1f9?format=html&slug=difusor-de-teto%2Fs%C3%A9ries-adlr%2C-adlq%2C-adq

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03679	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm.

Materiais:

Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 com as seguintes características:
-Dimensões 304x304 mm;
-Construção em alumínio anodizado;
-Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Trox ADLQ-AK-AG Nº3

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/difusor-de-teto/adlr-adlq-adq-3f6b0eac778fb1f9?format=html&slug=difusor-de-teto%2Fs%C3%A9ries-adlr%2C-adlq%2C-adq

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03680	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm.

Materiais:

Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 com as seguintes características:
-Dimensões 360x360 mm;
-Construção em alumínio anodizado;
-Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Trox ADLQ-AK-AG Nº4

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/difusor-de-teto/adlr-adlq-adq-3f6b0eac778fb1f9?format=html&slug=difusor-de-teto%2Fs%C3%A9ries-adlr%2C-adlq%2C-adq

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03681	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm.

Materiais:

Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção com as seguintes características:
-Fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo;
-Dimensões 371x208 mm;
-Construção em alumínio anodizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Trox ADQ-1
371x208 mm

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/difusor-de-teto/adlr-adlq-adq-3f6b0eac778fb1f9?format=html&slug=difusor-de-teto%2Fs%C3%A9ries-adlr%2C-adlq%2C-adq

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03682	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	Material

Descrição

Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm.

Materiais:

Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções com as seguintes características:
-Fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo;
-Dimensões 371x208 mm;
-Construção em alumínio anodizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Trox ADQ-2
371x208 mm

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/difusor-de-teto/adlr-adlq-adq-3f6b0eac778fb1f9?format=html&slug=difusor-de-teto%2Fs%C3%A9ries-adlr%2C-adlq%2C-adq

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03683	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (dois fluxos na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e um fluxo na direção perpendicular às menores arestas), 371x208 mm.

Materiais:

Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções com as seguintes características:
-Dois fluxos na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e um fluxo na direção perpendicular às menores arestas;
-Dimensões 371x208 mm;
-Construção em alumínio anodizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Trox ADQ-3
371x208 mm

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/difusor-de-teto/adlr-adlq-adq-3f6b0eac778fb1f9?format=html&slug=difusor-de-teto%2Fs%C3%A9ries-adlr%2C-adlq%2C-adq

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03684	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm.

Materiais:

Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares com as seguintes características:
-Dimensões 376x376 mm;
-Construção em alumínio anodizado;
-Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Trox ADQ-2C-AG
376x376 mm

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/difusor-de-teto/adlr-adlq-adq-3f6b0eac778fb1f9?format=html&slug=difusor-de-teto%2Fs%C3%A9ries-adlr%2C-adlq%2C-adq

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03685	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	
Descrição			**Versão:** v01	**Composição:** Material
Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm				

Descrição Detalhada:

Fornecimento de difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 264x432 mm.

Materiais:

Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções com as seguintes características:
-Um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas;
-Dimensões 264x432 mm;
-Construção em alumínio anodizado;
-Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Trox ADQ-32-AG
264x432 mm

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/difusor-de-teto/adlr-adlq-adq-3f6b0eac778fb1f9?format=html&slug=difusor-de-teto%2Fs%C3%A9ries-adlr%2C-adlq%2C-adq

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03686	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	
Descrição			**Versão:** v01	**Composição:** Material
Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm				

Descrição Detalhada:

Fornecimento de difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 320x562 mm.

Materiais:

Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções com as seguintes características:
-Um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas;
-Dimensões 320x562 mm;
-Construção em alumínio anodizado;
-Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Trox ADQ-32-AG
320x562 mm

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/difusor-de-teto/adlr-adlq-adq-3f6b0eac778fb1f9?format=html&slug=difusor-de-teto%2Fs%C3%A9ries-adlr%2C-adlq%2C-adq

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03687	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	Material
Descrição			**Versão:**	
Grelha para retorno quadrada 225x225 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de grelha para retorno quadrada, aletas horizontais fixas, 225x225 mm.

Materiais:

Grelha para retorno quadrada de aletas horizontais fixas com as seguintes características:
-Dimensões 225x225 mm;
-Construção em alumínio anodizado;
-Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Trox AR-AG
225x225 mm

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/grelhas-de-ventila%C3%A7%C3%A3o/grelhas-de-ventila%C3%A7%C3%A3o-bf4aef046677ff06

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03688	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	Material
Descrição: **Grelha para retorno retangular 425x225 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de grelha para retorno retangular, aletas horizontais fixas, 425x225 mm.

Materiais:

Grelha para retorno retangular de aletas horizontais fixas com as seguintes características:
-Dimensões 425x225 mm;
-Construção em alumínio anodizado;
-Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Trox AR-AG
425x225 mm

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/grelhas-de-ventila%C3%A7%C3%A3o/grelhas-de-ventila%C3%A7%C3%A3o-bf4aef046677ff06

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03689	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	Material
Descrição: **Grelha para retorno retangular 525x325 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de grelha para retorno retangular, aletas horizontais fixas, 525x325 mm.

Materiais:

Grelha para retorno retangular de aletas horizontais fixas com as seguintes características:
-Dimensões 525x325 mm;
-Construção em alumínio anodizado;
-Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Trox AR-AG
525x325 mm

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/grelhas-de-ventila%C3%A7%C3%A3o/grelhas-de-ventila%C3%A7%C3%A3o-bf4aef046677ff06

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03690	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	Material
Descrição			**Versão:**	
Grelha para retorno retangular 325x125 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de grelha para retorno retangular, com moldura e fixação por clip elástico, aletas horizontais ajustáveis individualmente, 325x125 mm.

Materiais:

Grelha para retorno retangular de aletas horizontais ajustáveis individualmente com as seguintes características:
-Com moldura e fixação por clip elástico;
-Dimensões 325x125 mm;
-Construção em alumínio anodizado;
-Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Trox AT-AG 325x125 mm

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/grelhas-de-ventila%C3%A7%C3%A3o/grelhas-de-ventila%C3%A7%C3%A3o-bf4aef046677ff06

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03691	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	
Descrição			**Versão:** v01	**Composição:** Material
Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm				

Descrição Detalhada:

Fornecimento de grelha para retorno retangular para portas, divisórias e paredes, aletas horizontais fixas em V, com contramoldura e sem registro, 525x325 mm.

Materiais:

Grelha para retorno retangular de aletas horizontais fixas em V com as seguintes características:
-Para portas, divisórias e paredes;
-Com contramoldura e sem registro;
-Dimensões 525x325 mm;
-Construção em alumínio anodizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Trox AGS-T
525x325 mm

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/grelhas-de-ventila%C3%A7%C3%A3o/grelhas-de-ventila%C3%A7%C3%A3o-bf4aef046677ff06

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03692	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de grelha para retorno retangular para portas, divisórias e paredes, aletas horizontais fixas em V, com contramoldura e sem registro, 1225x525 mm.

Materiais:

Grelha para retorno retangular de aletas horizontais fixas em V com as seguintes características:
-Para portas, divisórias e paredes;
-Com contramoldura e sem registro;
-Dimensões 1225x525 mm;
-Construção em alumínio anodizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Trox AGS-T
1225x525 mm

Referência Externa:

https://www.troxbrasil.com.br/grelhas-de-ventila%C3%A7%C3%A3o/grelhas-de-ventila%C3%A7%C3%A3o-bf4aef046677ff06

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03794	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo janela com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h;
-1F/220V/60Hz;
-Refrigerante R-410A ou R-32;
-Classificação de acordo com Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) correspondente à faixa de classificação “A” do INMETRO;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Gree GJC12BL-D6NMND2R,
Gree GJC10BK-D6NMND2A,
Consul CCB10FBBNA,
Consul CCK10BBXNA

Referência Externa:

https://www.consul.com.br/ar-condicionado-janela-10000-btus-consul-inverter-frio-com-design-moderno-cck10bb/p
https://www.consul.com.br/ar-condicionado-janela-10000-btus-consul-quente-e-frio-com-design-moderno--ccb10fb/p

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03795	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo janela com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h;
-1F/220V/60Hz;
-Refrigerante R-410A ou R-32;
-Classificação de acordo com Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) correspondente à faixa de classificação “A” do INMETRO;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Springer Midea ZCK185BB,
Springer Midea ZCK215BB

Referência Externa:

https://www.midea.com/br/climatizacao/janela/ar-condicionado-de-janela-springer-midea-mecanico-18000-btu-frio-220v
https://www.midea.com/br/climatizacao/janela/ar-condicionado-de-janela-springer-midea-mecanico-20000-btu-frio-220v

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03796	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo janela com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h;
-1F/220V/60Hz;
-Refrigerante R-410A ou R-32;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Springer Midea ZCK305BB

Referência Externa:

https://www.midea.com/br/climatizacao/janela/ar-condicionado-de-janela-springer-midea-mecanico-27000-btu-frio-220v

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03797	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h;
-1F/220V/60Hz;
-Compressor com inversor de frequência (inverter);
-Refrigerante R-410A ou R-32;
-Classificação de acordo com Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) correspondente à faixa de classificação “A” do INMETRO;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 42425

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Electrolux QI12F/QE12F,
Gree GWC12AGC-D3DNA4J,
Springer Midea 42AGVCB12M5/38AGVCB12M5

Referência Externa:

https://loja.electrolux.com.br/ar-condicionado-inverter-qi-qe12f--1200-btus--frio/p
https://gree.com.br/ar-condicionado/g-top-inverter-12-000-btu-h/
https://www.midea.com/br/climatizacao/hiwall/ar-condicionado-split-springer-midea-xtreme-save-connect-12000-btu-h-quente-frio

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03798	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h;
-1F/220V/60Hz;
-Compressor com inversor de frequência (inverter);
-Refrigerante R-410A ou R-32;
-Classificação de acordo com Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) correspondente à faixa de classificação “A” do INMETRO;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 42422

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Electrolux QI18F/QE18F,
Gree GWC18AGD-D3DNA4D,
Springer Midea 42AGVCB18M5/38AGVCB18M5

Referência Externa:

https://loja.electrolux.com.br/ar-condicionado-split-inverter-electrolux-18000-btus-frio-qi18f-qe18f/p
https://gree.com.br/ar-condicionado/g-top-inverter-18-000-btu-h/
https://www.midea.com/br/climatizacao/hiwall/ar-condicionado-split-springer-midea-xtreme-save-connect-18000-btu-h-quente-frio

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03799	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h;
-1F/220V/60Hz;
-Compressor com inversor de frequência (inverter);
-Refrigerante R-410A ou R-32;
-Classificação de acordo com Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) correspondente à faixa de classificação “A” do INMETRO;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 43184

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Electrolux QI22F/QE22F,
Gree GWC24AGE-D3DNA4B,
Springer Midea 42AGVCB24M5/38AGVCB24M5

Referência Externa:

https://loja.electrolux.com.br/ar-condicionado-electrolux-inverter-22-000-btus-frio--qi22f-qe22f-/p
https://gree.com.br/ar-condicionado/g-top-inverter-connection-24-000-btu-h/
https://www.midea.com/br/climatizacao/hiwall/ar-condicionado-split-springer-midea-xtreme-save-connect-24000-btu-h-quente-frio

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03800	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split dutado com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h;
-1F/220V/60Hz;
-Refrigerante R-410A ou R-32;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação embutida em forro e acoplado a duto;
-A unidade interna deve ter largura máxima de 1100mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 42BQA024510KC/38KCK024515MC

Referência Externa:

https://carrierdobrasil.com.br/blog/produtos/built-in-versatile/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03801	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split dutado com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h;
-Refrigerante R-410A ou R-32;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação embutida em forro e acoplado a duto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 42BQA060510KC/HC 38CCL060235MC

Referência Externa:

https://carrierdobrasil.com.br/blog/produtos/built-in-versatile/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03802	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h;
-1F/220V/60Hz;
-Compressor com inversor de frequência (inverter);
-Refrigerante R-410A ou R-32;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação embutida em forro e acoplado a duto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Hitachi RAP36EL/RPI36AP

Referência Externa:

https://www.jci-hitachi.com.br/static/site/files/cat_utopia_r410a_baixa_final.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03803	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h;
-1F/220V/60Hz;
-Compressor com inversor de frequência (inverter);
-Refrigerante R-410A ou R-32;
-Classificação de acordo com Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) correspondente à faixa de classificação “A” do INMETRO;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 42ZQVC30C5/38CCVB30515MC
Fujitsu ABBH30KRTA/AOBH30KBTB

Referência Externa:

https://www.fujitsu-general.com/br/products/split/ceiling/abbh30krta.html

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03804	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	
Descrição				**Composição:**
Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive).

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com as seguintes características:
-Capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive);
-1F/220V/60Hz;
-Compressor com inversor de frequência (inverter);
-Refrigerante R-410A ou R-32;
-Classificação de acordo com Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) correspondente à faixa de classificação “A” do INMETRO;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 42419

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fujitsu AOBH36KBTB/ABBH36KRTA,
Hitachi RAA36B3IV/RPC36B3IV,
Fujitsu AOBH45KBTB/ABBH45KRTA,
TCL TAC-36CSA/CF-INV,
Carrier 42ZQVC36C5/38CCVB36515MC

Referência Externa:

https://www.fujitsu-general.com/br/products/split/ceiling/abbh36krta.html
https://documentation.hitachiaircon.com/br/pt/pac/sci-spc-rci-rpc-b3iv-raa-b3iv?page=1
https://www.fujitsu-general.com/br/products/split/ceiling/abbh45krta.html
https://www.tcl.com/br/pt/air-conditioners/piso-teto-inverter

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03805	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h;
-3F/220V/60 Hz ou 1F/220V/60Hz;
-Compressor com inversor de frequência (inverter);
-Classificação de acordo com Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) correspondente à faixa de classificação “A” do INMETRO;
-Refrigerante R-410A ou R-32;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 42421

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Hitachi RPC60B3IV/RAA60B3IV,
TCL TAC-55CSA/CF-INV,
Carrier 42ZQVC60C5/38CCVB60515MC,
Gree GULD60ZD1/A-S(B) GULD60W1/NhA-S(B)

Referência Externa:

https://documentation.hitachiaircon.com/br/pt/pac/sci-spc-rci-rpc-b3iv-raa-b3iv?page=1
https://www.tcl.com/br/pt/air-conditioners/piso-teto-inverter

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03806	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 1,3 TR;
-1F/220V/60Hz;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 40HP16B-A

Referência Externa:

https://carrierdobrasil.com.br/blog/produtos/hi-wall-40hp/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03807	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 0,58 TR;
-1F/220V/60Hz;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação embutido em forro e acoplado a duto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 42BCA007A510

Referência Externa:

https://carrierdobrasil.com.br/blog/produtos/built-in-42b/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03808	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			**Versão:**	
Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 1,2 TR;
-1F/220V/60Hz;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação embutido em forro e acoplado a duto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Trane HFCF04

Referência Externa:

https://www.trane.com/commercial/latin-america/br/pt/products-systems/air-handlers/fancoletes/hfcf1.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03809	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 1,5 TR;
-1F/220V/60Hz;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação embutido em forro e acoplado a duto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 42BCA018A510

Referência Externa:

https://carrierdobrasil.com.br/blog/produtos/built-in-42b/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03810	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 2,3 TR;
-1F/220V/60Hz;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação embutido em forro e acoplado a duto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Trane HFCF10

Referência Externa:

https://www.trane.com/commercial/latin-america/br/pt/products-systems/air-handlers/fancoletes/hfcf1.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03811	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			**Versão:**	
Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 2,5 TR;
-1F/220V/60Hz;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação embutido em forro e acoplado a duto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 42BCA030A510

Referência Externa:

https://carrierdobrasil.com.br/blog/produtos/built-in-42b/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03812	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			**Versão:**	
Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 4,5 TR;
-1F/220V/60Hz;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação embutido em forro e acoplado a duto.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 42BCA055A510

Referência Externa:

https://carrierdobrasil.com.br/blog/produtos/built-in-42b/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03813	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			Versão:	
Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com as seguintes características:
-Capacidade nominal mínima de 2,6 TR;
-1F/220V/60Hz;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Bomba de dreno incorporada;
-Para instalação embutido em forro.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 40HK32,
Hitachi TCCD36

Referência Externa:

https://carrierdobrasil.com.br/blog/produtos/cassette-40hk/
https://www.hitachiaircon.com/br/produtos/trocador-de-calor/trocador-de-calor

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03814	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	
Descrição				**Composição:**
Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com as seguintes características:
-Capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive);
-1F/220V/60Hz;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 42LS14,
Carrier 42LS20,
Hitachi TCSD12C3P,
Hitachi TCSD18C3P

Referência Externa:

https://carrierdobrasil.com.br/blog/produtos/console-42ls/
https://www.hitachiaircon.com/br/produtos/trocador-de-calor/trocador-de-calor

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03815	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	
Descrição				**Composição:**
Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive).

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com as seguintes características:
-Capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive);
-1F/220V/60Hz;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 42LS25,
Carrier 42LS30,
Hitachi TCSD24C3P,
Hitachi TCSD30C3P

Referência Externa:

https://carrierdobrasil.com.br/blog/produtos/console-42ls/
https://www.hitachiaircon.com/br/produtos/trocador-de-calor/trocador-de-calor

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03816	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	
Descrição				**Composição:**
Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive).

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com as seguintes características:
-Capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive);
-1F/220V/60Hz;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 42LS36,
Carrier 42LS44,
Hitachi TCSD36C3P

Referência Externa:

https://carrierdobrasil.com.br/blog/produtos/console-42ls/
https://www.hitachiaircon.com/br/produtos/trocador-de-calor/trocador-de-calor

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03817	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	
Descrição				**Composição:**
Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive).

Materiais:

Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com as seguintes características:
-Capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive);
-1F/220V/60Hz;
-Controle remoto com ou sem fio (conforme ordem de serviço);
-Para instalação aparente.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 42LS48,
Carrier 42LS55,
Hitachi TCSD48C3P

Referência Externa:

https://carrierdobrasil.com.br/blog/produtos/console-42ls/
https://www.hitachiaircon.com/br/produtos/trocador-de-calor/trocador-de-calor

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03818	**Ar Condicionado**	**Equipamentos Terminais e Unitários**	pç	Material
Descrição			**Versão:**	
Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36.

Materiais:

Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted com as seguintes características:
-Modelo Carrier 50BWF36.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Carrier 50BWF36

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

http://cdn.carrierdobrasil.com.br/downloads_docs/3f7a7-IOM-SWM-50BWF36N-F-01-15_256.01.076--view-.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03819	**Ar Condicionado**	**Acessórios Para Equipamentos Unitários**	pç	Material
Descrição: **Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio, conforme a aplicação.

Materiais:

Controle Remoto para fancolete/split, com ou sem fio, conforme a aplicação, com as seguintes características:
-Visor com cristal líquido;
-Controle de temperatura e velocidade do ventilador;
-Controle de modo de operação (refrigeração, ventilação e desumidificação conforme modelo do aparelho);
-Acompanhado dos cabos, conectores, terminais e elementos de fixação que se fizerem necessários;
-O modelo do controle utilizado deverá ser compatível com aqueles recomendados pelo fabricante para o equipamento.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03826	**Ar Condicionado**	**Acessórios Para Equipamentos Unitários**	pç	Material

Descrição

Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta.

Materiais:

Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta com as seguintes características:
-Vazão 12 l/h (a 0 mmca);
-1F/220V/60Hz;
-Acompanhada dos cabos, conectores, terminais e elementos de fixação que se fizerem necessários;
-O modelo utilizado deverá ser compatível com aqueles recomendados pelo fabricante para o equipamento.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Elgin Mini Orange

Referência Externa:

https://capitalrefrig.com.br/bomba-remocao-condensados-mini-orange-elgin-30000

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03837	**Ar Condicionado**	**Acessórios Para Equipamentos Unitários**	pç	Material
Descrição: **Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete.

Materiais:

Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete com as seguintes características:
-A peça deve vir acompanhada de sistemas de fixação que se fizerem necessários à instalação;
-O modelo utilizado deverá ser compatível com aqueles recomendados pelo fabricante para o equipamento.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

EOS Suportes

Referência Externa:

https://eos.com.br/suaempresa/suportes/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03838	**Ar Condicionado**	**Acessórios Para Equipamentos Unitários**	pç	Material
Descrição: **Suporte para unidade condensadora de aparelho split**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de suporte para unidade condensadora de aparelho split.

Materiais:

Suporte para unidade condensadora de aparelho split com as seguintes características:
-A peça deve vir acompanhada de sistemas de fixação que se fizerem necessários à instalação;
-O modelo utilizado deverá ser compatível com aqueles recomendados pelo fabricante para o equipamento.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

EOS Suportes

Referência Externa:

https://eos.com.br/suaempresa/suportes/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03843	**Ar Condicionado**	**Acessórios Para Equipamentos Unitários**	m	Material
Descrição			Versão:	
Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fita PVC 100 mm (largura) para acabamento em refrigeração, PVC auto aderente (não adesivo).

Materiais:

Fita PVC para acabamento em refrigeração com as seguintes características:
-100 mm (largura);
-PVC auto aderente (não adesivo).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Isofitas

Referência Externa:

http://isofitas.ind.br/produto/fita-pvc/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03844	**Ar Condicionado**	**Acessórios Para Equipamentos Unitários**	m	Material
Descrição			Versão:	
Fita aluminizada para refrigeração 48 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de fita aluminizada para refrigeração 48 mm (largura) autoadesiva.

Materiais:

Fita aluminizada para refrigeração com as seguintes características:
-48 mm (largura);
-Autoadesiva.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Isofitas

Referência Externa:

http://isofitas.ind.br/produto/fita-aluminizada/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03845	**Ar Condicionado**	**Acessórios Para Equipamentos Unitários**	m	Material
Descrição			Versão:	
Mangueira emborrachada 3/4” para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de mangueira emborrachada 3/4” para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1).

Materiais:

Mangueira emborrachada com as seguintes características:
-Bitola 3/4”;
-Para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1) com trama de aço interna;
-Com conexões de aço rosca NPT (Aeroquip), um lado giratório e outro fixo, incluindo niple para conexão.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Axxionflex
Códigos 1C0021SN12 +
1C0191212 +
1C0331212 +
1C0761212

Referência Externa:

https://loja.ciser.com.br/p/hidraulica/conexoes-hidraulicas/mangueiras-hidraulicas/1-trama-de-aco/mangueira-hidraulica-1sn-bs-enfaixada-3-4-12-1C0021SN12
https://loja.ciser.com.br/p/hidraulica/conexoes-hidraulicas/terminais-standard/terminais-npt-ts/macho-fixo-npt-3-4-14-x-3-4-zincado-branco-1C0191212
https://loja.ciser.com.br/p/hidraulica/conexoes-hidraulicas/terminais-standard/terminais-jic-ts/femea-g-ret-uns-jic-popr-1-1-16-12-x-3-4-zincado-branco-1C0331212
https://loja.ciser.com.br/p/hidraulica/conexoes-hidraulicas/adaptadores-hidraulicos/adaptadores-jic-npt/adp-ret-m-jic-x-m-npt-1-1-16-x-3-4-zincado-branco-1C0761212
https://loja.ciser.com.br/medias/Catalogo-Hidr-ulica-Axxionflex-v08-pt-es.pdf?context=bWFzdGVyfHJvb3R8NDMzMzMzOHxhcHBsaWNhdGlvbi9wZGZ8aDczL2hiZi8xMDE4NDE1NjE1MTgzOC5wZGZ8M2E3ZDAwYTI1NDQ2YzM4OGYzMTRhMjkxMmUzYTgxOWMyZGM2MDhlMjVkYWRiYWM0M2IxNGY1ZTMwNmNkNDYwZA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03846	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	cj	
Descrição				Composição:
Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4”, acompanhada de atuador desacoplável compatível			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4”, acompanhada de atuador desacoplável compatível.

Materiais:

Válvula de controle 3 vias com as seguintes características:
-Controle on/off;
-Diâmetro nominal 3/4” (20mm);
-Acompanhada de atuador desacoplável compatível;
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto fornecido.
Unidade de Medição: conjunto.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Belimo B321 com atuador Belimo LRB24-3

Referência Externa:

https://www.belimo.com/us/shop/en_US/config?code=B321%2BLRB24-3

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03847	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	cj	
Descrição				Composição:
Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1”, acompanhada de atuador desacoplável compatível			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1”, acompanhada de atuador desacoplável compatível.

Materiais:

Válvula de controle 3 vias com as seguintes características:
-Controle proporcional;
-Diâmetro nominal 1” (25mm);
-Acompanhada de atuador desacoplável compatível;
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto fornecido.
Unidade de Medição: conjunto.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Belimo B325 com atuador Belimo LRB24-MFT

Referência Externa:

https://www.belimo.com/us/shop/en_US/config?code=B325%2BLRB24-MFT

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03848	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	cj	
Descrição				Composição:
Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4”, acompanhada de atuador desacoplável compatível			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4”, acompanhada de atuador desacoplável compatível.

Materiais:

Válvula de controle 3 vias com as seguintes características:
-Controle proporcional;
-Diâmetro nominal 1 1/4” (32mm);
-Acompanhada de atuador desacoplável compatível;
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto fornecido.
Unidade de Medição: conjunto.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Belimo B331 com atuador Belimo ARX24-MFT

Referência Externa:

https://www.belimo.com/us/shop/en_US/config?code=B331%2BARX24-MFT

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03849	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	cj	
Descrição				Composição:
Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2”, acompanhada de atuador desacoplável compatível			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2”, acompanhada de atuador desacoplável compatível.

Materiais:

Válvula de controle 3 vias com as seguintes características:
-Controle proporcional;
-Diâmetro nominal 1 1/2” (40mm);
-Acompanhada de atuador desacoplável compatível;
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto fornecido.
Unidade de Medição: conjunto.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Belimo B341 com atuador Belimo ARX24-MFT

Referência Externa:

https://www.belimo.com/ca/shop/en_US/config?code=B341%2BARX24-MFT

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03850	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	cj	
Descrição				Composição:
Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2”, acompanhada de atuador desacoplável compatível			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2”, acompanhada de atuador desacoplável compatível.

Materiais:

Válvula de controle 3 vias com as seguintes características:
-Controle proporcional;
-Diâmetro nominal 2” (50mm);
-Acompanhada de atuador desacoplável compatível;
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto fornecido.
Unidade de Medição: conjunto.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Belimo B352 com atuador Belimo ARX24-MFT

Referência Externa:

https://www.belimo.com/ca/shop/en_US/config?code=B352%2BARX24-MFT

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03851	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4”.

Materiais:

Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias com as seguintes características:
-Controle on-off;
-Diâmetro nominal 3/4” (20 mm);
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 20, Honeywell VRN2B

Referência Externa:

https://www.imi-hydronic.com/pt-br/product/ta-compact-p
https://customer.honeywell.com/resources/Techlit/TechLitDocuments/67-0000s/67-7258.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03852	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			Versão:	Composição:
Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1”.

Materiais:

Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias com as seguintes características:
-Controle on-off;
-Diâmetro nominal 1” (25 mm);
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 25, Honeywell VRN2C

Referência Externa:

https://www.imi-hydronic.com/pt-br/product/ta-compact-p
https://customer.honeywell.com/resources/Techlit/TechLitDocuments/67-0000s/67-7258.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03853	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2” a 1”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2” a 1”.

Materiais:

Atuador com as seguintes características:
-Para controle on/off;
-Para válvulas de diâmetro nominal de 1/2” a 1”;
-Acompanhado dos elementos de fixação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

IMI Hydronic Engineering EMO T,
Honeywell MS7505A2030

Referência Externa:

https://www.imi-hydronic.com/pt-br/product/emo-t
https://customer.honeywell.com/resources/Techlit/TechLitDocuments/67-0000s/67-7258.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03854	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2”.

Materiais:

Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias com as seguintes características:
-Controle proporcional;
-Diâmetro nominal 1/2” (15 mm);
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR DN 15,
Honeywell VRN2A

Referência Externa:

https://www.imi-hydronic.com/pt-br/product/ta-modulator
https://customer.honeywell.com/resources/Techlit/TechLitDocuments/67-0000s/67-7258.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03855	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4”.

Materiais:

Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias com as seguintes características:
-Controle proporcional;
-Diâmetro nominal 3/4” (20 mm);
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR DN 20,
Honeywell VRN2B

Referência Externa:

https://www.imi-hydronic.com/pt-br/product/ta-modulator
https://customer.honeywell.com/resources/Techlit/TechLitDocuments/67-0000s/67-7258.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03856	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			Versão:	Composição:
Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1”.

Materiais:

Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias com as seguintes características:
-Controle proporcional;
-Diâmetro nominal 1” (25 mm);
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR DN 25,
Honeywell VRN2C

Referência Externa:

https://www.imi-hydronic.com/pt-br/product/ta-modulator
https://customer.honeywell.com/resources/Techlit/TechLitDocuments/67-0000s/67-7258.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03857	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição				Composição:
Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4”			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4”.

Materiais:

Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias com as seguintes características:
-Controle proporcional;
-Diâmetro nominal 1 1/4” (32 mm);
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR DN 32,
Honeywell VRN2D

Referência Externa:

https://www.imi-hydronic.com/pt-br/product/ta-modulator
https://customer.honeywell.com/resources/Techlit/TechLitDocuments/67-0000s/67-7258.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03858	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição				Composição:
Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2” a 1 1/4”			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2” a 1 1/4”.

Materiais:

Atuador com as seguintes características:
-Para controle proporcional;
-Para válvulas de diâmetro nominal de 1/2” a 1 1/4”;
-Acompanhado dos elementos de fixação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

IMI Hydronic Engineering TA-SLIDER 160,
Honeywell MVN713A0000

Referência Externa:

https://www.imi-hydronic.com/pt-br/product/ta-slider-160
https://customer.honeywell.com/resources/Techlit/TechLitDocuments/67-0000s/67-7258.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03859	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição				Composição:
Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2”			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2”.

Materiais:

Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias com as seguintes características:
-Controle proporcional;
-Diâmetro nominal 1 1/2” (40 mm);
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR DN 40,
Honeywell VRN2E

Referência Externa:

https://www.imi-hydronic.com/pt-br/product/ta-modulator
https://customer.honeywell.com/resources/Techlit/TechLitDocuments/67-0000s/67-7258.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03860	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			Versão:	Composição:
Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2”.

Materiais:

Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias com as seguintes características:
-Controle proporcional;
-Diâmetro nominal 2” (50 mm);
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

IMI Hydronic Engineering TA-MODULATOR DN 50,
Honeywell VRN2F

Referência Externa:

https://www.imi-hydronic.com/pt-br/product/ta-modulator
https://customer.honeywell.com/resources/Techlit/TechLitDocuments/67-0000s/67-7258.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03861	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2” a 2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2” a 2”.

Materiais:

Atuador com as seguintes características:
-Para controle proporcional;
-Para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2” a 2”;
-Acompanhado dos elementos de fixação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

IMI Hydronic Engineering TA-SLIDER 500,
Honeywell MN7505A2001

Referência Externa:

https://www.imi-hydronic.com/pt-br/product/ta-slider-500
https://customer.honeywell.com/resources/Techlit/TechLitDocuments/67-0000s/67-7258.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03862	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2”.

Materiais:

Válvula de esfera com as seguintes características:
-Em bronze ou latão niquelado;
-Classe de pressão PN 25 ou superior;
-Diâmetro nominal 1/2”;
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários;
-Conforme norma NBR 14788.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 14788:2001 - Válvulas de Esfera - Requisitos

Referência Comercial:

TupyValves PN25 Standard,
Mipel Linha 9101

Referência Externa:

https://tupy.collabo.com.br/pt/group/valvula-esferica-bsp-pass-std-6704#products
https://www.mipel.com.br/produtos/valvula-de-esfera-monobloco-em-latao-niquelado-pn25/linha-9101

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03863	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4”.

Materiais:

Válvula de esfera com as seguintes características:
-Em bronze ou latão niquelado;
-Classe de pressão PN 25 ou superior;
-Diâmetro nominal 3/4”;
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários;
-Conforme norma NBR 14788.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 14788:2001 - Válvulas de Esfera - Requisitos

Referência Comercial:

TupyValves PN25 Standard,
Mipel Linha 9101

Referência Externa:

https://tupy.collabo.com.br/pt/group/valvula-esferica-bsp-pass-std-6704#products
https://www.mipel.com.br/produtos/valvula-de-esfera-monobloco-em-latao-niquelado-pn25/linha-9101

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03864	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1”.

Materiais:

Válvula de esfera com as seguintes características:
-Em bronze ou latão niquelado;
-Classe de pressão PN 25 ou superior;
-Diâmetro nominal 1”;
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários;
-Conforme norma NBR 14788.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 14788:2001 - Válvulas de Esfera - Requisitos

Referência Comercial:

TupyValves PN25 Standard,
Mipel Linha 9101

Referência Externa:

https://tupy.collabo.com.br/pt/group/valvula-esferica-bsp-pass-std-6704#products
https://www.mipel.com.br/produtos/valvula-de-esfera-monobloco-em-latao-niquelado-pn25/linha-9101

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03865	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4”.

Materiais:

Válvula de esfera com as seguintes características:
-Em bronze ou latão niquelado;
-Classe de pressão PN 25 ou superior;
-Diâmetro nominal 1 1/4”;
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários;
-Conforme norma NBR 14788.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 14788:2001 - Válvulas de Esfera - Requisitos

Referência Comercial:

TupyValves PN25 Standard,
Mipel Linha 9101

Referência Externa:

https://tupy.collabo.com.br/pt/group/valvula-esferica-bsp-pass-std-6704#products
https://www.mipel.com.br/produtos/valvula-de-esfera-monobloco-em-latao-niquelado-pn25/linha-9101

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03866	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2”.

Materiais:

Válvula de esfera com as seguintes características:
-Em bronze ou latão niquelado;
-Classe de pressão PN 25 ou superior;
-Diâmetro nominal 1 1/2”;
-Válvula completa, acompanhada dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários;
-Conforme norma NBR 14788.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 14788:2001 - Válvulas de Esfera - Requisitos

Referência Comercial:

TupyValves PN25 Standard,
Mipel Linha 9101

Referência Externa:

https://tupy.collabo.com.br/pt/group/valvula-esferica-bsp-pass-std-6704#products
https://www.mipel.com.br/produtos/valvula-de-esfera-monobloco-em-latao-niquelado-pn25/linha-9101

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03867	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição				Composição:
Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4”			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4”.

Materiais:

Filtro em Y com as seguintes características:
-Diâmetro nominal 3/4”;
-Fabricado em liga de cobre (bronze ou latão);
-Extremidade com roscas;
-Filtro em aço inoxidável;
-Classe de pressão PN 20 ou superior;
-Rosca BSP ou NPT, conforme a aplicação;
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca 000.F85.034.01,
Deca 000.F85.034.03

Referência Externa:

https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/site_deca/2019_LISTA-DE-CODIGOS_DECA-HYDRA.pdf
https://files.deca.com.br/static-files/products/000.F85.034.01_FICHA_TECNICA.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03868	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição				Composição:
Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1”			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1”.

Materiais:

Filtro em Y com as seguintes características:
-Diâmetro nominal 1”;
-Fabricado em liga de cobre (bronze ou latão);
-Extremidade com roscas;
-Filtro em aço inoxidável;
-Classe de pressão PN 20 ou superior;
-Rosca BSP ou NPT, conforme a aplicação;
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca 000.F85.100.01,
Deca 000.F85.100.03

Referência Externa:

https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/site_deca/2019_LISTA-DE-CODIGOS_DECA-HYDRA.pdf
https://files.deca.com.br/static-files/products/000.F85.100.01_FICHA_TECNICA.pdf
https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/products/000.F85.100.03_FICHA_TECNICA.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03869	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição				Composição:
Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4”			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4”.

Materiais:

Filtro em Y com as seguintes características:
-Diâmetro nominal 1 1/4”;
-Fabricado em liga de cobre (bronze ou latão);
-Extremidade com roscas;
-Filtro em aço inoxidável;
-Classe de pressão PN 20 ou superior;
-Rosca BSP ou NPT, conforme a aplicação;
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca 000.F85.114.01,
Deca 000.F85.114.03

Referência Externa:

https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/site_deca/2019_LISTA-DE-CODIGOS_DECA-HYDRA.pdf
https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/products/000.F85.114.01_FICHA_TECNICA.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03870	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição				Composição:
Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2”			**Versão:** v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2”.

Materiais:

Filtro em Y com as seguintes características:
-Diâmetro nominal 1 1/2”;
-Fabricado em liga de cobre (bronze ou latão);
-Extremidade com roscas;
-Filtro em aço inoxidável;
-Classe de pressão PN 20 ou superior;
-Rosca BSP ou NPT, conforme a aplicação;
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca 000.F85.112.01,
Deca 000.F85.112.03

Referência Externa:

https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/site_deca/2019_LISTA-DE-CODIGOS_DECA-HYDRA.pdf
https://files.deca.com.br/static-files/products/000.F85.112.01_FICHA_TECNICA.pdf
https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/products/000.F85.112.03_FICHA_TECNICA.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03871	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			Versão:	Composição:
Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2”.

Materiais:

Filtro em Y com as seguintes características:
-Classe de pressão 150 lbs;
-Diâmetro nominal 2”;
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Nival filtro Y 150 lbs,
Klinger filtro Y FIG-50

Referência Externa:

http://nival.com.br/site/wp-content/uploads/2020/11/Nival_Filtro-Y.pdf
https://rklinger.com.br/wp-content/uploads/2023/04/TDS-FILTRO-Y-todos.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03872	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			Versão:	Composição:
Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2”.

Materiais:

Filtro em Y com as seguintes características:
-Classe de pressão 150 lbs;
-Diâmetro nominal 2 1/2”;
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Nival filtro Y 150 lbs,
Klinger filtro Y FIG-50

Referência Externa:

http://nival.com.br/site/wp-content/uploads/2020/11/Nival_Filtro-Y.pdf
https://rklinger.com.br/wp-content/uploads/2023/04/TDS-FILTRO-Y-todos.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03873	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3”.

Materiais:

Filtro em Y com as seguintes características:
-Classe de pressão 150 lbs;
-Diâmetro nominal 3”;
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Nival filtro Y 150 lbs,
Klinger filtro Y FIG-50

Referência Externa:

http://nival.com.br/site/wp-content/uploads/2020/11/Nival_Filtro-Y.pdf
https://rklinger.com.br/wp-content/uploads/2023/04/TDS-FILTRO-Y-todos.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03874	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4”.

Materiais:

Filtro em Y com as seguintes características:
-Classe de pressão 150 lbs;
-Diâmetro nominal 4”;
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Nival filtro Y 150 lbs,
Klinger filtro Y FIG-50

Referência Externa:

http://nival.com.br/site/wp-content/uploads/2020/11/Nival_Filtro-Y.pdf
https://rklinger.com.br/wp-content/uploads/2023/04/TDS-FILTRO-Y-todos.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03875	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			Versão:	Composição:
Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5”.

Materiais:

Filtro em Y com as seguintes características:
-Classe de pressão 150 lbs;
-Diâmetro nominal 5”;
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Klinger filtro Y FIG-50

Referência Externa:

https://rklinger.com.br/wp-content/uploads/2023/04/TDS-FILTRO-Y-todos.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03876	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			Versão:	Composição:
Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6”.

Materiais:

Filtro em Y com as seguintes características:
-Classe de pressão 150 lbs;
-Diâmetro nominal 6”;
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Nival filtro Y 150 lbs,
Klinger filtro Y FIG-50

Referência Externa:

http://nival.com.br/site/wp-content/uploads/2020/11/Nival_Filtro-Y.pdf
https://rklinger.com.br/wp-content/uploads/2023/04/TDS-FILTRO-Y-todos.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03877	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8”.

Materiais:

Filtro em Y com as seguintes características:
-Classe de pressão 150 lbs;
-Diâmetro nominal 8”;
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Nival filtro Y 150 lbs,
Klinger filtro Y FIG-50

Referência Externa:

http://nival.com.br/site/wp-content/uploads/2020/11/Nival_Filtro-Y.pdf
https://rklinger.com.br/wp-content/uploads/2023/04/TDS-FILTRO-Y-todos.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03878	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10”.

Materiais:

Filtro em Y com as seguintes características:
-Classe de pressão 150 lbs;
-Diâmetro nominal 10”;
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Nival filtro Y 150 lbs,
Klinger filtro Y FIG-50

Referência Externa:

http://nival.com.br/site/wp-content/uploads/2020/11/Nival_Filtro-Y.pdf
https://rklinger.com.br/wp-content/uploads/2023/04/TDS-FILTRO-Y-todos.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03879	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			Versão:	Composição:
Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12”.

Materiais:

Filtro em Y com as seguintes características:
-Classe de pressão 150 lbs;
-Diâmetro nominal 12”;
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Nival filtro Y 150 lbs,
Klinger filtro Y FIG-50

Referência Externa:

http://nival.com.br/site/wp-content/uploads/2020/11/Nival_Filtro-Y.pdf
https://rklinger.com.br/wp-content/uploads/2023/04/TDS-FILTRO-Y-todos.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03880	**Ar Condicionado**	**Válvulas**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4”.

Materiais:

Eliminador de ar para líquidos com as seguintes características:
-Bitola da conexão roscada: 3/4”;
-Operado por boia, para remoção de bolsões de ar em sistemas de circulação de água;
-Pressão máxima de operação de 10,5 kgf/cm2 (150 psi);
-Acompanhado dos elementos de fixação e vedação e dos conectores que se fizerem necessários.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Spirax-Sarco 13W

Referência Externa:

https://content.spiraxsarco.com/-/media/spiraxsarco/international/documents/br/ti/eda_liquidos_13w-13wh-ti-d116-01.ashx?rev=a761a1d5d13044599cecf975ed4f3cd0

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03896	**Ar Condicionado**	**Elétrica**	m	
Descrição			Versão:	Composição:
Condutor flexível tetrapolar 0,6/1KV 4x2,5mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condutor flexível tetrapolar 0,6/1KV 4x2,5mm².

Materiais:

Condutor flexível tetrapolar 0,6/1KV 4x2,5mm² com as seguintes características:
-Área nominal de cada seção condutora: 2,5 mm²;
-Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
-Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
-Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
-Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90ºC;
-Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
-Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
-Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
-Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex

Referência Externa:

https://br.prysmiangroup.com/sites/default/files/atoms/files/LV_001_02_PT_Afumex_Flex_1kV.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03897	**Ar Condicionado**	**Elétrica**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Condutor flexível tetrapolar 0,6/1KV 4x1,5mm²			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condutor flexível tetrapolar 0,6/1KV 4x1,5mm².

Materiais:

Condutor flexível tetrapolar 0,6/1KV 4x1,5mm² com as seguintes características:
-Área nominal de cada seção condutora: 1,5 mm²;
-Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
-Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
-Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
-Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90ºC;
-Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
-Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
-Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
-Com certificado do INMETRO.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex

Referência Externa:

https://br.prysmiangroup.com/sites/default/files/atoms/files/LV_001_02_PT_Afumex_Flex_1kV.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03901	**Ar Condicionado**	**Peças para Automação**	pç	
Descrição				
Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades.

Materiais:

Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades, com as seguintes características:
-Alimentação em 220 VAC, 60 Hz;
-Sensor de temperatura integrado, com precisão e acurácia de 1 grau Celsius na faixa entre 15 e 30 graus Celsius;
-Controle de ventilador com 3 velocidades (3 saídas tipo liga/desliga, 1 A, 220 VAC, 60 Hz), através de 4 fios (neutro e 3 velocidades) em 220 VAC;
-Controle de válvula com solenoide de água gelada tipo liga/desliga (ON/OFF) (1 saída tipo liga/desliga, 1 A, 220 VAC, 60 Hz), comandada por 2 fios (válvula normalmente fechada) em 220 VAC;
-Indicador de temperatura desejada (set-point), entre 15 e 30 graus Celsius;
-Funcionamento do tipo autônomo (stand-alone), isto é, sem necessidade de rede ou equipamento supervisório;
-Comandos no painel frontal do aparelho: para ligar/desligar fan-coil e para selecionar a velocidade do ventilador;
-Terminais para conexão dos fios do tipo borne com parafuso para aperto do cabo;
-Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP10;
-Caixa em plástico na cor branca ou creme;
-A peça deve vir acompanhada dos cabos, conectores, terminais e sistemas de fixação/vedação que se fizerem necessários para a instalação e funcionamento;
-Os modelos apresentados são meras referências comerciais. Devem ser utilizadas as peças recomendadas pelo fabricante inclusive com substitutos mais recentes indicados pelo fabricante;
-O custo da peça deve contemplar o fornecimento dos materiais especificados e os serviços de instalação, programação e comissionamento necessários para o perfeito funcionamento do sistema, inclusive pelo fabricante se necessário.

Serviços:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

IEC 60529 – Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

Referência Comercial:

Honeywell T6373A1017,
Johnson Controls T2000ECC-0C0,
York APC-TMS 1000C

Referência Externa:

https://products.ecc.emea.honeywell.com/europe-historic/2008_1/pdf/en0r8403uk07r1204.pdf
https://cgproducts.johnsoncontrols.com/MET_PDF/1201610.pdf
http://www.modsales.co.in/hvac/Johnson%20Controls/YORK%20FCU%20TMS%201000%20thermostat.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03902	**Ar Condicionado**	**Peças para Automação**	pç	Material

Descrição

Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil.

Materiais:

Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil com as seguintes características:
-Display LCD iluminado;
-Saída 0–10VDC/4-20mA, conforme a aplicação;
-Sensor de temperatura NTC interno;
-Alimentação 24V/220V, conforme a aplicação;
-A peça deve vir acompanhada dos cabos, conectores, terminais e sistemas de fixação/vedação que se fizerem necessários para a instalação e funcionamento;
-Os modelos apresentados são meras referências comerciais. Devem ser utilizadas as peças recomendadas pelo fabricante inclusive com substitutos mais recentes indicados pelo fabricante;
-O custo da peça deve contemplar o fornecimento dos materiais especificados e os serviços de instalação, programação e comissionamento necessários para o perfeito funcionamento do sistema, inclusive pelo fabricante se necessário.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Honeywell T6865,
Belimo EXT-RCP24,
Siemens RDG160T

Referência Externa:

https://www.rathvac.com/wp-content/uploads/2014/11/Thermostat-T6865.pdf
https://www.belimo.com/mam/asia-pacific/technical-documents/data_sheets/Systems/en-gb/EXT-RC..-24_datasheet_en-ap.pdf
https://hit.sbt.siemens.com/RWD/app.aspx?RC=HQEU&lang=en&MODULE=Catalog&ACTION=ShowProduct&KEY=S55770-T343

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03912	**Ar Condicionado**	**Peças para Automação**	pç	Material
Descrição: **Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447.

Materiais:

Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447 com as seguintes características:
-A peça deve vir acompanhada dos cabos, conectores, terminais e sistemas de fixação/vedação que se fizerem necessários para a instalação e funcionamento;
-Os modelos apresentados são meras referências comerciais. Devem ser utilizadas as peças recomendadas pelo fabricante inclusive com substitutos mais recentes indicados pelo fabricante;
-O custo da peça deve contemplar o fornecimento dos materiais especificados e os serviços de instalação, programação e comissionamento necessários para o perfeito funcionamento do sistema, inclusive pelo fabricante se necessário.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Trane SEN01447

Referência Externa:

https://traneparts-emea.com/pt-pt/trane/product/sen01447/
https://www.trane.com/commercial/north-america/us/en/products-systems/building-management---automation/accessories/sensors.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03914	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4”.

Materiais:

Tubo sanfonizado com as seguintes características:
-Com pontas lisas de cobre macho ou fêmea, conforme a necessidade;
-Em liga de cobre Tomback (ASTM B-135);
-Com solda forte;
-Diâmetro nominal do tubo flexível: 1/4”;
-Comprimento mínimo: 200mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ASTM B135 - Standard Specification for Seamless Brass Tube

Referência Comercial:

SPTF Vibraflex

Referência Externa:

https://www.sptf.com.br/vibraflex-tomback-sanfonizado/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03915	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8”.

Materiais:

Tubo sanfonizado com as seguintes características:
-Com pontas lisas de cobre macho ou fêmea, conforme a necessidade;
-Em liga de cobre Tomback (ASTM B-135);
-Com solda forte;
-Diâmetro nominal do tubo flexível: 3/8”;
-Comprimento mínimo: 200mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ASTM B135 - Standard Specification for Seamless Brass Tube

Referência Comercial:

SPTF Vibraflex

Referência Externa:

https://www.sptf.com.br/vibraflex-tomback-sanfonizado/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03916	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2”.

Materiais:

Tubo sanfonizado com as seguintes características:
-Com pontas lisas de cobre macho ou fêmea, conforme a necessidade;
-Em liga de cobre Tomback (ASTM B-135);
-Com solda forte;
-Diâmetro nominal do tubo flexível: 1/2”;
-Comprimento mínimo: 200mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ASTM B135 - Standard Specification for Seamless Brass Tube

Referência Comercial:

SPTF Vibraflex

Referência Externa:

https://www.sptf.com.br/vibraflex-tomback-sanfonizado/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03917	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4”.

Materiais:

Tubo sanfonizado com as seguintes características:
-Com pontas lisas de cobre macho ou fêmea, conforme a necessidade;
-Em liga de cobre Tomback (ASTM B-135);
-Com solda forte;
-Diâmetro nominal do tubo flexível: 3/4”;
-Comprimento mínimo: 250mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ASTM B135 - Standard Specification for Seamless Brass Tube

Referência Comercial:

SPTF Vibraflex

Referência Externa:

https://www.sptf.com.br/vibraflex-tomback-sanfonizado/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03918	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1”.

Materiais:

Tubo sanfonizado com as seguintes características:
-Com pontas lisas de cobre macho ou fêmea, conforme a necessidade;
-Em liga de cobre Tomback (ASTM B-135);
-Com solda forte;
-Diâmetro nominal do tubo flexível: 1”;
-Comprimento mínimo: 250mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ASTM B135 - Standard Specification for Seamless Brass Tube

Referência Comercial:

SPTF Vibraflex

Referência Externa:

https://www.sptf.com.br/vibraflex-tomback-sanfonizado/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03919	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4”.

Materiais:

Tubo sanfonizado com as seguintes características:
-Com pontas lisas de cobre macho ou fêmea, conforme a necessidade;
-Em liga de cobre Tomback (ASTM B-135);
-Com solda forte;
-Diâmetro nominal do tubo flexível: 1 1/4”;
-Comprimento mínimo: 350mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ASTM B135 - Standard Specification for Seamless Brass Tube

Referência Comercial:

SPTF Vibraflex

Referência Externa:

https://www.sptf.com.br/vibraflex-tomback-sanfonizado/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03920	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2”.

Materiais:

Tubo sanfonizado com as seguintes características:
-Com pontas lisas de cobre macho ou fêmea, conforme a necessidade;
-Em liga de cobre Tomback (ASTM B-135);
-Com solda forte;
-Diâmetro nominal do tubo flexível: 1 1/2”;
-Comprimento mínimo: 400mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ASTM B135 - Standard Specification for Seamless Brass Tube

Referência Comercial:

SPTF Vibraflex

Referência Externa:

https://www.sptf.com.br/vibraflex-tomback-sanfonizado/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03921	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2”.

Materiais:

Tubo sanfonizado com as seguintes características:
-Com pontas lisas de cobre macho ou fêmea, conforme a necessidade;
-Em liga de cobre Tomback (ASTM B-135);
-Com solda forte;
-Diâmetro nominal do tubo flexível: 2”;
-Comprimento mínimo: 450mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ASTM B135 - Standard Specification for Seamless Brass Tube

Referência Comercial:

SPTF Vibraflex

Referência Externa:

https://www.sptf.com.br/vibraflex-tomback-sanfonizado/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03922	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40.

Materiais:

Tubo de aço galvanizado sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/2";
-ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40;
-Com extremidades rosqueadas BSP (ABNT NBR NM ISO 7-1) ou NPT (ANSI/ASME B1.20.1), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ANSI/ASME B1.20.1 – Pipe Threads, General Purpose, Inch

Referência Comercial:

Vallourec,
Aços Continente,
Fabritubos,
Brastetubos

Referência Externa:

http://www.acoscontinente.com.br/secao/33/tubo-sch-40-e-80---nbr-5590
https://fabritubos.com.br/tubos-de-aco-carbono/tubo-schedule/
https://brastetubos.com.br/wp-content/uploads/2021/01/aco-nbr-5590-schedule.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03923	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2”.

Materiais:

Cotovelo de 90 graus de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03924	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **União de ferro fundido galvanizado de 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de união de ferro fundido galvanizado de 1/2”.

Materiais:

União de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/2”;
-Assento cônico;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03925	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de ferro fundido galvanizado de 1/2”.

Materiais:

Niple de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03926	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de ferro fundido galvanizado de 1/2”.

Materiais:

Luva de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03927	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2”.

Materiais:

Cap ou tampão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03928	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Tê de ferro fundido galvanizado de 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te de ferro fundido galvanizado de 1/2”.

Materiais:

Te de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03929	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2”.

Materiais:

Plug ou bujão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03930	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Meia luva de aço carbono de 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de meia luva de aço carbono de 1/2”.

Materiais:

Meia luva de aço carbono com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/2”;
-Aço forjado ASTM A105 3000 lbs, ANSI B16.11;
-Rosca BSP ou NPT, conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASTM A105 – Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11 – Forged Fittings, Socket-Welding and Threaded

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Val Aço

Referência Externa:

http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_ap_rsc_3m_meia_luva.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03931	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição			Versão:	
Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40.

Materiais:

Tubo de aço galvanizado sem costura com as seguintes características:
- Diâmetro: 3/4";
- ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40;
- Com extremidades rosqueadas BSP (ABNT NBR NM ISO 7-1) ou NPT (ANSI/ASME B1.20.1), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ANSI/ASME B1.20.1 – Pipe Threads, General Purpose, Inch

Referência Comercial:

Vallourec,
Aços Continente,
Fabritubos,
Brastetubos

Referência Externa:

http://www.acoscontinente.com.br/secao/33/tubo-sch-40-e-80---nbr-5590
https://fabritubos.com.br/tubos-de-aco-carbono/tubo-schedule/
https://brastetubos.com.br/wp-content/uploads/2021/01/aco-nbr-5590-schedule.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03932	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4”.

Materiais:

Cotovelo de 90 graus de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03933	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **União de ferro fundido galvanizado de 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de união de ferro fundido galvanizado de 3/4”.

Materiais:

União de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/4”;
-Assento cônico;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03934	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de ferro fundido galvanizado de 3/4”.

Materiais:

Niple de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03935	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de ferro fundido galvanizado de 3/4”.

Materiais:

Luva de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03936	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4”.

Materiais:

Cap ou tampão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03937	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Tê de ferro fundido galvanizado de 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te de ferro fundido galvanizado de 3/4”.

Materiais:

Te de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03938	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4”.

Materiais:

Plug ou bujão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03939	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Meia luva de aço carbono de 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de meia luva de aço carbono de 3/4”.

Materiais:

Meia luva de aço carbono com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/4”;
-Aço forjado ASTM A105 3000 lbs, ANSI B16.11;
-Rosca BSP ou NPT, conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASTM A105 – Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11 – Forged Fittings, Socket-Welding and Threaded

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Val Aço

Referência Externa:

http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_ap_rsc_3m_meia_luva.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03940	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4” X 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4” X 1/2”.

Materiais:

Bucha de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 3/4” X 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03941	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4” X 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4” X 1/2”.

Materiais:

Luva de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 3/4” X 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03942	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4” X 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4” X 1/2”.

Materiais:

Niple de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 3/4” X 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03943	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de aço-carbono galvanizado de 1”, ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de aço-carbono galvanizado de 1”, ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40.

Materiais:

Tubo de aço galvanizado sem costura com as seguintes características:
- Diâmetro: 1”;
- ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40;
- Com extremidades rosqueadas BSP (ABNT NBR NM ISO 7-1) ou NPT (ANSI/ASME B1.20.1), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ANSI/ASME B1.20.1 – Pipe Threads, General Purpose, Inch

Referência Comercial:

Vallourec,
Aços Continente,
Fabritubos,
Brastetubos

Referência Externa:

http://www.acoscontinente.com.br/secao/33/tubo-sch-40-e-80---nbr-5590
https://fabritubos.com.br/tubos-de-aco-carbono/tubo-schedule/
https://brastetubos.com.br/wp-content/uploads/2021/01/aco-nbr-5590-schedule.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03944	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1”.

Materiais:

Cotovelo de 90 graus de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03945	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **União de ferro fundido galvanizado de 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de união de ferro fundido galvanizado de 1”.

Materiais:

União de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1”;
-Assento cônico;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03946	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Niple de ferro fundido galvanizado de 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de ferro fundido galvanizado de 1”.

Materiais:

Niple de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03947	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de ferro fundido galvanizado de 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de ferro fundido galvanizado de 1”.

Materiais:

Luva de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03948	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1”.

Materiais:

Cap ou tampão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03949	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Tê de ferro fundido galvanizado de 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te de ferro fundido galvanizado de 1”.

Materiais:

Te de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03950	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1”.

Materiais:

Plug ou bujão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03951	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Meia luva de aço carbono de 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de meia luva de aço carbono de 1”.

Materiais:

Meia luva de aço carbono com as seguintes características:
-Diâmetro: 1”;
-Aço forjado ASTM A105 3000 lbs, ANSI B16.11;
-Rosca BSP ou NPT, conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASTM A105 – Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11 – Forged Fittings, Socket-Welding and Threaded

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Val Aço

Referência Externa:

http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_ap_rsc_3m_meia_luva.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03952	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1” X 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1” X 3/4”.

Materiais:

Bucha de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1” X 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03953	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1” X 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1” X 3/4”.

Materiais:

Luva de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1” X 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03954	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1” X 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1” X 3/4”.

Materiais:

Niple de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1” X 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03955	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40.

Materiais:

Tubo de aço galvanizado sem costura com as seguintes características:
- Diâmetro: 1 1/4";
- ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40;
- Com extremidades rosqueadas BSP (ABNT NBR NM ISO 7-1) ou NPT (ANSI/ASME B1.20.1), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ANSI/ASME B1.20.1 – Pipe Threads, General Purpose, Inch

Referência Comercial:

Vallourec,
Aços Continente,
Fabritubos,
Brastetubos

Referência Externa:

http://www.acoscontinente.com.br/secao/33/tubo-sch-40-e-80---nbr-5590
https://fabritubos.com.br/tubos-de-aco-carbono/tubo-schedule/
https://brastetubos.com.br/wp-content/uploads/2021/01/aco-nbr-5590-schedule.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03956	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”.

Materiais:

Cotovelo de 90 graus de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03957	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de união de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”.

Materiais:

União de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/4”;
-Assento cônico;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03958	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”.

Materiais:

Niple de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03959	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”.

Materiais:

Luva de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03960	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”.

Materiais:

Cap ou tampão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03961	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Tê de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”.

Materiais:

Te de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03962	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4”.

Materiais:

Plug ou bujão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03963	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Meia luva de aço carbono de 1 1/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de meia luva de aço carbono de 1 1/4”.

Materiais:

Meia luva de aço carbono com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/4”;
-Aço forjado ASTM A105 3000 lbs, ANSI B16.11;
-Rosca BSP ou NPT, conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASTM A105 – Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11 – Forged Fittings, Socket-Welding and Threaded

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Val Aço

Referência Externa:

http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_ap_rsc_3m_meia_luva.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03964	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 3/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 3/4”.

Materiais:

Bucha de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1 1/4” X 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03965	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 3/4”.

Materiais:

Luva de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1 1/4” X 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03966	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 3/4”.

Materiais:

Niple de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1 1/4” X 3/4”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03967	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 1”.

Materiais:

Bucha de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1 1/4” X 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03968	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 1”.

Materiais:

Luva de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1 1/4” X 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03969	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4” X 1”.

Materiais:

Niple de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1 1/4” X 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03970	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40.

Materiais:

Tubo de aço galvanizado sem costura com as seguintes características:
- Diâmetro: 1 1/2";
- ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40;
- Com extremidades rosqueadas BSP (ABNT NBR NM ISO 7-1) ou NPT (ANSI/ASME B1.20.1), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ANSI/ASME B1.20.1 – Pipe Threads, General Purpose, Inch

Referência Comercial:

Vallourec,
Aços Continente,
Fabritubos,
Brastetubos

Referência Externa:

http://www.acoscontinente.com.br/secao/33/tubo-sch-40-e-80---nbr-5590
https://fabritubos.com.br/tubos-de-aco-carbono/tubo-schedule/
https://brastetubos.com.br/wp-content/uploads/2021/01/aco-nbr-5590-schedule.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03971	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”.

Materiais:

Cotovelo de 90 graus de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03972	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de união de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”.

Materiais:

União de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/2”;
-Assento cônico;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03973	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”.

Materiais:

Niple de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03974	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”.

Materiais:

Luva de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03975	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”.

Materiais:

Cap ou tampão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03976	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Tê de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”.

Materiais:

Te de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03977	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2”.

Materiais:

Plug ou bujão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03978	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Meia luva de aço carbono de 1 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de meia luva de aço carbono de 1 1/2”.

Materiais:

Meia luva de aço carbono com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/2”;
-Aço forjado ASTM A105 3000 lbs, ANSI B16.11;
-Rosca BSP ou NPT, conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASTM A105 – Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications
ANSI B16.11 – Forged Fittings, Socket-Welding and Threaded

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Val Aço

Referência Externa:

http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_ap_rsc_3m_meia_luva.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03979	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2” X 1”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2” X 1”.

Materiais:

Bucha de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1 1/2” X 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03980	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2” X 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2” X 1”.

Materiais:

Luva de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1 1/2” X 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03981	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2” X 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2” X 1”.

Materiais:

Niple de redução de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Redução de 1 1/2” X 1”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03982	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição			**Versão:**	
Tubo de aço-carbono galvanizado de 2”, ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de aço-carbono galvanizado de 2”, ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40.

Materiais:

Tubo de aço galvanizado sem costura com as seguintes características:
- Diâmetro: 2”;
- ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40;
- Com extremidades rosqueadas BSP (ABNT NBR NM ISO 7-1) ou NPT (ANSI/ASME B1.20.1), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ANSI/ASME B1.20.1 – Pipe Threads, General Purpose, Inch

Referência Comercial:

Vallourec,
Aços Continente,
Fabritubos,
Brastetubos

Referência Externa:

http://www.acoscontinente.com.br/secao/33/tubo-sch-40-e-80---nbr-5590
https://fabritubos.com.br/tubos-de-aco-carbono/tubo-schedule/
https://brastetubos.com.br/wp-content/uploads/2021/01/aco-nbr-5590-schedule.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03983	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2”.

Materiais:

Cotovelo de 90 graus de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03984	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **União de ferro fundido galvanizado de 2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de união de ferro fundido galvanizado de 2”.

Materiais:

União de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2”;
-Assento cônico;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03985	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Niple de ferro fundido galvanizado de 2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de ferro fundido galvanizado de 2”.

Materiais:

Niple de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03986	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de ferro fundido galvanizado de 2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de ferro fundido galvanizado de 2”.

Materiais:

Luva de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03987	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2”.

Materiais:

Cap ou tampão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03988	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Tê de ferro fundido galvanizado de 2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te de ferro fundido galvanizado de 2”.

Materiais:

Te de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03989	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2”.

Materiais:

Plug ou bujão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03990	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40.

Materiais:

Tubo de aço galvanizado sem costura com as seguintes características:
- Diâmetro: 2 1/2";
- ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40;
- Com extremidades rosqueadas BSP (ABNT NBR NM ISO 7-1) ou NPT (ANSI/ASME B1.20.1), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos
ABNT NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca - Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação
ANSI/ASME B1.20.1 – Pipe Threads, General Purpose, Inch

Referência Comercial:

Vallourec,
Aços Continente,
Fabritubos,
Brastetubos

Referência Externa:

http://www.acoscontinente.com.br/secao/33/tubo-sch-40-e-80---nbr-5590
https://fabritubos.com.br/tubos-de-aco-carbono/tubo-schedule/
https://brastetubos.com.br/wp-content/uploads/2021/01/aco-nbr-5590-schedule.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03991	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”.

Materiais:

Cotovelo de 90 graus de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03992	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de união de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”.

Materiais:

União de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2 1/2”;
-Assento cônico;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03993	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”.

Materiais:

Niple de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03994	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”.

Materiais:

Luva de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03995	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”.

Materiais:

Cap ou tampão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03996	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Tê de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”.

Materiais:

Te de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-03997	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2”.

Materiais:

Plug ou bujão de ferro fundido maleável galvanizado com as seguintes características:
-Diâmetro: 2 1/2”;
-Rosca BSP (ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações) ou NPT (ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação), conforme a aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 6943:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, com Rosca ABNT NBR NM ISO 7-1, para Tubulações
ABNT NBR 6925:2016 - Conexões de Ferro Fundido Maleável, de Classes 150 e 300, com Rosca NPT para Tubulação

Referência Comercial:

Tupy

Referência Externa:

https://www.tupy.com.br/downloads/pdfs/conexoes/catalogo_pt.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03998	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição			Versão:	
Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3”, NBR 5590 grau B, Sch 40			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de aço-carbono preto sem costura de 3”, NBR 5590 grau B, Sch 40.

Materiais:

Tubo de aço-carbono preto sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 3”;
-ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos grau B, Sch 40, tipo E (com solda), extremidades biseladas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Vallourec;
Aços Continente;
Fabritubos;
Brastetubos

Referência Externa:

http://www.acoscontinente.com.br/secao/33/tubo-sch-40-e-80---nbr-5590
https://fabritubos.com.br/tubos-de-aco-carbono/tubo-schedule/
https://brastetubos.com.br/wp-content/uploads/2021/01/aco-nbr-5590-schedule.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03999	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3”.

Materiais:

Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 3”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04000	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3”.

Materiais:

Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 3”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04001	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3”.

Materiais:

Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 3”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04002	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3”.

Materiais:

Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 3”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04003	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Te em aço carbono para solda de topo de 3”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te em aço carbono para solda de topo de 3”.

Materiais:

Te em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 3”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04010	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição			Versão:	
Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4”, NBR 5590 grau B, Sch 40			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de aço-carbono preto sem costura de 4”, NBR 5590 grau B, Sch 40.

Materiais:

Tubo de aço-carbono preto sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 4”;
-ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos grau B, Sch 40, tipo E (com solda), extremidades biseladas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Vallourec;
Aços Continente;
Fabritubos;
Brastetubos

Referência Externa:

http://www.acoscontinente.com.br/secao/33/tubo-sch-40-e-80---nbr-5590
https://fabritubos.com.br/tubos-de-aco-carbono/tubo-schedule/
https://brastetubos.com.br/wp-content/uploads/2021/01/aco-nbr-5590-schedule.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04011	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4”.

Materiais:

Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 4”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04012	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4”.

Materiais:

Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 4”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04013	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4”.

Materiais:

Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 4”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04014	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4”.

Materiais:

Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 4”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04015	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Te em aço carbono para solda de topo de 4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te em aço carbono para solda de topo de 4”.

Materiais:

Te em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 4”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04016	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição			Versão:	
Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5”, NBR 5590 grau B, Sch 40			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de aço-carbono preto sem costura de 5”, NBR 5590 grau B, Sch 40.

Materiais:

Tubo de aço-carbono preto sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 5”;
-ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos grau B, Sch 40, tipo E (com solda), extremidades biseladas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Vallourec;
Aços Continente;
Fabritubos;
Brastetubos

Referência Externa:

http://www.acoscontinente.com.br/secao/33/tubo-sch-40-e-80---nbr-5590
https://fabritubos.com.br/tubos-de-aco-carbono/tubo-schedule/
https://brastetubos.com.br/wp-content/uploads/2021/01/aco-nbr-5590-schedule.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04017	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5”.

Materiais:

Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 5”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04018	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5”.

Materiais:

Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 5”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04019	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5”.

Materiais:

Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 5”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04020	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5”.

Materiais:

Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 5”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04021	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Te em aço carbono para solda de topo de 5”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te em aço carbono para solda de topo de 5”.

Materiais:

Te em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 5”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04022	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Flange de pescoço, classe 150, de 5”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de flange de pescoço, classe 150, de 5”.

Materiais:

Flange de pescoço com as seguintes características:
-Diâmetro: 5”;
-Em aço carbono, classe 150, dimensões ASME B16.5;
-Incluindo gaxeta (junta de vedação adequada para uso com água gelada tratada), parafusos e porcas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.5 – Pipe Flanges And Flanged Fittings

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Val Aço

Referência Externa:

http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_flg_wn_ANSI_150.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04023	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição			**Versão:**	
Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6”, NBR 5590 grau B, Sch 40			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de aço-carbono preto sem costura de 6”, NBR 5590 grau B, Sch 40.

Materiais:

Tubo de aço-carbono preto sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 6”;
-ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos grau B, Sch 40, tipo E (com solda), extremidades biseladas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Vallourec;
Aços Continente;
Fabritubos;
Brastetubos

Referência Externa:

http://www.acoscontinente.com.br/secao/33/tubo-sch-40-e-80---nbr-5590
https://fabritubos.com.br/tubos-de-aco-carbono/tubo-schedule/
https://brastetubos.com.br/wp-content/uploads/2021/01/aco-nbr-5590-schedule.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04024	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	
Descrição			**Versão:** v01	**Composição:** Material
Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6”				

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6”.

Materiais:

Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 6”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04025	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6”.

Materiais:

Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 6”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04026	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6”.

Materiais:

Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 6”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04027	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6”.

Materiais:

Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 6”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04028	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Te em aço carbono para solda de topo de 6”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te em aço carbono para solda de topo de 6”.

Materiais:

Te em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 6”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04029	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição			Versão:	
Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8”, NBR 5590 grau B, Sch 40			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de aço-carbono preto sem costura de 8”, NBR 5590 grau B, Sch 40.

Materiais:

Tubo de aço-carbono preto sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 8”;
-ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos grau B, Sch 40, tipo E (com solda), extremidades biseladas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5590:2015 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Solda Longitudinal, Pretos ou Galvanizados — Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Vallourec;
Aços Continente;
Fabritubos;
Brastetubos

Referência Externa:

http://www.acoscontinente.com.br/secao/33/tubo-sch-40-e-80---nbr-5590
https://fabritubos.com.br/tubos-de-aco-carbono/tubo-schedule/
https://brastetubos.com.br/wp-content/uploads/2021/01/aco-nbr-5590-schedule.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04030	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8”.

Materiais:

Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 8”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04031	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8”.

Materiais:

Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 8”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04032	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8”.

Materiais:

Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 8”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04033	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8”.

Materiais:

Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 8”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04034	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Te em aço carbono para solda de topo de 8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te em aço carbono para solda de topo de 8”.

Materiais:

Te em aço carbono para solda de topo com as seguintes características:
-Diâmetro: 8”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço;
Tubos Ipiranga

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html
https://www.tubosipiranga.com.br/docs-and-files/conexoes.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04035	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Redução concêntrica para solda de topo de 8” x 5”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de redução concêntrica para solda de topo de 8” x 5”.

Materiais:

Redução concêntrica para solda de topo com as seguintes características:
-Redução de 8” x 5”;
-Aço carbono (ASME B16.9, ASTM A234) com espessura de parede Sch 40.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ASME B 16.9 – Factory-Made Wrought Buttwelding Fittings
ASTM A234 – Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

FV Conexões e Válvulas;
Val Aço

Referência Externa:

http://www.fvsistemas.com.br/conexoes-tubulares-industrial.html
http://www.valaco.com.br/produtos/conexoes_tb.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04036	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição			Versão:	
Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm.

Materiais:

Tubo de PVC soldável para dreno com as seguintes características:
-Diâmetro: 25 mm;
-Conforme norma ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 9868

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre;
Amanco

Referência Externa:

https://tigrecombr-prod.s3.amazonaws.com/default/files/produtos/ficha-tecnica/linha_1.pdf
https://www.wavin.com/pt-br/catalogo-de-produtos#!

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04037	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm.

Materiais:

Joelho de PVC soldável para dreno com as seguintes características:
-Diâmetro: 25 mm;
-Conforme norma ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 3529

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre;
Amanco

Referência Externa:

https://tigrecombr-prod.s3.amazonaws.com/default/files/produtos/ficha-tecnica/linha_1.pdf
https://www.wavin.com/pt-br/catalogo-de-produtos#!

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04038	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de PVC soldável para dreno de 25 mm.

Materiais:

Luva de PVC soldável para dreno com as seguintes características:
-Diâmetro: 25 mm;
-Conforme norma ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 3904

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre;
Amanco

Referência Externa:

https://tigrecombr-prod.s3.amazonaws.com/default/files/produtos/ficha-tecnica/linha_1.pdf
https://www.wavin.com/pt-br/catalogo-de-produtos#!

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04039	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Tê de PVC soldável para dreno de 25 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te de PVC soldável para dreno de 25 mm.

Materiais:

Te de PVC soldável para dreno com as seguintes características:
-Diâmetro: 25 mm;
-Conforme norma ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 7139

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre;
Amanco

Referência Externa:

https://tigrecombr-prod.s3.amazonaws.com/default/files/produtos/ficha-tecnica/linha_1.pdf
https://www.wavin.com/pt-br/catalogo-de-produtos#!

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04040	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição			**Versão:**	
Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm.

Materiais:

Tubo de PVC soldável para dreno com as seguintes características:
-Diâmetro: 32 mm;
-Conforme norma ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 9869

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre;
Amanco

Referência Externa:

https://tigrecombr-prod.s3.amazonaws.com/default/files/produtos/ficha-tecnica/linha_1.pdf
https://www.wavin.com/pt-br/catalogo-de-produtos#!

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04041	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm.

Materiais:

Joelho de PVC soldável para dreno com as seguintes características:
-Diâmetro: 32 mm;
-Conforme norma ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 3536

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre;
Amanco

Referência Externa:

https://tigrecombr-prod.s3.amazonaws.com/default/files/produtos/ficha-tecnica/linha_1.pdf
https://www.wavin.com/pt-br/catalogo-de-produtos#!

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04042	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de PVC soldável para dreno de 32 mm.

Materiais:

Luva de PVC soldável para dreno com as seguintes características:
-Diâmetro: 32 mm;
-Conforme norma ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 3903

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre;
Amanco

Referência Externa:

https://tigrecombr-prod.s3.amazonaws.com/default/files/produtos/ficha-tecnica/linha_1.pdf
https://www.wavin.com/pt-br/catalogo-de-produtos#!

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04043	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Tê de PVC soldável para dreno de 32 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te de PVC soldável para dreno de 32 mm.

Materiais:

Te de PVC soldável para dreno com as seguintes características:
-Diâmetro: 32 mm;
-Conforme norma ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 7140

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre;
Amanco

Referência Externa:

https://tigrecombr-prod.s3.amazonaws.com/default/files/produtos/ficha-tecnica/linha_1.pdf
https://www.wavin.com/pt-br/catalogo-de-produtos#!

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04044	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm.

Materiais:

Bucha de redução de PVC soldável para dreno com as seguintes características:
-Redução de 32 mm x 25 mm;
-Conforme norma ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 829

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tigre;
Amanco

Referência Externa:

https://tigrecombr-prod.s3.amazonaws.com/default/files/produtos/ficha-tecnica/linha_1.pdf
https://www.wavin.com/pt-br/catalogo-de-produtos#!

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04045	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de cobre flexível sem costura de 1/4”.

Materiais:

Tubo de cobre flexível sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/4”;
-Conforme norma ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39662

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04046	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de cobre de 1/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de cobre de 1/4”.

Materiais:

Cotovelo de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/4”;
-Conforme normas ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos e ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04047	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de cobre de 1/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de cobre de 1/4”.

Materiais:

Luva de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/4”;
-Conforme normas ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos e ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04048	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de cobre flexível sem costura de 3/8”.

Materiais:

Tubo de cobre flexível sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/8”;
-Conforme norma ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39664

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04049	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de cobre de 3/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de cobre de 3/8”.

Materiais:

Cotovelo de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/8”;
-Conforme normas ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos e ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04050	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de cobre de 3/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de cobre de 3/8”.

Materiais:

Luva de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/8”;
-Conforme normas ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos e ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04051	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de cobre flexível sem costura de 1/2”.

Materiais:

Tubo de cobre flexível sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/2”;
-Conforme norma ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39660

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04052	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de cobre de 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de cobre de 1/2”.

Materiais:

Cotovelo de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/2”;
-Conforme normas ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos e ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12714

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04053	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de cobre de 1/2”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de cobre de 1/2”.

Materiais:

Luva de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 1/2”;
-Conforme normas ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos e ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12723

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04054	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de cobre flexível sem costura de 5/8”.

Materiais:

Tubo de cobre flexível sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 5/8”;
-Conforme norma ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39665

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04055	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição **Cotovelo de cobre de 5/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de cobre de 5/8”.

Materiais:

Cotovelo de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 5/8”;
-Conforme normas ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos e ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04056	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de cobre de 5/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de cobre de 5/8”.

Materiais:

Luva de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 5/8”;
-Conforme normas ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos e ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04057	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de cobre flexível sem costura de 3/4”.

Materiais:

Tubo de cobre flexível sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/4”;
-Conforme norma ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39666

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04058	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de cobre de 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de cobre de 3/4”.

Materiais:

Cotovelo de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/4”;
-Conforme normas ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos e ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12715

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04059	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de cobre de 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de cobre de 3/4”.

Materiais:

Luva de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 3/4”;
-Conforme normas ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos e ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12724

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de Cobre sem Costura para Refrigeração e Ar-Condicionado - Requisitos
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04060	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de cobre rígido sem costura de 7/8”.

Materiais:

Tubo de cobre rígido sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 7/8”;
-De cobre rígido classe A (conforme norma ABNT NBR 13206) ou de cobre rígido têmpera dura (conforme norma ASTM B280).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04061	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de cobre de 7/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de cobre de 7/8”.

Materiais:

Cotovelo de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 7/8”;
-Conforme normas ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos, ASTM B280, ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos e ASTM B828.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ASTM B828 - Standard Practice for Making Capillary Joints by Soldering of Copper and Copper Alloy Tube and Fittings

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04062	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de cobre de 7/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de cobre de 7/8”.

Materiais:

Luva de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 7/8”;
-Conforme normas ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos, ASTM B280, ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos e ASTM B828.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ASTM B828 - Standard Practice for Making Capillary Joints by Soldering of Copper and Copper Alloy Tube and Fittings

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04063	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Tê de cobre de 7/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de te de cobre de 7/8”.

Materiais:

Te de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 7/8”;
-Conforme normas ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos, ASTM B280, ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos e ASTM B828.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ASTM B828 - Standard Practice for Making Capillary Joints by Soldering of Copper and Copper Alloy Tube and Fittings

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04064	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de cobre rígido sem costura de 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de cobre rígido sem costura de 1”.

Materiais:

Tubo de cobre rígido sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 1”;
-De cobre rígido classe A (conforme norma ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos) ou de cobre rígido têmpera dura (conforme norma ASTM B280).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39749

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04065	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de cobre de 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de cobre de 1”.

Materiais:

Cotovelo de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 1”;
-Conforme normas ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos, ASTM B280, ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos e ASTM B828.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12716

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ASTM B828 - Standard Practice for Making Capillary Joints by Soldering of Copper and Copper Alloy Tube and Fittings

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04066	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de cobre de 1”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de cobre de 1”.

Materiais:

Luva de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 1”;
-Conforme normas ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos, ASTM B280, ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos e ASTM B828.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12725

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ASTM B828 - Standard Practice for Making Capillary Joints by Soldering of Copper and Copper Alloy Tube and Fittings

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04067	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8”.

Materiais:

Tubo de cobre rígido sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/8”;
-De cobre rígido classe A (conforme norma ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos) ou de cobre rígido têmpera dura (conforme norma ASTM B280).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04068	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de cobre de 1 1/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de cobre de 1 1/8”.

Materiais:

Cotovelo de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/8”;
-Conforme normas ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos, ASTM B280, ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos e ASTM B828.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ASTM B828 - Standard Practice for Making Capillary Joints by Soldering of Copper and Copper Alloy Tube and Fittings

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04069	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de cobre de 1 1/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de cobre de 1 1/8”.

Materiais:

Luva de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 1/8”;
-Conforme normas ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos, ASTM B280, ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos e ASTM B828.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ASTM B828 - Standard Practice for Making Capillary Joints by Soldering of Copper and Copper Alloy Tube and Fittings

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04070	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8”.

Materiais:

Tubo de cobre rígido sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 3/8”;
-De cobre rígido classe A (conforme norma ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos) ou de cobre rígido têmpera dura (conforme norma ASTM B280).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04071	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de cobre de 1 3/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de cobre de 1 3/8”.

Materiais:

Cotovelo de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 3/8”;
-Conforme normas ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos, ASTM B280, ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos e ASTM B828.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12717

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ASTM B828 - Standard Practice for Making Capillary Joints by Soldering of Copper and Copper Alloy Tube and Fittings

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04072	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de cobre de 1 3/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de cobre de 1 3/8”.

Materiais:

Luva de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 3/8”;
-Conforme normas ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos, ASTM B280, ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos e ASTM B828.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12726

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ASTM B828 - Standard Practice for Making Capillary Joints by Soldering of Copper and Copper Alloy Tube and Fittings

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04073	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	Material
Descrição: **Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8”.

Materiais:

Tubo de cobre rígido sem costura com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 5/8”;
-De cobre rígido classe A (conforme norma ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos) ou de cobre rígido têmpera dura (conforme norma ASTM B280).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04074	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Cotovelo de cobre de 1 5/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cotovelo de cobre de 1 5/8”.

Materiais:

Cotovelo de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 5/8”;
-Conforme normas ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos, ASTM B280, ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos e ASTM B828.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12718

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ASTM B828 - Standard Practice for Making Capillary Joints by Soldering of Copper and Copper Alloy Tube and Fittings

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04075	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	pç	Material
Descrição: **Luva de cobre de 1 5/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de luva de cobre de 1 5/8”.

Materiais:

Luva de cobre com as seguintes características:
-Diâmetro: 1 5/8”;
-Conforme normas ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos, ASTM B280, ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos e ASTM B828.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12727

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: peça fornecida.
Unidade de Medição: peça.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ASTM B280 - Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service
ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ASTM B828 - Standard Practice for Making Capillary Joints by Soldering of Copper and Copper Alloy Tube and Fittings

Referência Comercial:

Eluma

Referência Externa:

https://www.paranapanema.com.br/wp-content/uploads/sites/1176/2022/12/PRN_001_Catalogos_2022_06_Refrigeracao_MercInt_Curvas.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04076	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-06

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04077	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39741

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-10

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04078	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição				
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2”			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39737

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-12

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04079	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39853

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-15

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04080	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição				
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4”			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-18

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04081	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição				
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8” e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2”			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8” e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8” e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0{,}038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-22

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04082	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-25

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04083	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição				
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8” e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4”			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8” e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8” e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-28

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04084	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição				
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8” e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1”			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8” e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8” e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0{,}038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-35

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04085	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição				
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8” e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4”			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8” e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8” e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-42

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04086	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição				
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2”			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-48

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04087	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-60

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04088	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição				
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2”			**Versão:** v01	**Composição:** Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-76

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04089	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-89

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04090	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-102

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04091	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-114

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04092	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-140

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04093	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6”.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha com as seguintes características:
-Próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6”;
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d’água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0,038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR M-168

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04094	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m²	Material

Descrição

Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de prancha com as seguintes características:
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d'água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0{,}038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro quadrado fornecido.
Unidade de Medição: metro quadrado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR 19-100-E

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04095	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m²	
Descrição			**Versão:** v01	**Composição:** Material
Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M				

Descrição Detalhada:

Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M.

Materiais:

Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva com as seguintes características:
-De borracha elastomérica com células fechadas, espessura M;
-Com resistência à difusão de vapor d'água $\mu \geq 7.000$ (EN 12.086);
-Condutividade térmica a 0°C $\lambda < 0{,}038$ W/(m.K) (ISO 8.497/EN 12.667);
-Índice de propagação superficial de chama e índice de densidade ótica máxima de fumaça conforme norma NBR 16401.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro quadrado fornecido.
Unidade de Medição: metro quadrado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ISO 8497 - Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
EN 12667 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance
EN 12086 - Thermal insulating products for building applications. Determination of water vapour transmission properties

Referência Comercial:

AF/Armaflex BR 19-100-EA

Referência Externa:

https://www.armacell.us/fileadmin/user_upload/Portugues/AF_ArmaFlex_BR.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04096	**Ar Condicionado**	**Tubos e isolamento térmico**	m²	Material
Descrição: **Proteção mecânica em alumínio**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de proteção mecânica em alumínio.

Materiais:

Proteção mecânica em alumínio com as seguintes características:
-Corrugado ou liso, conforme determinações da Fiscalização;
-Com espessura mínima de 0,15 mm;
-Inclui cintas de alumínio com selo, com espaçamento máximo entre cintas de 500 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro quadrado fornecido.
Unidade de Medição: metro quadrado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Neotérmica

Referência Externa:

https://neotermica.com.br/produto/bobina-de-aluminio-corrugado/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04097	**Ar Condicionado**	**Dutos**	kg	Material
Descrição: **Chapa de aço galvanizada**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chapa de aço galvanizada, por peso.

Materiais:

Chapa de aço galvanizada com as seguintes características:
-Grau B conforme norma ASTM A-283, com revestimento de 250 g/m2 de zinco;
-Com espessura conforme determinação da Fiscalização;
-O material deve ser fornecido com certificados de origem e de testes estipulados nas normas ASTM A-283, ABNT NBR 7008:2012, ABNT NBR 7013:2013.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 11046, 43668, 11049, 43106

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: quilograma fornecido.
Unidade de Medição: quilograma.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7008:2012 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas com Zinco ou Liga Zinco-Ferro pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ASTM A283 / A283M – 18 - Standard Specification for Low and Intermediate Tensile Strength Carbon Steel Plates

Referência Comercial:

Chapa Zincada (Galvanizada) Aços Continente

Referência Externa:

http://www.acoscontinente.com.br/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04098	**Ar Condicionado**	**Dutos**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Duto flexível 6”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6”.

Materiais:

Duto flexível em poliéster com alumínio isolado termicamente com barreira de vapor, fabricado conforme norma ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários, com as seguintes características:
-Pressão de trabalho > 500 Pa;
-Resistência térmica > 0,5 m2.K/W;
-Diâmetro 6”;
-Fornecido em tubos de 6 m de comprimento.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários

Referência Comercial:

Multivac Isodec RT 0.6 06"

Referência Externa:

https://www.multivac.com.br/crbst_26.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04099	**Ar Condicionado**	**Dutos**	m	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Duto flexível 8”			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 8”.

Materiais:

Duto flexível em poliéster com alumínio isolado termicamente com barreira de vapor, fabricado conforme norma ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários, com as seguintes características:
-Pressão de trabalho > 500 Pa;
-Resistência térmica > 0,5 m2.K/W;
-Diâmetro 8”;
-Fornecido em tubos de 6 m de comprimento.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários

Referência Comercial:

Multivac Isodec RT 0.6 08"

Referência Externa:

https://www.multivac.com.br/crbst_26.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04100	**Ar Condicionado**	**Gases**	kg	Material
Descrição			Versão:	
Gás refrigerante R410A			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de gás refrigerante R-410A

Materiais:

Fornecimento de refrigerante R-410A (50% difluormetano + 50% pentafluoroethano) novo (não reutilizado).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: quilograma fornecido.
Unidade de Medição: quilograma.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Chemours Freon 410A
Honeywell Genetron AZ-20 410A

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.freon.com/pt-br/products/refrigerants/410a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04101	**Ar Condicionado**	**Gases**	kg	Material
Descrição **Gás refrigerante R32**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de gás refrigerante R-32

Materiais:

Fornecimento de refrigerante R-32 (difluormetano, R-32) novo (não reutilizado).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: quilograma fornecido.
Unidade de Medição: quilograma.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Chemours Freon 32
Honeywell Genetron 32

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

https://advancedmaterials.honeywell.com/us/en/products/air-conditioning-refrigeration-and-heating/genetron-hfcs/genetron-32-r-32

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04108	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Alicate de pressão de 11”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate de pressão de 10” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate de pressão com as seguintes características:
-Fabricado em aço vanádio;
-Com 11” de comprimento;
-Abertura do mordente em até 45 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Gedore 029.002

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/alicates/alicate-de-pressao/detalhes/029002-alicate-de-pressao-gedore-grip

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04109	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alicate rebitador			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate rebitador para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate Rebitador com as seguintes características:
-Corpo em aço estampado ou alumínio;
-Bicos de 2,4 mm (3/32"), 3,2 mm (1/8"), 4,0 mm (5/32") e 4,8 mm (3/16");
-Para rebites de repuxo em alumínio.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder RM100

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/rebitador_manual_tipo_alicate_rm_100_vonder/6145

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04110	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Almotolia 250 ml			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de almotolia 250 ml para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Almotolia 250 ml com as seguintes características:
-Com bico flexível regulável;
-Corpo em aço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 36.23.128.000

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/almotolia_metlica_250_ml_extenso_flexvel_vonder/6223

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04112	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Aspirador compacto para sólidos e líquidos			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de aspirador compacto para sólidos e líquidos para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Aspirador compacto para sólidos e líquidos com as seguintes características:
-Potência mínima de 1600W;
-Tensão de alimentação de 220V;
-Vácuo mínimo de 20 kPa;
-Reservatório mínimo de 60 litros;
-Com bico para aspiração de cantos.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

WAP GTW INOX 70 DUO

Referência Externa:

https://loja.wap.ind.br/aspirador-de-po-e-agua-wap-gtw-inox-70-duo/p

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04114	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Balde plástico de 10L com alça de ferro			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de balde plástico de 10L com alça de ferro para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Balde plástico com as seguintes características:
-Capacidade mínima de 10 L;
-Com alça de ferro.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Arqplast BF10

Referência Externa:

https://arqplast.com.br/produto/balde-c-alca-de-ferro-10-lts/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04116	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição: **Caixa de ferramentas pequena**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de caixa de ferramentas pequena para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Caixa de ferramentas pequena com as seguintes características:
-Indicada para transporte de ferramentas, peças e acessórios em geral;
-Fabricada em polipropileno;
-Com bandeja interna removível;
-Com duas travas;
-Dimensões máximas de (CxLxA): 350 mm x 200 mm x 200 mm;
-Capacidade de carga de 7 kg.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 61.05.320.000

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/caixa_plastica_para_ferramentas_preta_e_amarela_cpv_0320_vonder/10195

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04117	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição: **Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de carrinho com fundo fechado para transporte de cargas para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Carrinho com fundo fechado e laterais aramadas com as seguintes características:
-Capacidade 450 L;
-Aço SAE 1020;
-Duas rodas giratórias e duas fixas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

JSN G4

Referência Externa:

https://www.jsn.com.br/produto/G4-%252d-CARRINHO-COM-O-FUNDO-FECHADO-.html

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04118	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição: **Carrinho de mão vertical**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de carrinho de mão vertical para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Carrinho de mão vertical com as seguintes características:
-Capacidade mínima: 200 kg;
-Rodas pneumáticas com diâmetro mínimo de 8";
-Pintura eletrostática a pó ou estrutura em alumínio.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Tramontina 77756435

Referência Externa:

https://www.tramontina.com.br/carrinho-de-mao-para-cargas-tramontina-com-chassi-metalico-reforcado-e-braco-metalico-capacidade-200-kg/77756435.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04119	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Carro/bancada para ferramentas			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de carro/bancada para ferramentas para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Carro/bancada para ferramentas com as seguintes características:
-Capacidade mínima: 500 kg;
-Estrutura em aço eletroestaticamente pintada;
-Mínimo de sete (7) gavetas;
-Dimensões mínimas: 1000m x 500mm x 950mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Gedore BR 1504L

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/organizacao-e-movimento/carros-bancada/detalhes/001170-carro-bancada-para-ferramentas-com-painel-retratil

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04120	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Ferramental
Descrição			Versão:	
Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chaves canhão, kit milímetros (12 peças) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chaves canhão, kit milímetros (12 peças) com as seguintes características:
-Chaves 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm e 14mm;
-Soquete em aço cromo-vanádio;
-Conforme norma DIN 3125.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
DIN 3125 - Hexagon socket wrenches, spin type - Dimensions and test torques

Referência Comercial:

Tramontina Pro 44250212

Referência Externa:

https://global.tramontina.com/p/jogo-de-chaves-canhao-12-pecas-milimetros-tramontina-pro-44250212

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04121	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Ferramental
Descrição			Versão:	
Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chaves canhão, kit polegadas (10 peças) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chaves canhão, kit polegadas (10 peças) com as seguintes características:
-Chaves 1/8", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" e 9/16";
-Soquete em aço cromo-vanádio;
-Conforme norma DIN 3125.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
DIN 3125 - Hexagon socket wrenches, spin type - Dimensions and test torques

Referência Comercial:

Tramontina Pro 44260210

Referência Externa:

https://global.tramontina.com/p/jogo-de-chaves-canhao-10-pecas-polegadas-tramontina-pro-44260210

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04122	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Ferramental
Descrição			Versão:	
Chaves estrela, kit com 12 chaves			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chaves estrela, kit com 12 chaves para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chaves estrela, kit com 12 chaves com as seguintes características:
-Chaves 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm, 20x22mm, 21x23mm, 24x26mm, 25x28mm, 27x32mm;
-Cabeça usinada;
-Acabamento cromado;
-Em aço cromo-vanádio;
-Conforme norma DIN 838.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
DIN 838 - Box wrenches, double head - Test torques series A

Referência Comercial:

Tramontina Pro 44630212

Referência Externa:

https://global.tramontina.com/p/jogo-de-chaves-estrela-12-pecas-tramontina-pro-44630212

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04123	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição: **Chave inglesa com comprimento de 8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave inglesa com comprimento de 8” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave inglesa com as seguintes características:
-Forjada em aço cromo-vanádio;
-Comprimento de 8”;
-Conforme norma ISO 6787.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
ISO 6787 - Ferramentas para montagem de parafusos e porcas - Chave ajustável

Referência Comercial:

Tramontina Pro 44022108

Referência Externa:

https://global.tramontina.com/p/chave-ajustavel-8-tramontina-pro-44022108

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04124	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave inglesa com comprimento de 10”			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave inglesa com comprimento de 10” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave inglesa com as seguintes características:
-Forjada em aço cromo-vanádio;
-Comprimento de 10”;
-Conforme norma ISO 6787.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
ISO 6787 - Ferramentas para montagem de parafusos e porcas - Chave ajustável

Referência Comercial:

Tramontina Pro 44022110

Referência Externa:

https://global.tramontina.com/p/chave-ajustavel-10-tramontina-pro-44022110

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04125	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição: **Chave inglesa com comprimento de 12”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave inglesa com comprimento de 12” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave inglesa com as seguintes características:
-Forjada em aço cromo-vanádio;
-Comprimento de 12”;
-Conforme norma ISO 6787.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
ISO 6787 - Ferramentas para montagem de parafusos e porcas - Chave ajustável

Referência Comercial:

Tramontina Pro 44022112

Referência Externa:

https://global.tramontina.com/p/chave-ajustavel-12-tramontina-pro-44022112

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04126	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição: **Chave inglesa com comprimento de 15”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave inglesa com comprimento de 15” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave inglesa com as seguintes características:
-Forjada em aço cromo-vanádio;
-Comprimento de 15”;
-Conforme norma ISO 6787.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
ISO 6787 - Ferramentas para montagem de parafusos e porcas - Chave ajustável

Referência Comercial:

Tramontina Pro 44022115

Referência Externa:

https://global.tramontina.com/p/chave-ajustavel-15-tramontina-pro-44022115

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04127	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição: **Chave inglesa com comprimento de 18”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave inglesa com comprimento de 18” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave inglesa com as seguintes características:
-Forjada em aço cromo-vanádio;
-Comprimento de 18”;
-Conforme norma ISO 6787.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
ISO 6787 - Ferramentas para montagem de parafusos e porcas - Chave ajustável

Referência Comercial:

Tramontina Pro 44022118

Referência Externa:

https://global.tramontina.com/p/chave-ajustavel-18-tramontina-pro-44022118

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04128	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chaves fixas, kit com 12 chaves			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chaves fixas, kit com 12 chaves para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chaves fixas, kit com 12 chaves com as seguintes características:
-Chaves 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm, 20x22mm, 21x23mm, 24x26mm, 25x28mm, 27x32mm;
-Cabeça usinada;
-Em aço cromo-vanádio;
-Conforme a norma DIN 1711-1.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
DIN 1711-1 - Assembly tools for screws and nuts - Technical specifications - Part 1: Hand-operated wrenches and sockets

Referência Comercial:

Tramontina Pro 44610212

Referência Externa:

https://global.tramontina.com/p/jogo-de-chaves-fixas-12-pecas-tramontina-pro-44610212

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04132	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Jogo de chaves biela em polegadas			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de chaves biela em L em polegadas, com pelo menos 7 peças para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de soquetes, com as seguintes características:
-Próprio para uso industrial;
-Fabricado em aço cromo-vanádio;
-Chaves biela tipo L;
-Com bocas tipo sextavadas, com pelos menos 7 peças (incluindo 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4");
-Com bocas nas duas pontas da chave;
-Acompanhado de estojo ou lona para armazenamento das ferramentas;
-Com acabamento cromado ou niquelado, a prova de corrosão;
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Gedore 25 B - 7P (025.151)

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/chaves-axiais-e-mistas/chaves-biela/detalhes/025151-jogo-de-chaves-biela-pol

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04133	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2” em polegadas			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de jogo de soquetes sextavados, de impacto, com encaixe de 1/2 polegada e com pelo menos 10 soquetes no sistema imperial (polegadas) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Jogo de soquetes, com as seguintes características:
-Próprio para uso industrial;
-Fabricado em aço cromo-molibdênio;
-De impacto;
-Tipo soquete sextavado, com encaixe para catraca de 1/2 polegada;
-Com pelos menos 10 soquetes no sistema imperial (incluindo 3/4”, 11/16”, 5/8”, 9/16”, 1/2”, 7/16”, 1”, 15/16”, 7/8” e 13/16”);
-Acompanhado de estojo para armazenamento das ferramentas;
-Com acabamento fosfatizado, a prova de corrosão;
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Sata ST09008SJ

Referência Externa:

https://www.sataferramentas.com.br/products/st09008sj-jogo-soquete-impacto-sextavado-t-12-12-pc-pol

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04134	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Lanterna para capacete			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de lanterna para capacete para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lâmpada para capacete tipo LED com as seguintes características:
-Mínimo 30 lm;
-Luz com duas intensidades;
-Alimentado por pilhas;
-Lente em policarbonato e cinta elástica ajustável;
-À prova de umidade.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 80.75.007.000

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/lanterna_de_led_para_cabea_lc_007_vonder/6170

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04136	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Lavadora de alta pressão com água quente 380V			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de lavadora de alta pressão com água quente 380V para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lavadora de alta pressão com água quente com as seguintes características:
-Alimentação: 380V/3F;
-Vazão de água maior ou igual a 300 l/h;
-Pressão maior ou igual a 2000 psi;
-Temperatura da água maior ou igual a 55°C;
-Para uso em áreas internas, sem uso de combustível.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Karcher HDS 7/16-4 E (380V)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04137	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição: **Lima chata bastarda 10” com cabo**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de lima chata bastarda 10” com cabo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lima chata 10” com cabo com as seguintes características:
-Comprimento maior ou igual a 10”;
-Cabo plástico revestido com borracha;
-Picado duplo - bastarda.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 43.10.101.002

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/lima_chata_bastarda_10_com_cabo_encartelada_vonder/10900

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04138	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição: **Lima chata murça 10” com cabo**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de lima chata murça 10” com cabo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lima chata 10” com cabo com as seguintes características:
-Comprimento maior ou igual a 10”;
-Cabo plástico revestido com borracha;
-Picado duplo - murça.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 43.10.111.002

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/lima_chata_mura_10_com_cabo_encartelada_vonder/1096

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04139	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Lima redonda bastarda 10” com cabo			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de lima redonda bastarda 10” com cabo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lima redonda 10” com cabo com as seguintes características:
-Comprimento maior ou igual a 10”;
-Cabo plástico revestido com borracha;
-Picado duplo - bastarda.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 43.10.601.002

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/lima_redonda_bastarda_10_com_cabo_vonder/107

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04140	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição: **Lima redonda murça 10” com cabo**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de lima redonda murça 10” com cabo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Lima redonda 10” com cabo com as seguintes características:
-Comprimento maior ou igual a 10”;
-Cabo plástico revestido com borracha;
-Picado duplo - murça.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 43.10.611.002

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/lima_redonda_murca_10_com_cabo_vonder/6029

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04143	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição: **Martelo chapeador pena reta**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de martelo chapeador pena reta para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Martelo chapeador pena reta com as seguintes características:
-Largura da cabeça de aproximadamente 120 mm;
-Cabo em madeira;
-Cabeça em aço forjado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Vonder 35.89.300.300

Referência Externa:

https://www.vonder.com.br/produto/martelo_chapeador_pena_reta_vonder/375

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04147	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Ferramental
Descrição			Versão:	
Rosqueadeira manual			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de rosqueadeira manual para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Rosqueadeira manual com as seguintes características:
-Com cabeçotes intercambiáveis BSPT/NPT;
-Tamanhos: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" (BSPT/NPT);
-Alavancas de catraca para 1/4"-1 1/4" e 1 1/2 e 2";
-Maletas para transporte.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Rothenberger 070905X + 070892X + 70840 + 71272
Ridgid 59632 12-R + 59637 12-R

Referência Externa:

https://rothenberger.com/br-pt/tarraxa-manual-para-roscar/super-cut-npt-1-2-2-no-caso-070905X
https://rothenberger.com/br-pt/tarraxa-manual-para-roscar/caixa-de-corte-de-rosca-super-cut-1-2-2-070892X
https://rothenberger.com/br-pt/tarraxa-manual-para-roscar/braco-de-catraca-super-cut-set-1-4-1-1-4-070840X
https://rothenberger.com/br-pt/tarraxa-manual-para-roscar/braco-de-catraca-kpl-super-cut-2-71272

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04148	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Ferramental
Descrição: **Conjunto com 5 sacadores de polias**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto com 5 sacadores de polias para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Conjunto com 5 sacadores de polias, com as seguintes características:
-Tamanhos: 3", 4", 6", 8" e 10";
-Garras em aço cromo-vanádio;
-Fuso em aço carbono fosfatizado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Tramontina Pro 44026003 + 44026004 + 44026006 + 44027008 + 44027010

Referência Externa:

https://global.tramontina.com/p/sacador-de-polias-2-garras-articuladas-3-tramontina-pro-44026003
https://global.tramontina.com/p/sacador-de-polias-2-garras-articuladas-4-tramontina-pro-44026004
https://global.tramontina.com/p/sacador-de-polias-2-garras-articuladas-6-tramontina-pro-44026006
https://global.tramontina.com/p/sacador-de-polias-2-garras-rosca-fina-8-tramontina-pro-44027008
https://global.tramontina.com/p/sacador-de-polias-2-garras-articuladas-10-tramontina-pro-44027010

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04149	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	cj	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Conjunto com 9 serras copo			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto com 9 serras copo para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Conjunto com 9 serras copo com as seguintes características:
-Diâmetros: 3/4", 7/8", 1 1/8", 1 3/8", 1 1/2", 1 3/4", 2", 2 1/4", 2 1/2";
-Acompanhado de todos os acessórios e suportes necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Starrett KFC09041-S

Referência Externa:

https://starrett.tec.br/produtodetalhe.asp?prodnome=Kit-de-Serra-Copo-Fast-Cut&cat=4&linha=83&subdiv=86&codprod=1046#product-description

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04150	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tesoura de chapa tipo aviação com as seguintes características:
-Corte direito e reto;
-Lâmina serrilhada;
-Em aço cromo forjado tratado termicamente;
-Cabo antideslizante;
-Tamanho 10";
-Corte de aço laminado a frio até chapa 18 (1,19mm).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Irwin 2073112

Referência Externa:

https://bynder.sbdinc.com/m/64ec9888818cfc5a/original/IR_FERRAMENTAS-DE-CORTE-Catalog-web-PT_DMK1.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04151	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tesoura de chapa tipo aviação com as seguintes características:
-Corte esquerdo e reto;
-Lâmina serrilhada;
-Em aço cromo forjado tratado termicamente;
-Cabo antideslizante;
-Tamanho 10";
-Corte de aço laminado a frio até chapa 18 (1,19mm).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Irwin 2073111

Referência Externa:

https://bynder.sbdinc.com/m/64ec9888818cfc5a/original/IR_FERRAMENTAS-DE-CORTE-Catalog-web-PT_DMK1.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04152	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tesoura de chapa tipo aviação com as seguintes características:
-Corte reto e curvas de grande raio;
-Lâmina serrilhada;
-Em aço cromo forjado tratado termicamente;
-Cabo antideslizante;
-Tamanho 10";
-Corte de aço laminado a frio até chapa 18 (1,19mm).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Irwin 2073113

Referência Externa:

https://bynder.sbdinc.com/m/64ec9888818cfc5a/original/IR_FERRAMENTAS-DE-CORTE-Catalog-web-PT_DMK1.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04153	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Tesoura faca elétrica para metal			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tesoura faca elétrica para metal para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tesoura faca elétrica para metal com as seguintes características:
-Potência maior ou igual a 650W;
-Raio mínimo de corte menor ou igual a 60 mm;
-Capacidade de corte: Aço até 400 N/mm2: 3,2 mm; aço até 600 N/mm2: 2,5mm; aço até 800 N/mm2: 1,5mm;
-Alimentação 220V.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Makita JS3201

Referência Externa:

https://www.makita.com.br/catalogoFDetalhes.asp?codParamD=829

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04154	**Ferramentas e Equipamentos**	**Uso Geral**	un	Ferramental
Descrição: **Tesoura para chapa tipo Brasil 12”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de tesoura para chapa tipo Brasil 12” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Tesoura para chapa tipo Brasil com as seguintes características:
-Em aço cromo vanádio;
-Tamanho 12”;
-Comprimento de corte: 75 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Corneta 280-12 (23.280.12)

Referência Externa:

https://grupoetilux.com.br/pages/detalhe/id:9956

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04155	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alargador de tubos manual articulado			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alargador de tubos manual articulado para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alargador de tubos manual articulado com as seguintes características:
-Para medidas entre 1/4"-7/8";
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Suryha 80150.094

Referência Externa:

https://refrigeracao.suryha.com.br/produto/80150.094/alargador-de-tubos-suryha

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04156	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alicate cortador de tubo capilar			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate cortador de tubo capilar para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate cortador de tubo capilar com as seguintes características:
-Para capilares entre 1/4" a 7/8";
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Yellow Jacket 60195
Suryha 80150.045
Mastercool 70025

Referência Externa:

https://yellowjacket.com/product/capillary-cutter/
https://refrigeracao.suryha.com.br/produto/80150.045/cortador-de-tubo-capilar
https://www.mastercool.com/product/70025-capillary-tube-cutter/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04157	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	un	Ferramental
Descrição: **Alicate lacrador de tubos 7”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate lacrador de tubos 7” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate lacrador de tubos com as seguintes características:
-Tamanho 7”;
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Mastercool 70083
Surhya 80150.009

Referência Externa:

https://www.mastercool.com/product/70083-pinch-off-plier-2/
https://refrigeracao.suryha.com.br/produto/80150.009/alicate-de-lacre-7

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04158	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	un	Ferramental
Descrição: **Balança eletrônica para refrigerante**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de balança eletrônica para refrigerante para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Balança eletrônica para refrigerante com as seguintes características:
-Capacidade: 100 kg;
-Leitura digital em LCD;
-Resolução menor ou igual a 10 g.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Rothenberger Roscale 120
Fieldpiece SRS2C
Mastercool 98310

Referência Externa:

https://rothenberger.com/gb-en/refrigerant-scales/roscale-120-digital-scale-120kg-R17300416
https://support.fieldpiece.com/products/detail/srs2c-wireless-refrigerant-scale/refrigerant-scales/
https://www.mastercool.com/product/98310-balanca-de-carga-de-refrigerante-sem-fio/?lang=pt-pt

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04161	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave catraca quadrada para refrigeração com as seguintes características:
-4 bitolas: 1/4", 3/8", 3/16", 5/16";
-Acabamento Cromado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Suryha 80150.010

Referência Externa:

https://refrigeracao.suryha.com.br/produto/80150.010/chave-catraca-4-bitolas-1-4-3-8-3-16-5-16-quadrada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04162	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Chave para válvula Schrader			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de chave para válvula Schrader para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Chave para válvula Schrader com as seguintes características:
-Chave dupla removedora de núcleo de válvulas;
-Cabo plástico para melhor conforto na aplicação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Rubbervulk DCT12

Referência Externa:

https://shop.rubbervulk.com/pt/valvulas-ferra/503-large-bore-standard-bore-core-removers.html

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04165	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	cj	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU com as seguintes características:
-Cilindro de Acetileno maior ou igual a 1,25 kg;
-Cilindro de Oxigênio maior ou igual a 1 m3;
-Mangueiras maior ou igual a 3 m;
-Reguladores para AC e OX;
-Acendedor;
-Carrinho de transporte;
-Maçaricos para solda, aquecimento e corte (ou cabeça/bico adaptável);
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: conjunto

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Condor 0407421

Referência Externa:

https://www.condornet.com.br/condor/pt/products/gas-equipment/industrial/outfits/cutting-and-welding/pr%C3%A1tico-outfit-welding-and-cutting-ac.cfm

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04166	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de detector eletrônico de vazamento para refrigerantes para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes com as seguintes características:
-Próprio para todos os CFC's, HFC's e HCFC's;
-Sensibilidade menor ou igual a 5 g/ano;
-Sensor infravermelho (insaturável).

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Robinair 22791
Fieldpiece DR82

Referência Externa:

https://www.robinair.com/products/infrared-refrigerant-leak-detector
https://www.fieldpiece.com/product/dr82-infrared-refrigerant-leak-detector-copy-2/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04168	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	un	Ferramental
Descrição: **Mangueira para vácuo 3/8”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de mangueira para vácuo 3/8” para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Mangueira para vácuo 3/8” com as seguintes características:
-Pressão de rompimento: 800 psi;
-Comprimento mínimo 1,8 m.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Suryha 80150.095

Referência Externa:

https://refrigeracao.suryha.com.br/produto/80150.095/mangueira-para-vacuo-3-8-1-80m

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04169	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	un	Ferramental
Descrição: **Manifold analógico para R-22**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de manifold analógico para R-22 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Manifold analógico com as seguintes características:
-Em latão ou alumínio;
-Escala para R-22;
-Acompanha mangueiras para R-22 maiores ou iguais a 90 cm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Suryha 80150.030

Referência Externa:

https://refrigeracao.suryha.com.br/produto/80150.030/manifold-com-mangueiras-90cm-r22-r134-r404

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04170	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Manifold analógico para R-410A/R-32			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de manifold analógico para R-410A/R-32 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Manifold analógico com as seguintes características:
-Em latão ou alumínio;
-Escala para R-410A/R-32;
-Acompanha mangueiras para R-410A/R-32 maiores ou iguais a 90 cm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Suryha 80150.033P

Referência Externa:

https://refrigeracao.suryha.com.br/produto/80150.033p/manifold-com-mangueiras-90cm-r410-r32

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04171	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Manifold digital			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de manifold digital para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Manifold digital com as seguintes características:
-Com quatro portas (adicionais para vácuo e recolhimento);
-Tela digital retroiluminada;
-Dois termômetros alicate;
-Cálculo de superaquecimento e subresfriamento;
-Vacuômetro 0-20000 micron;
-Dados de no mínimo 40 gases refrigerantes mais utilizados em memória.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Testo 557s Kit Smart Vácuo

Referência Externa:

https://www.testo.com/pt-BR/testo-557s-kit-smart-vacuo/p/0564-5571

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04172	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	cj	Ferramental
Descrição: **Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de conjunto com 4 molas curvadoras de tubos para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Conjunto com 4 molas curvadoras para tubos de cobre, com as seguintes características:
-Tamanhos 1/4", 3/8", 1/2" e 5/8".

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: conjunto disponibilizado para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: conjunto

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Suryha 80150.021 + 80150.022 + 80150.023 + 80150.024

Referência Externa:

https://refrigeracao.suryha.com.br/produto/80150.021/mola-curvadora-de-tubos
https://refrigeracao.suryha.com.br/produto/80150.022/mola-curvadora-de-tubos
https://refrigeracao.suryha.com.br/produto/80150.023/mola-curvadora-de-tubos
https://refrigeracao.suryha.com.br/produto/80150.024/mola-curvadora-de-tubos

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04177	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante com as seguintes características:
-Para uso com todos refrigerantes, inclusive R410A;
-Pressostato de segurança;
-Compressor com potência maior ou igual a 1/2 HP.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Mastercool 69300-220
Fieldpiece MR45

Referência Externa:

https://www.mastercool.com/product/69300twin-turbo-maquina-de-recuperacao-de-refrigerante-hvac/?lang=pt-pt
https://www.fieldpiece.com/product/mr45-digital-recovery-machine/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04178	**Ferramentas e Equipamentos**	**Refrigeração**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Vacuômetro digital			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de vacuômetro digital para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Vacuômetro digital com as seguintes características:
-Faixa de medição mínima: 50-9999 microns;
-Resolução de 1 micron;
-Alarme de nível programável.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Fieldpiece MG44

Referência Externa:

https://www.fieldpiece.com/product/mg44-wireless-micron-vacuum-gauge/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04179	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Isoladas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Alicate de bico longo redondo isolado			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de alicate de bico longo redondo isolado para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Alicate de bico longo redondo isolado com as seguintes características:
-De acordo com a DIN ISO 5745 e IEC 60900;
-Polido e cromado;
-Comprimento maior ou igual a 150 mm.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
ISO 5745:2004 - Pliers and nippers -- Pliers for gripping and manipulating -- Dimensions and test values
IEC 60900:2020 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

Referência Comercial:

Gedore 091.842

Referência Externa:

https://catalogo.gedore.com.br/produtos/ferramentas-isoladas-vde-e-nr-10/alicates-isolados-1000v-linhas-jc-iox-vde-e-vde-h/detalhes/091842-alicate-de-bico-redondo-e-longo-vde-isolado-en-60900

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04180	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Estação de solda digital			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de estação de solda digital para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Estação de solda digital com as seguintes características:
-Certificado pelo Inmetro;
-Potência maior ou igual a 60 W;
-Faixa de temperatura ajustável mínima de: 200°C a 450°C;
-Alimentação: 220V.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Hakko FX-888D

Referência Externa:

https://www.hakko.com.br/product-page/esta%C3%A7%C3%A3o-de-solda-digital-hakko-fx-888d-esd

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04181	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Cordão prolongador (extensão) 5m**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de cordão prolongador (extensão) 5m para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cordão prolongador (extensão) com as seguintes características:
-20A;
-Comprimento mínimo de 5 metros;
-Cabo 3x2,5 mm2.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Daneva 1698

Referência Externa:

https://www.legrand.com.br/sites/default/files/perfil/legrand_comunicacao_1838_17_novo_catalogo_daneva_210x297mm_9_web_1.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04182	**Ferramentas e Equipamentos**	**Ferramentas Elétricas e Hidráulicas**	un	Ferramental
Descrição: **Ferro de soldar tipo machadinha**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de ferro de soldar tipo machadinha para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Ferro de soldar tipo machadinha com as seguintes características:
-Ponta com núcleo de cobre;
-Cobertura de estanho;
-Alimentação: 220V;
-Potência mínima: 220W.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Hikari AX-250 - 220V

Referência Externa:

https://www.hikariferramentas.com.br/ferro-de-soldar-tipo-machadinha/ax-250---220v/850/104/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04185	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			Versão:	
Escada duplo acesso 8 degraus			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de escada duplo acesso 8 degraus para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Escada, com as seguintes características:
-Próprio para uso industrial;
-Com 8 degraus,
-Altura de 2,55 m;
-Tipo duplo acesso, permitindo o uso da escada pelos dois lados;
-Fabricada com perfis de fibra de vidro e degraus em alumínio;
-Com dispositivo de segurança que previne prenda o dedo ao abrir/fechar a escada;
-Com sapatas de borracha industrial;
-Própria para uso em trabalhos elétricos (não conduz eletricidade);
-Carga de trabalho de, no mínimo, 120 kg;
-Atendimento à norma ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis;
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis

Referência Comercial:

Cogumelo TF-8

Referência Externa:

https://escadasudeste.com.br/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04186	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Escada tesoura e extensível isolada			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de escada tesoura e extensível isolada para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Escada tesoura e extensível isolada com as seguintes características:
-Próprio para uso industrial;
-Fabricada com perfis de fibra de vidro e degraus em alumínio;
-Com sapatas de borracha industrial;
-Altura tesoura aberta maior ou igual a 2,40 m;
-Altura extensível maior ou igual a 4,10 m;
-Própria para uso em trabalhos elétricos (não conduz eletricidade);
-Carga de trabalho de, no mínimo, 120 kg;
-Atendimento à norma ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis;
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
ABNT NBR 16308:2014 - Escadas Portáteis

Referência Comercial:

Cogumelo TE-8-14

Referência Externa:

https://escadasudeste.com.br/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04188	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição: **Passarela móvel para telhado (sem degraus)**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de passarela móvel para telhado (sem degraus) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Passarela móvel para telhado (sem degraus) com as seguintes características:
-Em duralumínio antiderrapante;
-Dimensão mínima de 420 mm de largura e 2500mm de comprimento;
-Deverá ser colocada diretamente sobre as telhas e unida, sem auxílio de ferramentas, por ferrolhos com trava de segurança. Pode, também, ser usada no sentido transversal das telhas (montada sempre próxima às terças);
-Não deve ser utilizada em locais com inclinação superior a 25 graus. São indicadas para telhado ou cobertura do tipo plano inclinado (uma água, duas águas ou shed). Em telhados abaulados (em arco) só pode ser usada no sentido transversal das telhas de fibrocimento, plásticas, de cerâmica ou metálicas finas. Dependendo da inclinação do telhado e/ou telhas com superfícies úmidas e escorregadias é recomendável utilizar correntes galvanizadas com elos de 3 mm de diâmetro fixadas na cumeeira e conectadas por mosquetões aos olhais existentes nas passarelas. Ressalta-se que as correntes não devem ser conectadas à linha de vida para não impedir a movimentação dos trabalhadores ao longo delas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Passarela móvel para telhado sem degraus, fabricante Gulin

Referência Externa:

https://www.gulin.com.br/produto/passarela-sem-degraus-psd/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04189	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Passarela móvel para telhado (com degraus)			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de passarela móvel para telhado (com degraus) para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Passarela móvel para telhado (com degraus) com as seguintes características:
-Em duralumínio antiderrapante;
-Dimensão mínima de 420 mm de largura e 2500mm de comprimento;
-Deverá ser colocada diretamente sobre as telhas e unida, sem auxílio de ferramentas, por ferrolhos com trava de segurança. Pode, também, ser usada no sentido transversal das telhas (montada sempre próxima às terças);
-Deve ser utilizada em locais com inclinação superior a 25 graus e inferior a 50 graus. São indicadas para telhado ou cobertura do tipo plano inclinado (uma água, duas águas ou shed). Em telhados abaulados (em arco) só pode ser usada no sentido transversal das telhas de fibrocimento, plásticas, de cerâmica ou metálicas finas. Dependendo da inclinação do telhado e/ou telhas com superfícies úmidas e escorregadias é recomendável utilizar correntes galvanizadas com elos de 3 mm de diâmetro fixadas na cumeeira e conectadas por mosquetões aos olhais existentes nas passarelas. Ressalta-se que as correntes não devem ser conectadas à linha de vida para não impedir a movimentação dos trabalhadores ao longo delas.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017

Referência Comercial:

Passarela móvel para telhado com degraus, fabricante Gulin

Referência Externa:

https://www.gulin.com.br/produto/passarela-com-degraus-pcd/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04190	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Trole para linha de vida horizontal			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de trole para linha de vida horizontal para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Trole para linha de vida horizontal com as seguintes características:
-Produzido em aço inox 304;
-Próprio para uso em linhas de vida horizontais, conforme ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2 e NR 35 - Trabalho em altura;
-Próprio para cabos de aço de 8 mm;
-Com mosquetão;
-Do mesmo fabricante do conjunto da linha de vida, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema;
-O conjunto deve atender à norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

Gulin TR-5

Referência Externa:

https://www.gulin.com.br/produto/trole-tr-5/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04191	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição: **Trole para travaqueda retrátil**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de trole para travaqueda retrátil para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Trole para travaqueda retrátil com as seguintes características:
-Produzido em aço galvanizado;
-Com imediata colocação e retirada da linha horizontal por simples acionamento de botão;
-Sistema protegido contra abertura acidental por dupla trava de segurança.
-Do mesmo fabricante do conjunto da linha de vida, a fim de se garantir compatibilidade entre os componentes do sistema;
-O conjunto deve atender a norma ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2. A comprovação do atendimento ao normativo deve ser atestado por laboratório independente.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 5 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 1,67% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
ABNT NBR 16325:2014 - Proteção contra quedas de altura - partes 1 e 2
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

Gulin TR-6

Referência Externa:

https://www.gulin.com.br/produto/trole-tr-6/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04192	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	Ferramental
Descrição			**Versão:**	
Cadeado para disjuntores NR10			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de cadeado para disjuntores NR10 para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Cadeado de segurança, com as seguintes características:
-Próprio para uso em painéis elétricos;
-Próprio para bloqueio de disjuntores;
-Acompanhado de chave;
-Dimensões conforme a aplicação;
-Fabricado em material não condutor;
-Haste rígida ou flexível, conforme a aplicação;
-Cor conforme a aplicação (padrão: vermelho);
-Com dizeres no seu corpo indicando que se trata de dispositivo de bloqueio;
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

Tagout CP140CD
Conecktt Soluções LCAD-P-38-VR
Novo Horizonte EPI CA000995
Bloqueio NR10 WT2
Qualisseg Q65331VM
Seclife Q65331VM
Brady NYL-RED-38PL-KD
Steck CADVM

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04193	**Ferramentas e Equipamentos**	**Acesso, logística e segurança**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado			v01	Ferramental

Descrição Detalhada:

Disponibilização de bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado para utilização dos(as) profissionais no âmbito do Contrato.

Materiais:

Dispositivo de bloqueio, com as seguintes características:
-Próprio para permitir a o bloqueio de disjuntores, através da instalação de cadeado;
-Tipo conforme o disjuntor utilizado;
-Próprio para bloqueios conforme a NR-10;
-Fabricado em material resistente (plástico e/ou aço);
-Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O equipamento deve sempre estar em bom estado de conservação, completo (com acessórios) e completamente funcional.
Caso sejam necessários calibração ou ensaio de conformidade, devem estar em dia, conforme cronograma de calibração ou ensaio previsto pelo fabricante ou conforme orientação da Fiscalização.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade disponibilizada para uso, com pagamento pro rata die caso a ferramenta não esteja disponível.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: 10 anos - Vida útil estimada tomando por base a IN(Instrução Normativa) RFB(Receita Federal do Brasil) 1700 de 2017
Percentual de depreciação: 0,83% - Calculado como 100% / (vida útil estimada em meses).

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

Tagout DBDD
Tagout DBUP
Conecktt Soluções LBEL-CXM-41
Brady 149514
Brady 90847
Qualiseg Q55396
Steck BLOD250

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04204	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42mm x 1 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de conector em cobre ou bronze, com anel, 42 mm x 1 1/2”, bolsa x rosca macho, para água quente, fria ou gás

Materiais:

Cobre/Bronze

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Eluma ou similar.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04217	**Hidrossanitário**	**Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Bucha de redução em ferro galvanizado 4” X 3”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em ferro galvanizado 4”x 3”

Materiais:

Bucha de redução em ferro galvanizado 4”x 3”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Referência SINAPI:

Bucha De Reducao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 4” X 3”. Cod: 782

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tupy ou equivalente técnico

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04238	**Hidrossanitário**	**Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2” x 2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2” x 2”

Materiais:

Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2” x 2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tupy, Zeus do Brasil, Apolo, Novolleto ou similares.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04239	**Hidrossanitário**	**Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2” x 2 1/2”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2” x 2 1/2”

Materiais:

Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2” x 2 1/2”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5580:2015 - Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos - Especificação

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Tupy, Zeus do Brasil, Apolo, Novolleto ou similares.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04334	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC roscável e conexões**	un	Material
Descrição: **Niple PVC roscável 1 1/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Niple PVC roscável 1 1/4”

Materiais:

Niple PVC roscável 1 1/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
PeCP34

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04343	**Hidrossanitário**	**Tubos CPVC e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Tubo CPVC 54mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tubo CPVC 54mm

Materiais:

Tubo CPVC 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)
ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04358	**Hidrossanitário**	**Tubos CPVC e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Joelho 90° CPVC 54mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Joelho 90° CPVC 54mm

Materiais:

Joelho 90° CPVC 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)
ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04359	**Hidrossanitário**	**Tubos CPVC e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva CPVC 54mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva CPVC 54mm

Materiais:

Luva CPVC 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04360	**Hidrossanitário**	**Tubos CPVC e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Luva de transição CPVC 2” x 54mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de transição CPVC 2” x 54mm

Materiais:

Luva de transição CPVC 2” x 54mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)
ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tigre, ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04384	**Hidrossanitário**	**Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material

Descrição

Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar

Materiais:

Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Tigre, código 26913519, ou similar

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/adaptador-para-maquina-de-lavar-roupa

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04436	**Hidrossanitário**	**Válvulas e registros brutos em PVC**	un	Material
Descrição: **Válvula de retenção em PVC soldável 40mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Válvula de retenção em PVC soldável 40mm

Materiais:

Válvula de retenção em PVC soldável 40mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
ABNT NBR 5648:1999 - Tubos e Conexões de PVC-U com Junta Soldável para Sistemas Prediais de Água Fria - Requisitos

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04468	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	m	Material
Descrição			Versão:	
Tubo de cobre classe “A”, para gás, 3/4” (22mm)			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Tubo de cobre classe “A”, para gás, 3/4" (22mm)

Materiais:

Tubo de cobre classe “A”, para gás, 3/4" (22mm)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39748 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: metro linear

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04480	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22mm

Materiais:

Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 39856 - LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04612	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm

Materiais:

Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 12715 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 11720:2010 - Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar — Requisitos
ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04623	**Hidrossanitário**	**Tubo PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	un	Material

Descrição

Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar

Materiais:

Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

ABNT NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário

ABNT NBR 7362:2023 - Sistemas enterrados para condução de esgoto — Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC

ABNT NBR 14486:2000 - Sistemas Enterrados para Condução de Esgoto Sanitário - Projeto de Redes Coletoras com Tubos de PVC

Referência Comercial:

Fabricante Blukit, código 030448, ou similar

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04680	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Luminária T8 2x32 W de sobrepor - Fornecimento e Instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor com duas lâmpadas T8 de 32W. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Luminária de sobrepor 2 x 32W de alto rendimento com as seguintes características mínimas:
Dimensões aproximadas (A x L x C): 73 x 300 x 1245 mm;
Corpo em chapa de aço tratada quimicamente e pintura eletroestática com tinta na cor branca;
Aletas e refletor e parabólicos em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Soquetes G13 de engate rápido, com travamento antivibratório e rotor de segurança;
Próprio para 2 lâmpadas tubulares T8 com aproximadamente 1200 mm de comprimento (fluorescente de 32W ou TuboLED de 18/20W).

Serviços:

1. Instalação das luminárias, lâmpadas e reator conforme projeto executivo;
2. Conexão dos cabos do circuito de iluminação ao conjunto;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida e instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Preferenciais:
Intral RS-802 2x32W (05480)
Lumicenter CAA01-S232
Alternativas:
Lumepetro: Referências 130105, 130015, 144105 ou 144015
G-Light: LAR1245S-2XT8-BR

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04683	**Hidrossanitário**	**Tubos CPVC e conexões**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Luva de transição CPVC 3/4” x 28mm – Linha Residencial			v01	Material

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Luva de transição CPVC de 3/4” x 28mm. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais).

Materiais:

Luva de transição em CPVC para água quente, com as seguintes características mínimas:
1) Fabricado em Policloreto de Vinila Clorado;
2) Próprio para água quente;
3) Temperatura máxima de trabalho: 80°C;
4) Pressão de serviço a 20°C: 240 mca;
5) Pressão de serviço a 80°C: 60 mca;
6) Adesivo próprio para CPVC;
7) Junta de expansão;
8) Veda rosca fabricado em teflon

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente
ABNT NBR 15884:2010 - Sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Policloreto de vinila clorado (CPVC)
ASTM D846/82

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/luva-de-transicao-aquathermr

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04684	**Hidrossanitário**	**Tubos CPVC e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Conector CPVC 22mm x 1/2” – Linha Residencial			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Conector CPVC 22mm x 1/2” – Linha Residencial

Materiais:

Conector CPVC 22mm x 1/2” – Linha Residencial

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/luva-de-correr-aquathermr

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04685	**Hidrossanitário**	**Tubos de ferro/aço-carbono galvanizado e conexões**	un	Material
Descrição			**Versão:**	
Bucha de redução em ferro galvanizado 1” x 3/4”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Bucha de redução em ferro galvanizado 1” x 3/4”

Materiais:

Bucha de redução em ferro galvanizado 1” x 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tupy ou equivalente técnico

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04686	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Luminária T8 2x32 W de embutir - Fornecimento e Instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de luminária de embutir com duas lâmpadas T8 de 32W. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Luminária de embutir 2 x 32W de alto rendimento com as seguintes características mínimas:
Dimensões aproximadas (A x L x C): 75 x 300 x 1250 mm;
Corpo em chapa de aço tratada quimicamente e pintura eletroestática com tinta na cor branca;
Aletas e refletor e parabólicos em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Soquetes G13 de engate rápido, com travamento antivibratório e rotor de segurança;
Próprio para 2 lâmpadas tubulares T8 com aproximadamente 1200 mm de comprimento (fluorescente de 32W ou TuboLED de 18/20W).

Serviços:

1. Instalação das luminárias, lâmpadas e reator conforme projeto executivo;
2. Conexão dos cabos do circuito de iluminação ao conjunto;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida e instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Preferenciais:
Intral: EE-850 2x32W (05236)
Lumicenter: CAA01-E232
Alternativas:
Lumepetro: Referência 119105
G-Light: LAR1245E-2XT8-BR

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04687	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Luminária T8 2x16 W de sobrepor - Fornecimento e Instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor com duas lâmpadas T8 de 16W. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Luminária de sobrepor 2 x 16W de alto rendimento com as seguintes características mínimas:
Dimensões aproximadas (A x L x C): 75 x 300 x 700 mm;
Corpo em chapa de aço tratada quimicamente e pintura eletroestática com tinta na cor branca;
Aletas e refletor e parabólicos em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Soquetes G13 de engate rápido, com travamento antivibratório e rotor de segurança;
Próprio para 2 lâmpadas tubulares T8 com aproximadamente 600 mm de comprimento (fluorescente de 16W ou TuboLED de 9/10W).

Serviços:

1. Instalação das luminárias, lâmpadas e reator conforme projeto executivo;
2. Conexão dos cabos do circuito de iluminação ao conjunto;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida e instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Preferenciais:
Intral: RS-802 2x16W (05479)
Lumicenter: CAA01-S216
Alternativas:
Lumepetro: Referências 144109, 144019, 130109 ou 130019
G-Light: LAR636S-2XT8-BR

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04688	**Elétrica**	**Iluminação - Luminárias**	un	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Luminária T8 2x16 W de embutir - Fornecimento e Instalação

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de luminária de embutir com duas lâmpadas T8 de 16W. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Luminária de embutir 2 x 16W de alto rendimento com as seguintes características mínimas:
Dimensões aproximadas (A x L x C): 73 x 300 x 650 mm;
Corpo em chapa de aço tratada quimicamente e pintura eletroestática com tinta na cor branca;
Aletas e refletor e parabólicos em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Soquetes G13 de engate rápido, com travamento antivibratório e rotor de segurança;
Próprio para 2 lâmpadas tubulares T8 com aproximadamente 600 mm de comprimento (fluorescente de 16W ou TuboLED de 9/10W).

Serviços:

1. Instalação das luminárias, lâmpadas e reator conforme projeto executivo;
2. Conexão dos cabos do circuito de iluminação ao conjunto;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida e instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Preferenciais:
Intral: EE-850 2x16W (05235)
Lumicenter CAA01-E216
Alternativas:
Lumepetro: Referências 119109
G-Light: LAR620E-2XT8-BR

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04729	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC roscável e conexões**	un	Material
Descrição: **Cap PVC roscável 3/4”**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC roscável 3/4” para tamponar a extremidade do tubo.

Materiais:

Cap PVC roscável 3/4”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04730	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC roscável e conexões**	un	Material
Descrição			Versão:	
Cap PVC roscável 1”			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Cap PVC roscável 1” para tamponar a extremidade do tubo.

Materiais:

Cap PVC roscável 1”

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tigre, Amanco, Fortlev, Krona, ou equivalente técnico

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/produto/cap-soldavel

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04732	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas sifonadas**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300×1000mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 300×1000mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Atende as normas de acessibilidade com quadriculados de 20 x 20 mm evitando acidentes com cadeirantes, saltos de sapatos, carrinhos de bebê, etc.

Materiais:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, dimensões de 300×1000mm

Inclui parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

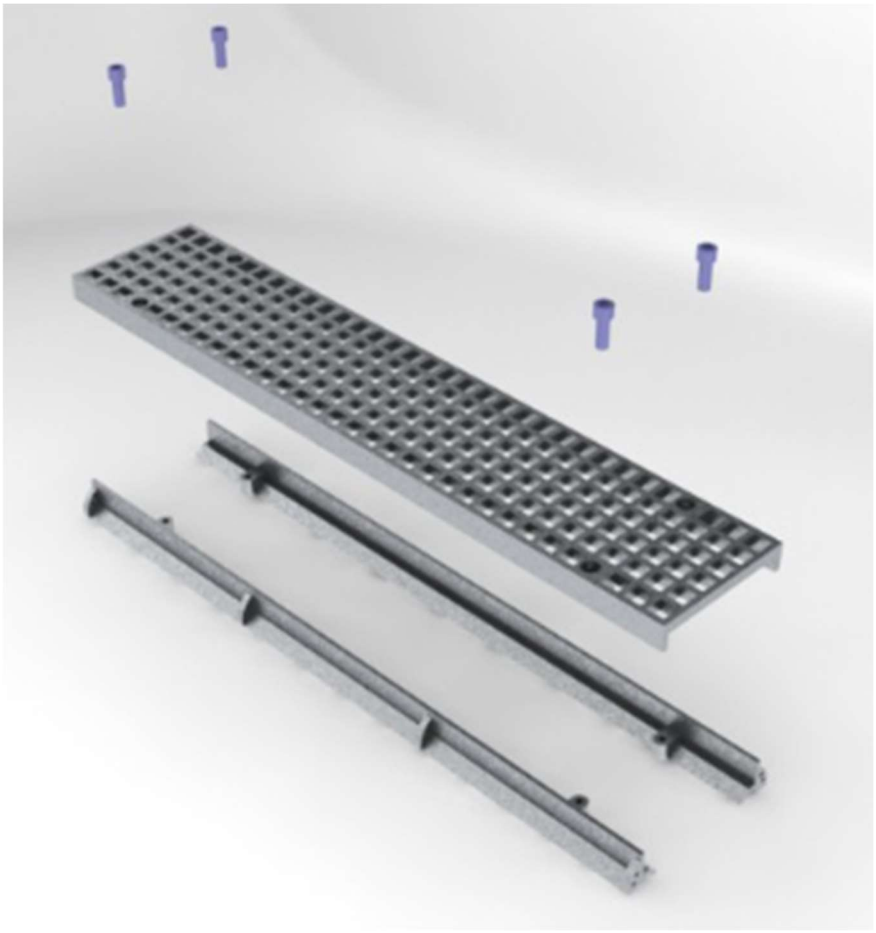


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

Fuminas;

Maisfer Tampões;

Fundição Vesúvio;

ou similar

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

https://www.fuminas.com.br/produtos/grelhas/grqd-grelha-quadriculada-para-25-toneladas/

https://maisfer.com.br/produtos/grelha-quadriculada-simples-30x100-de-ferro-fundido-com-caixilho/?srsltid=AfmBOopiGfp-dhIKrufRR4mHKckmDpFjq8-ZW9nL3BJ35bJn7ZRnB7kv

https://www.fundicaovesuvio.com.br/ralos-e-grelhas/ralos-e-grelhas-em-ferro-fundido-nodular/grelha-quadriculada-com-caixilho-em-ferro-fundido-nodular

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04741	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas sifonadas**	un	
Descrição			Versão:	Composição:
Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300×900mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, dimensões aproximadas de 300×900mm, para colocação em estacionamentos, calçadas, áreas industriais, postos de combustível e canaletas de modo geral.

Materiais:

Grelha em ferro fundido nodular (dúctil), classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, dimensões aproximadas de 300×900mm.

Inclui parafusos de fixação.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

JM Tampões;

Maisfer Tampões;

Fuminas;

ou similar

Referência Externa:

https://www.jmtampoes.com/grelhas-simples

https://www.jmtampoes.com/articuladas-1

https://www.maisfertampoes.com.br/grelha-boca-de-lobo

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

https://www.fuminas.com.br/produtos/grelhas/grelhas-padrao-pmsp-gr-135/

https://www.fundicaovesuvio.com.br/ralos-e-grelhas/grelhas-boca-de-lobo/grelha-boca-de-lobo-gr-90-simples-pesada-90x30cm-em-ffn

https://www.fundicaovesuvio.com.br/tampoes/tampoes-ff/tampao-boca-lobo-articulado-pesado

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-04748	**Marcenaria e Serralheria**	**Ferragens**	un	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Cadeado simples em latão maciço, 35mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0mm			v01	Material

Descrição Detalhada:

Cadeado simples, corpo em latão maciço, com largura de 35mm e altura de aproximadamente 30mm, haste em aço cromada (não longa), cilindro interno para chave simples tipo yale em latão niquelado (inclui 2 chaves). Cadeado para uso geral.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SINAPI 5085

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

SINAPI #PUBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	5085
Descrição Básica:	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES
Unidade de Cálculo:	UN
Normas Técnicas:	NBR 15271:2013
Imagem:	
Informações Gerais:	Cadeado simples em latão maciço, com largura de 35mm, haste em aço cromada (não longa), cilindro interno para chave simples tipo yale em latão niquelado (inclui 2 chaves). Cadeado para uso geral.
Atualizado em:	20/12/2019

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04769	**Civil**	**Alvenaria**	un	Material
Descrição: **Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 - Classe C)**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Bloco de concreto com 2 furos, com dimensões 19x19x39cm, classe C (ABNT NBR 6136:2007 - Classificação dos blocos em concreto), com resistência mínima de norma.

Materiais:

Bloco de concreto com 2 furos, com dimensões 19x19x39cm, classe C (ABNT NBR 6136:2007 - Classificação dos blocos em concreto), com resistência mínima de norma.

Serviços:

Aplicação: Destinados à execução de alvenaria de vedação, como elemento estrutural para pequenas dimensões construções ou execução de paredes que suportarão o peso próprio e pequenas cargas de ocupação.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Validade mínima: Indeterminada

SINAPI 654

Critérios e Condições:

Critérios de Medição de Material: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

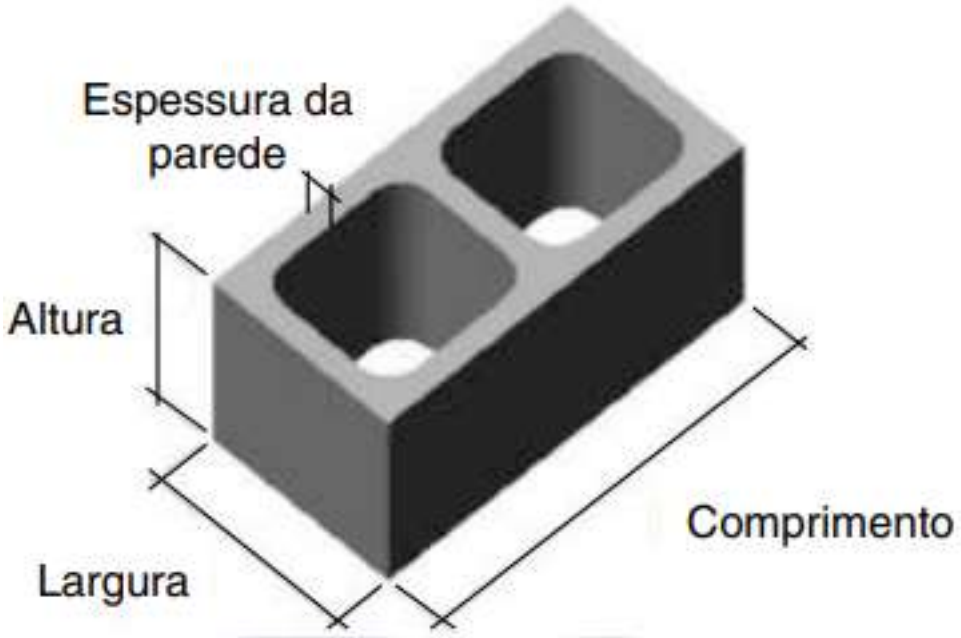


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6136:2007 - Classificação dos blocos em concreto

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04770	**Civil**	**Pavimentação**	un	Material
Descrição: **Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático (Tipo I, conforme NBR 15576/2015), com dois pinos de fixação, bidirecional, dimensões de 250 x 150 x 47mm (conforme NBR 15576/2015)

Materiais:

Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático (Tipo I, conforme NBR 15576/2015), com dois pinos de fixação, monodirecional, dimensões de 250 x 150 x 47mm (conforme NBR 15576/2015)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SICRO3 M3867

Critérios e Condições:

Critérios de Medição de Material: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

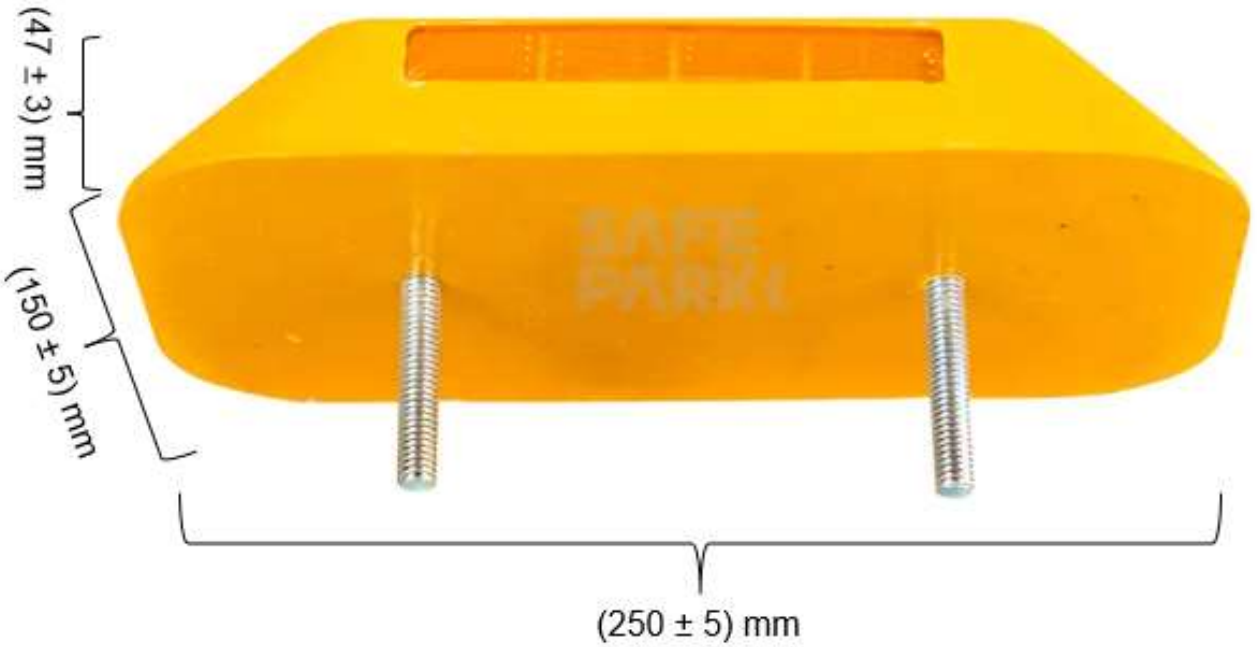


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15576:2015 - Sinalização Horizontal Viária - Tachões Refletivos Viários - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04771	**Civil**	**Pavimentação**	un	Material
Descrição: **Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático (Tipo I, conforme NBR 15576/2015), com dois pinos de fixação, monodirecional, dimensões de 250 x 150 x 47mm (conforme NBR 15576/2015)

Materiais:

Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático (Tipo I, conforme NBR 15576/2015), com dois pinos de fixação, monodirecional, dimensões de 250 x 150 x 47mm (conforme NBR 15576/2015)

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SICRO3 M3868

Critérios e Condições:

Critérios de Medição de Material: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

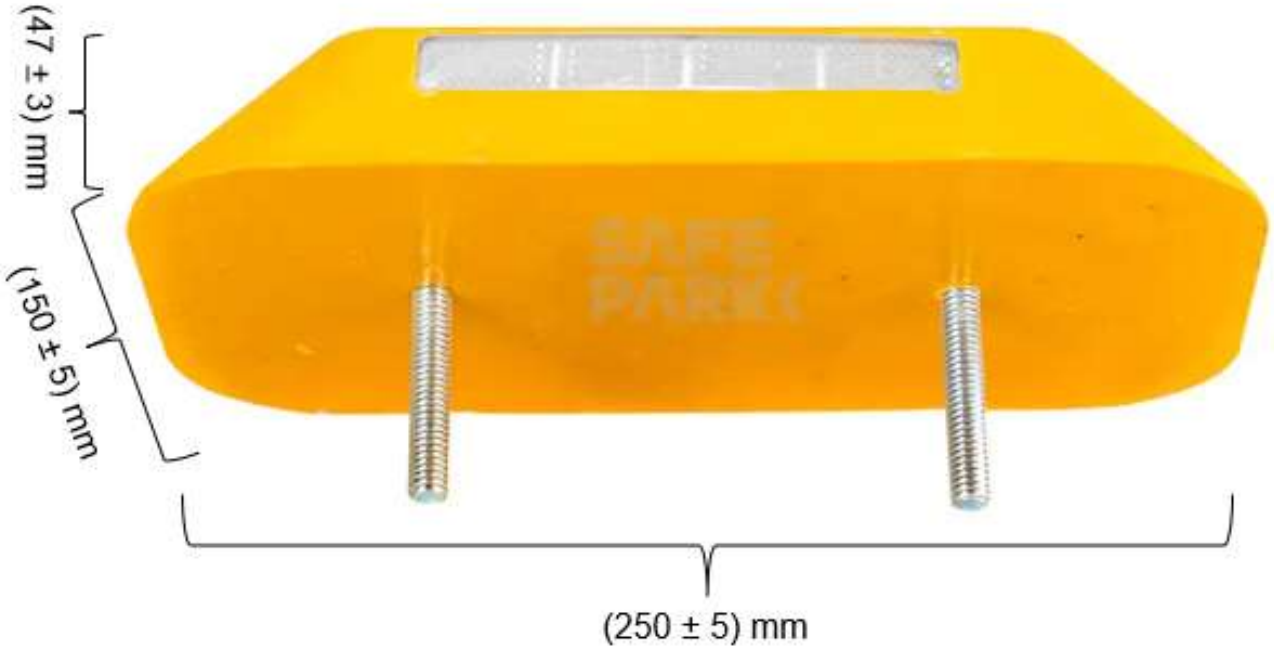


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15576:2015 - Sinalização Horizontal Viária - Tachões Refletivos Viários - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04772	**Civil**	**Pavimentação**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III			v01	

Descrição Detalhada:

Tachinha viária bidirecional em resina sintética (Tipo A, conforme NBR 14636/2021), com lente retrorrefletiva com revestimento antiabrasivo tipo face de vidro (Tipo III, conforme NBR 14636/2021), com 1 pino de fixação, dimensões conforme norma.

Materiais:

Tachinha viária bidirecional em resina sintética (Tipo A, conforme NBR 14636/2021), com lente retrorrefletiva com revestimento antiabrasivo tipo face de vidro (Tipo III, conforme NBR 14636/2021), com 1 pino de fixação, dimensões conforme norma.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SICRO3 M3839

Critérios e Condições:

Critérios de Medição de Material: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

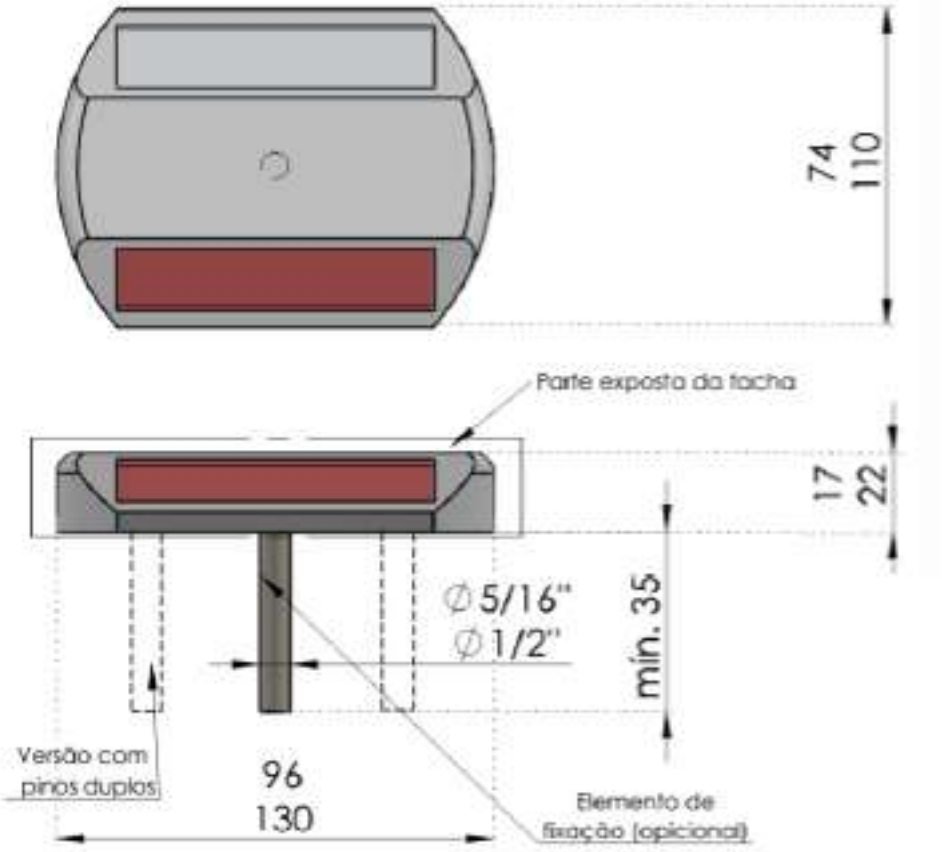


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14636:2021 - Sinalização Horizontal Viária - Tachas retrorrefletivas viárias - Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04773	**Civil**	**Pavimentação**	un	Material
Descrição			Versão:	
Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III			v01	

Descrição Detalhada:

Tachinha viária monodirecional em resina sintética (Tipo A, conforme NBR 14636/2021), com lente retrorrefletiva com revestimento antiabrasivo tipo face de vidro (Tipo III, conforme NBR 14636/2021), com 1 pino de fixação, dimensões conforme norma.

Materiais:

Tachinha viária monodirecional em resina sintética (Tipo A, conforme NBR 14636/2021), com lente retrorrefletiva com revestimento antiabrasivo tipo face de vidro (Tipo III, conforme NBR 14636/2021), com 1 pino de fixação, dimensões conforme norma.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

SICRO3 M3847

Critérios e Condições:

Critérios de Medição de Material: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

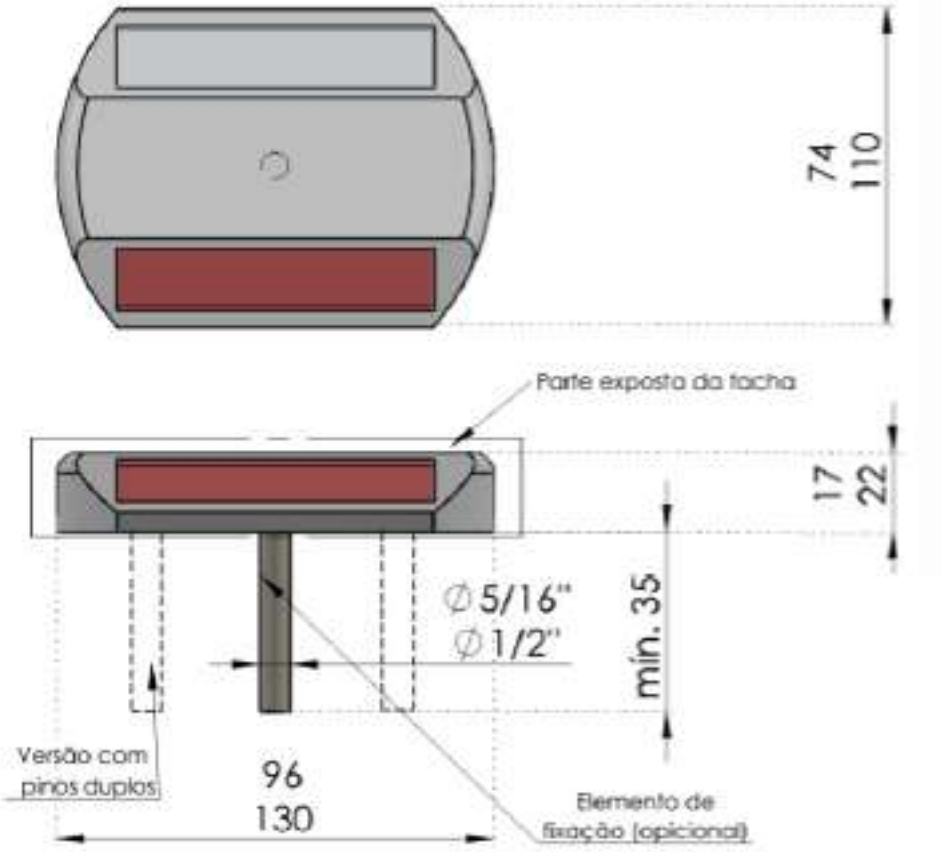


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14636:2021 - Sinalização Horizontal Viária - Tachas retrorrefletivas viárias - Requisitos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-05124	**Geral**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição: **Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de profissional para Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno, executando as atividades indicadas.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.
O custo correspondente ao fornecimento de EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:
1.Acompanhar entrada e saída de materiais, ferramentas e equipamentos.
2.Auxiliar em atividades de recebimento e devolução de materiais.
3.Acompanhar e controlar os volumes declarados em Nota Fiscal pertinente.
4.Realizar conferência visual, verificação das condições de embalagem quanto a possíveis avarias na carga transportada.
5.Realizar conferências quantitativas e qualitativas dos materiais recebidos.
6. Informar à FISCALIZAÇÃO acerca da necessidade de recusa, aceite ou devolução de materiais, ferramentas e equipamentos, conforme o caso.
7.Auxiliar na liberação de materiais, ferramentas e equipamentos para estoque no almoxarifado.
8.Estocar e classificar materiais, ferramentas e equipamentos conforme instruções técnicas superiores.
9. Emitir relatórios e auxiliar a FISCALIZAÇÃO no tratamento de documentação de controle de almoxarifado (Ficha de controle de estoque, Ficha de localização, Comunicação de irregularidades, Relatório técnico de inspeção, Requisição de material, Devolução de material).
10.Controlar as quantidades, prazos de validade, vida útil etc. dos materiais, ferramentas e equipamentos.
11. Emitir relatórios sobre os estoques de materiais, ferramentas e equipamentos.
12.Movimentar materiais, ferramentas e equipamentos no espaço do almoxarifado.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

13.Manter limpa e organizada as áreas de trabalho, ferramentas, máquinas, equipamentos e armários existentes no setor.
14.Prestar assistência aos fiscais de contratos, incluindo os de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.
15.Demais serviços pertinentes à função.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:
1.Ensino Fundamental Completo.
2.Experiência mínima de 6 (seis) meses na profissão, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, com as seguintes condições:
• Adicional noturno: 20% sobre o valor da hora diurna (hora normal);
• Hora ficta no trabalho noturno: a hora noturna é contabilizada como 52 minutos e 30 segundos, em vez de 60 minutos.

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.
Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-05125	**Civil**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Ajudante de Serviços Gerais – Noturno			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Ajudante de Serviços Gerais – Noturno para execução das atividades indicadas.

Materiais:

Esses(as) profissionais deverão trajar uniformes sempre limpos fornecidos pela Contratada.

Os uniformes deverão ser entregues aos funcionários, mediante recibo (relação nominal), que poderá ser solicitado pela FISCALIZAÇÃO a qualquer tempo durante a vigência do Contrato. O custo do uniforme não poderá ser repassado ao(a) funcionário(a) e não será permitido exigir a devolução do uniforme usado.

O conjunto de uniforme desses(as) funcionários da Contratada deve atender aos seguintes requisitos mínimos:

1)Quatro (4) camisetas polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;

2)Quatro (4) camisetas polo manga longa com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;

3)Quatro (4) calças de material resistente e cor escura;

4)Dois (2) gorros com pala (boné) na mesma cor da camisa;

5)Dois (2) pares de botinas para obra e solado de borracha vulcanizada.

A Contratada deverá fornecer pelo menos 1 (um) conjunto de uniforme para cada funcionário(a), anualmente, sendo que o primeiro conjunto será entregue em até 30 (trinta) dias do início da execução do Contrato.

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O custo correspondente ao fornecimento de uniformes e EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:

1.Auxiliar demais profissionais do Contrato em suas tarefas, conforme determinação de superiores(as) ou da FISCALIZAÇÃO.

2.Auxiliar o(a) Oficial de Serviços Gerais em suas atribuições.

3.Recolher entulho da construção civil dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

3.Carregar tijolos, preparar massa, transportar e peneirar areia.

4.Limpar máquinas, ferramentas e equipamentos.

5.Limpeza geral dos locais de intervenção e manutenção.

6.Abrir valas, cortar paredes, carregar escadas, caixa de ferramentas, materiais etc.

7.Transportar e/ou remanejar insumos destinados à manutenção.

8.Manter limpa e organizada as áreas de intervenção e manutenção, ferramentas, máquinas, equipamentos e mobiliário existentes.

9.Prestar assistência a fiscais de contratos, incluindo os(as) de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.

10.Executar serviços eventuais em plataformas aéreas, incluindo balancim.

11.Demais serviços pertinentes à função.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

1.Comprovante de 5 (cinco) anos completos no Ensino Fundamental.

2.Atestado de saúde e certificado de treinamento em NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

3.Não é exigida experiência mínima.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, com as seguintes condições:

• Adicional noturno: 20% sobre o valor da hora diurna (hora normal);

• Hora ficta no trabalho noturno: a hora noturna é contabilizada como 52 minutos e 30 segundos, em vez de 60 minutos.

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-05126	**Civil**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição: **Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno para execução das atividades indicadas.

Materiais:

Esses(as) profissionais deverão trajar uniformes sempre limpos fornecidos pela Contratada.

Os uniformes deverão ser entregues aos funcionários, mediante recibo (relação nominal), que poderá ser solicitado pela FISCALIZAÇÃO a qualquer tempo durante a vigência do Contrato. O custo do uniforme não poderá ser repassado ao(a) funcionário(a) e não será permitido exigir a devolução do uniforme usado.

O conjunto de uniforme desses(as) funcionários da Contratada deve atender aos seguintes requisitos mínimos:

1)Quatro (4) camisetas polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;

2)Quatro (4) camisetas polo manga longa com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;

3)Quatro (4) calças de material resistente e cor escura;

4)Dois (2) gorros com pala (boné) na mesma cor da camisa;

5)Dois (2) pares de botinas para obra e solado de borracha vulcanizada.

A Contratada deverá fornecer pelo menos 1 (um) conjunto de uniforme para cada funcionário(a), anualmente, sendo que o primeiro conjunto será entregue em até 30 (trinta) dias do início da execução do Contrato.

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O custo correspondente ao fornecimento de uniformes e EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:

1.Coordenar e supervisionar equipes de trabalho multiprofissionais da CONTRATADA e no âmbito do contrato, incluindo oficiais e ajudantes, em função da complexidade de cada caso.

2.Emitir relatórios a respeito de padrões produtivos de obras e do andamento das intervenções segundo cronograma aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

3.Gerenciar as atribuições determinadas pelos(as) superiores(as) e pela FISCALIZAÇÃO.

4.Gerenciar as obras e frentes de trabalho.

5.Analisar e discutir com o(a) superior detalhes e instruções técnicas do projeto a ser executado.

6.Conferir os materiais de construção e orientar a sua correta aplicação.

7.Participar da instalação do canteiro de obras, definindo locais físicos conforme projeto, compor equipes, distribuir tarefas e acompanhar a realização das mesmas.

8. Emitir relatórios a respeito da qualidade da construção, das especificações dos materiais utilizados no canteiro de obras, bem como das condições de armazenagem.

9.Ler projetos técnicos de arquitetura, estrutura e instalações prediais.

10.Interpretar e aplicar de cronogramas físicos.

11.Elaborar cronogramas e relatórios de atividades.

12.Verificar as características da obra ou serviço de manutenção, examinando planta e especificações, como orientação para escolha de material apropriado e melhor forma de execução dos trabalhos.

13.Comunicar a superiores(as) e à FISCALIZAÇÃO qualquer anormalidade durante o cumprimento das ordens de serviço.

14.Prestar assistência a fiscais de contratos, incluindo os(as) de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

15.Zelar pela manutenção, limpeza, conservação, guarda e controle de todo o material, aparelhos, equipamentos e de seu local de trabalho, observando normas de segurança do trabalho;

16.Executar serviços eventuais em plataformas aéreas, incluindo balancim.

17.Executar outras tarefas compatíveis com as exigências para o exercício da função.

18.Conduzir veículo da Contratada, conforme necessidade do serviço

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

1.Ensino Fundamental Completo.

2.Atestado de saúde e certificado de treinamento para trabalho em altura, nos termos da NR-35.

3.Experiência mínima de 6 (seis) meses na profissão, comprovada em carteira de trabalho.

4. Carteira Nacional de Habilitação, categoria “B”.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, com as seguintes condições:

• Adicional noturno: 20% sobre o valor da hora diurna (hora normal);

• Hora ficta no trabalho noturno: a hora noturna é contabilizada como 52 minutos e 30 segundos, em vez de 60 minutos.

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-05127	**Civil**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Oficial de Serviços Gerais – Noturno			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Oficial de Serviços Gerais – Noturno (CBO 5143-25) para execução das atividades indicadas.

Materiais:

Esses(as) profissionais deverão trajar uniformes sempre limpos fornecidos pela Contratada.

Os uniformes deverão ser entregues aos funcionários, mediante recibo (relação nominal), que poderá ser solicitado pela FISCALIZAÇÃO a qualquer tempo durante a vigência do Contrato. O custo do uniforme não poderá ser repassado ao(a) funcionário(a) e não será permitido exigir a devolução do uniforme usado.

O conjunto de uniforme desses(as) funcionários da Contratada deve atender aos seguintes requisitos mínimos:

1)Quatro (4) camisetas polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;

2)Quatro (4) camisetas polo manga longa com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas;

3)Quatro (4) calças de material resistente e cor escura;

4)Dois (2) gorros com pala (boné) na mesma cor da camisa;

5)Dois (2) pares de botinas para obra e solado de borracha vulcanizada.

A Contratada deverá fornecer pelo menos 1 (um) conjunto de uniforme para cada funcionário(a), anualmente, sendo que o primeiro conjunto será entregue em até 30 (trinta) dias do início da execução do Contrato.

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O custo correspondente ao fornecimento de uniformes e EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá inclusive:

1.Assentar tijolos, louças e revestimentos.

2.Edificar paredes.

3.Recompor chapisco, e aplicar massas.

4.Executar serviços de manutenção e pequenas construções de alvenaria, concreto e outros materiais.

5.Assentar pisos cerâmicos, azulejos, tacos, mármores, granitos, pastilhas, pré-moldados e pisos cimentados.

6.Executar revestimento e pintura de paredes, tetos e lajes.

7.Verificar as características da obra ou serviço de manutenção, examinando planta e especificações, bem como orientar a escolha de material apropriado e melhor forma de execução dos trabalhos.

8.Construir bases de concreto ou de outro material, baseando-se nas especificações, de forma a possibilitar a instalação de máquinas, postes de rede elétrica etc.

9.Assentar batentes, portas e janelas, utilizando-se de instrumentos pertinentes e de acordo com as especificações técnicas, projetos e ordens de serviço.

10.Executar a montagem, a desmontagem, o remanejamento e a manutenção de divisórias e esquadrias em vidro temperado.

11.Executar a montagem, a desmontagem, o remanejamento e a manutenção de esquadrias em geral (metal, madeira, vidro etc.).

12.Produzir e assentar peças em gesso.

13.Realizar a manutenção de superfícies impermeabilizadas com a aplicação de impermeabilizantes a quente e a frio.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

14.Manter limpa e organizada as áreas de intervenção e manutenção, ferramentas, máquinas, equipamentos e mobiliário existentes.

15.Recolher entulho da construção civil dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

16.Prestar assistência a fiscais de contratos, incluindo os(as) de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.

17.Executar serviços eventuais em plataformas aéreas, incluindo balancim.

18.Realizar demais serviços pertinentes à função, conforme determinação da FISCALIZAÇÃO.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:

1.Ensino Fundamental completo.

2.Atestado de saúde e certificado de treinamento em NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura;

3.Experiência mínima de 6 (seis) meses como oficial (pedreiro(a), armador(a), carpinteiro(a), vidraceiro(a), impermeabilizador(a), pintor(a) entre outros(as)), exclusive serralheiro(a) e marceneiro(a), comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, com as seguintes condições:

• Adicional noturno: 20% sobre o valor da hora diurna (hora normal);

• Hora ficta no trabalho noturno: a hora noturna é contabilizada como 52 minutos e 30 segundos, em vez de 60 minutos.

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.

Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-05128	**Geral**	**Equipe Residente**	Profissional	
Descrição **Eletricista – Noturno**			**Versão:** v01	**Composição:** Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

Profissional Eletricista – Noturno, com curso especializado e jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Eletricista será responsável, no mínimo, por:

1) Executar manutenções e reparos do sistema elétrico do Senado Federal, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de um técnico em eletrotécnica ou engenheiro;

2) Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;

3) Orientar os Auxiliares de Eletricista quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;

4) Prestar assistência à Fiscalização em atividades pertinentes à sua área de atuação;

5) Auxiliar os técnicos em eletrotécnica nas medições com equipamentos especiais, tais como medidor de qualidade de energia e termovisor;

6) Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;

7) Executar demais serviços conforme instrução dos técnicos e dos Supervisores Técnicos;

8) Acompanhar o atendimento dos prestadores de serviços de manutenção de outros contratos correlatos (manutenção dos nobreaks de maior porte, manutenção dos grupos motogeradores etc.);

9) Revisar e modificar instalações elétricas (circuitos de tomadas e iluminação);

10) Instalar motores elétricos e contatoras;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

11) Manter, inspecionar, testar, diagnosticar, instalar, limpar e corrigir problemas em quadros elétricos;

12) Substituir e remanejar luminárias, lâmpadas, reatores, fusíveis, chaves, barramentos etc.;

13) Substituir peças e/ou equipamentos danificados ou ultrapassados;

14) Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;

15) Substituir lâmpadas, reatores e luminárias em áreas externas e internas, inclusive em alturas elevadas, tais como: postes, torre de telecomunicações, castelos d'água, empenas de prédios e varandas, utilizando elevador pessoal e/ou equipamento de segurança adequado;

16) Cumprir as funções específicas de desligar e ligar todo o sistema elétrico (conforme planejamento estabelecido);

17) Cumprir as funções específicas de colocar em funcionamento os grupos motogeradores do Senado Federal de forma manual, quando se fizer necessário, principalmente nos períodos de sessões parlamentares;

18) Controlar o consumo de combustíveis dos grupos motogeradores;

19) Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva no sistema elétrico do Senado Federal;

20) Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;

21) Realizar a limpeza dos ambientes de acesso restrito à área técnica, tais como subestações, salas de nobreaks, salas técnicas etc.;

22) Carregar escadas, caixas de ferramentas, materiais etc.;

23) Possuir conhecimento em interpretação de plantas de instalações elétricas;

24) Possuir conhecimento em identificação de sinais e códigos padronizados e convencionais;

25) Possuir conhecimento em utilização de materiais elétricos.

Qualificação:

1) Ensino Fundamental completo;

2) Curso de Qualificação de Eletricista com ao menos 160 horas-aula;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

3) Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;

4) Seis (6) meses de experiência em manutenção ou reforma de sistemas elétricos ou equivalente.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, com as seguintes condições:

• Adicional noturno: 20% sobre o valor da hora diurna (hora normal);

• Hora ficta no trabalho noturno: a hora noturna é contabilizada como 52 minutos e 30 segundos, em vez de 60 minutos.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-05129	**Geral**	**Equipe Residente**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição: **Auxiliar de Eletricista – Noturno**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Auxiliar de Eletricista – Noturno, com jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Auxiliar de Eletricista – Noturno será responsável, no mínimo, por:

1) Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;

2) Prestar assistência à Fiscalização em atividades pertinentes à sua área de atuação;

3) Substituir lâmpadas, tomadas e interruptores;

4) Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;

5) Auxiliar na limpeza dos ambientes de acesso restrito à área técnica, tais como subestação, salas de nobreaks, salas técnicas etc.;

6) Carregar escadas, caixa de ferramentas, materiais etc.;

7) Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;

8) Realizar pequenas intervenções e recomposições de cunho civil visando auxiliar e agilizar as intervenções elétricas, tais como: furos, rasgos e fechamentos em pisos, paredes, lajes e forros, fixação de quadros, eletrodutos e caixas de passagem, recomposições associadas, pinturas, entre outros.

9) Possuir conhecimento básico de instalações prediais, identificando materiais elétricos.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

1) Ensino Fundamental completo;

2) Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, com as seguintes condições:

• Adicional noturno: 20% sobre o valor da hora diurna (hora normal);

• Hora ficta no trabalho noturno: a hora noturna é contabilizada como 52 minutos e 30 segundos, em vez de 60 minutos.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-05130	**Geral**	**Equipe Residente**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno			v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno, (CBO: 7241-10), com jornada de 44 horas semanais e adicional de insalubridade, será responsável, inclusive, por Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de maior complexidade, do sistema hidrossanitário do Senado Federal, inclusive serviços nos poços de recalque de esgoto.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno será responsável, inclusive, por:

1. Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de maior complexidade, do sistema hidrossanitário do Senado Federal,

2. Supervisionar e executar serviços regulares nos poços de recalque de esgoto, tais como: retirada ou instalação de bomba submersível; limpeza e manutenção das válvulas de retenção; reparo ou substituição das boias do poço; entre outros.

2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;

3. Orientar Ajudantes de Manutenção Hidrossanitária quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;

4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;

5. Executar demais serviços conforme instrução do planejador de manutenção e dos Supervisores Técnicos;

6. Revisar e modificar instalações hidrossanitárias, inclusive nos poços de recalque de esgoto;

7. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

8. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;

9. Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva no sistema hidrossanitário Senado Federal, inclusive nos poços de recalque de esgoto;

10. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;

11. Gerenciar Ajudantes de Manutenção Hidrossanitária de sua equipe; e

12. Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais.

13. Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo das instalações hidráulicas de combate a incêndio do Complexo Arquitetônico do Senado Federal;

Qualificação:

A qualificação mínima exigida de Instalador(a) Hidráulico(a) será:

1. Ensino Fundamental completo;

2. Pelo menos um dos seguintes itens:

3. Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas hidrossanitários prediais comprovada em carteira de trabalho, ou Curso de Qualificação de Instalador Hidráulico Predial (duração mínima de 160 horas-aula);

4. Seis (6) meses de experiência em manutenção de instalações hidráulicas de combate a incêndio do tipo hidrantes e de chuveiros automáticos pressurizados comprovada em carteira de trabalho ou comprovação de realização dos cursos de Aperfeiçoamento em Sistema Hidráulico de Prevenção e Combate a Incêndio (duração mínima de 40 horas-aula);

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, com as seguintes condições:

• Adicional noturno: 20% sobre o valor da hora diurna (hora normal);

• Hora ficta no trabalho noturno: a hora noturna é contabilizada como 52 minutos e 30 segundos, em vez de 60 minutos.

• Faz jus ao adicional de insalubridade conforme Laudo Técnico Pericial de Avaliação de Adicionais Ocupacionais nº 15/2024-SESOQVT (NUP 00100.200719/2024)

Critérios e Condições:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-05131	**Geral**	**Equipe Residente**	Profissional	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno			v01	Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

Profissional Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno (CBO: 7170-20), com jornada de 44 horas semanais e adicional de insalubridade, será responsável, inclusive, por executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de bombeiro(a) hidráulico(a), arquiteto(a) ou engenheiro(a), do sistema hidrossanitário do Senado Federal, inclusive serviços nos poços de recalque de esgoto.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno será responsável, inclusive, por:

1. Executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de bombeiro(a) hidráulico(a), arquiteto(a) ou engenheiro(a), do sistema hidrossanitário do Senado Federal;

2. Executar serviços regulares nos poços de recalque de esgoto, tais como: retirada ou instalação de bomba submersível; limpeza e manutenção das válvulas de retenção; reparo ou substituição das boias do poço; entre outros.

2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para que tenham andamento rápido e adequado;

3. Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;

4. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;

5. Auxiliar na limpeza dos ambientes de acesso restrito à área técnica, tais como salas técnicas, casas de máquinas etc.;

6. Carregar escadas, caixa de ferramentas, materiais etc.;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

7. Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor; e

8. Possuir conhecimento básico de instalações prediais, identificando materiais hidrossanitários.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida de Ajudante de Manutenção Hidrossanitária será:

1. Comprovante de cinco (5) anos completos no Ensino Fundamental;

2. Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas hidrossanitários prediais, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, com as seguintes condições:

• Adicional noturno: 20% sobre o valor da hora diurna (hora normal);

• Hora ficta no trabalho noturno: a hora noturna é contabilizada como 52 minutos e 30 segundos, em vez de 60 minutos.

• Faz jus ao adicional de insalubridade conforme Laudo Técnico Pericial de Avaliação de Adicionais Ocupacionais nº 15/2024-SESOQVT (NUP 00100.200719/2024)

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-05132	**Geral**	**Equipe Residente**	Profissional	
Descrição				Composição:
Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno			**Versão:** v01	Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

Profissional Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno, com curso técnico de segurança do trabalho, jornada de 44 horas semanais e adicional de periculosidade.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O Técnico em Segurança do Trabalho – Noturno será responsável, no mínimo, por:

1) Inspeções nos locais de execução dos serviços sob responsabilidade da Contratada, identificando condições perigosas, delimitando áreas de periculosidade e tomando todas as providências necessárias para eliminar as situações de risco;

2) Verificações e acompanhamento dos trabalhos nos locais de atuação da contratada, identificando riscos e falhas operacionais;

3) Controle e fiscalização da utilização pelos funcionários da Contratada de sistemas de proteção coletiva e equipamentos de segurança, inclusive os de proteção individual e os de proteção contra incêndio, assegurando-se de sua qualidade e eficiência;

4) Orientação dos funcionários da Contratada quanto aos procedimentos corretos de segurança do trabalho;

5) Executar serviços conforme instrução dos Supervisores Técnicos;

6) Prestar assistência à Fiscalização em atividades pertinentes à sua área de atuação;

7) Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

8) Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais;

9) Possuir conhecimento em funcionamento de equipamentos de sistemas elétrico;

10) Acompanhar atividades (inspeções, vistorias, manutenções, intervenções etc.) de forma frequente e habitual em áreas de risco e perigosas, incluindo instalações de baixa e média tensão, painéis elétricos energizados e áreas técnicas com risco de choque e arco elétrico;

11) Auxiliar o engenheiro de segurança do trabalho em suas atribuições;

12) Controlar a validade dos cursos de segurança obrigatórios da equipe técnica residente.

Qualificação:

1) Diploma de Ensino Médio;

2) Diploma de Técnico em Segurança do Trabalho, devidamente reconhecido pelo MEC;

3) Registro Funcional no Ministério do Trabalho e Emprego;

4) Cursos básicos de NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura, com duração mínima de 40 horas-aula.

5) Seis (6) meses de experiência em segurança do trabalho ou equivalente.

Observações:

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, com as seguintes condições:

• Adicional noturno: 20% sobre o valor da hora diurna (hora normal);

• Hora ficta no trabalho noturno: a hora noturna é contabilizada como 52 minutos e 30 segundos, em vez de 60 minutos.

• Há previsão de adicional de periculosidade.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados

NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-05134	**Ar Condicionado**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno			v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno, com jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno será responsável, no mínimo, por:

1. Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de um(a) técnico(a) ou engenheiro(a), de motobombas, VRF's, fancoletes, fancoils, splits, selfs e ACJ's. Nas tarefas envolvendo equipamentos de grande porte ele(a) poderá somente atuar como auxiliar dos(as) técnicos(as);

2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas;

3. Orientar os(as) Auxiliares de Manutenção quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;

4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;

5. Executar demais serviços conforme instrução dos(as) Supervisores(as) Técnicos(as);

6. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;

7. Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva nos sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Senado Federal;

8. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

9. Gerenciar os(as) Auxiliares de Manutenção de sua equipe;

10. Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais; e

11. Transportar peças e equipamentos (de pequeno e grande porte) necessários aos serviços.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado será:

1. Diploma de Ensino Médio;

2. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;

3. Seis (6) meses de experiência em manutenção de equipamentos de ar condicionado ou refrigeração comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, com as seguintes condições:

• Adicional noturno: 20% sobre o valor da hora diurna (hora normal);

• Hora ficta no trabalho noturno: a hora noturna é contabilizada como 52 minutos e 30 segundos, em vez de 60 minutos.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-05135	**Ar Condicionado**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Duteiro(a) – Noturno			v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Duteiro(a) – Noturno, com jornada de 44 horas semanais.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Duteiro(a) – Noturno será responsável, no mínimo, por:

1. Planejar e executar confecção, manutenção e reparo em dutos de ventilação;

2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas;

3. Orientar os(as) Auxiliares de Manutenção quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;

4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;

5. Executar demais serviços conforme instrução dos(as) Supervisores(as) Técnicos(as);

6. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;

7. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;

8. Gerenciar os(as) Auxiliares de Manutenção de sua equipe; e

9. Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais.

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A qualificação mínima exigida do(a) Duteiro(a) será:

1. Diploma de Ensino Médio;

2. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;

3. Seis (6) meses de experiência em fabricação, montagem ou manutenção de dutos de ar-condicionado ou ventilação, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho, com as seguintes condições:

• Adicional noturno: 20% sobre o valor da hora diurna (hora normal);

• Hora ficta no trabalho noturno: a hora noturna é contabilizada como 52 minutos e 30 segundos, em vez de 60 minutos.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-05136	**Geral**	**Equipe de Dedicação Exclusiva**	Profissional	Mão-de-Obra
Descrição			**Versão:**	
Técnico(a) em Edificações - Planejamento			v01	

Descrição Detalhada:

Disponibilização de Técnico(a) em Edificações (CBO: 3121-05) para execução das atividades indicadas.

Materiais:

A Contratada deverá fornecer a seus (suas) profissionais os Equipamentos de Proteção Individual – EPI exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido nas Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS do Senado Federal.
O custo correspondente ao fornecimento de EPIs deverá estar incluso na composição de custos dos postos de serviço.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional deverá realizar, inclusive:
1) Utilizar dados coletados em campo para observar tendências;
2) Distribuição das atividades planejadas para as equipes dentro do escopo da contratação;
3) Avaliação, conforme retorno da equipe de campo, sobre a efetividade e dificuldade de cada atividade;
4) Elaboração de relatórios e coleta de dados referentes as demandas;
5) Organização e arquivamento dos arquivos digitais gerados durante as demandas;
6) Elaboração do histórico de Ordens de Serviço de cada edificação;
7) Esclarecimento de dúvidas de solicitantes de serviços;
8) Conhecimento de materiais de construção civil e seus empregos;
9) Conhecimento e proficiência em planos de manutenção;
10) Prestar assistência à FISCALIZAÇÃO em atividades pertinentes à sua área de atuação;
11) Propor à FISCALIZAÇÃO cronograma de execução de serviços sob demanda referentes ao sistema de edificações;
12) Prestar apoio no controle e na definição do pessoal integrante e do expediente das equipes e operação dos serviços objeto desta contratação, inclusive os serviços sob demanda descritos no edital;
13) Verificação do eficiente e eficaz cumprimento das atividades;
14) Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para o pleno

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

funcionamento do Sistema de Gerenciamento do Senado Federal (Redmine, ou outro que o substitua).
15) Propor o escopo do trabalho a ser executado para atendimento de cada Ordem de Serviço. _Observação: O escopo, que deverá elencar os insumos contratuais necessários e suas quantidades, deverá ser aprovado pela Fiscalização antes do início da execução do serviço._
16) Operar Aeronave remotamente pilotada – RPA (drone), conforme necessidade do serviço
17) Conduzir veículo da Contratada, conforme necessidade do serviço

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas desse(a) profissional será:
1. Diploma de Ensino Médio.
2. Registro Profissional junto ao CFT – Conselho Federal de Técnicos Industriais, como Técnico em Edificações.
3. Atestado de saúde e certificado de treinamento para trabalho em altura, nos termos da NR-35, e de treinamento para trabalho em espaço confinado, nos termos da NR-33.
4. Experiência mínima de 6 (seis) meses na área de interesse, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CFT.5. Carteira Nacional de Habilitação, categoria “B”.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Esse profissional deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.
Unidade de Medição: Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 20 de 2015.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 78166AF90077648C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

PARECER Nº 188/2026 – NPCONT/ADVOSF

Processo Senado nº 00200.011900/2025-92

EMENTA: DIREITO ADMINISTRATIVO. LICITAÇÕES E CONTRATOS. CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA FINS DE READEQUAÇÕES FÍSICAS E REFORMAS NAS EDIFICAÇÕES DO COMPLEXO ARQUITETÔNICO E RESIDÊNCIAS FUNCIONAIS DO SENADO FEDERAL (CASF), A SEREM REALIZADOS DE FORMA CONTÍNUA E/OU SOB DEMANDA, DURANTE O PERÍODO DE 30 (TRINTA) MESES CONSECUTIVOS, INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA EM REGIME DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA, DE FERRAMENTAL E DE VEÍCULOS, BEM ASSIM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSUMOS. CONFERÊNCIA DE MINUTA DE EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO, DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL (ITEM ÚNICO). OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES.

I. RELATÓRIO

Vem a esta Advocacia os autos do processo em referência, a teor do que dispõem o art. 53 da Lei nº 14.133/2021 e o art. 22 do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022, a fim de que seja analisada a minuta de edital de pregão eletrônico constante do documento nº 00100.042263/2026-13.

O procedimento licitatório proposto objetiva a realização de licitação tendente a viabilizar a contratação de serviços comuns de engenharia, de forma contínua e sob demanda, para fins de readequações físicas e reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (CASF), incluindo as residências funcionais dos senhores senadores, com disponibilização de mão de

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

obra em regime de dedicação exclusiva, de ferramental e de veículos, bem assim prevendo o fornecimento de materiais e insumos necessários à execução dos serviços, tudo a vigorar por 30 (trinta) meses consecutivos, porém com a possibilidade de prorrogações de vigência sucessivas e por iguais períodos até o limite de 120 (cento e vinte) meses.

O Documento de Formalização de Demanda (DFD nº 43/2025), o Estudo Técnico Preliminar nº 13/2025, a Solicitação de Contratação nº 1.968, o Mapa de Riscos e o Termo de Referência que serviram de base para a elaboração da minuta de edital em apreço constam dos documentos nºs 00100.118656/2025-16, 00100.118657/2025-61, 00100.118658/2025-13, 00100.036167/2026-28-1 e 00100.036195/2026-45.

Segundo informações prestadas pela Secretaria de Administração de Contratações, constantes do documento nº 00100.118658/2025-13, a contratação sob análise (Solicitação de Contratação n° 1.968, no valor total originalmente estimado de R$ 16.520.000,00 – documento nº 00100.118658/2025-13) foi aprovada pelo Comitê de Contratações do Senado Federal, nos termos do inciso I do art. 8° do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

De acordo com o que consta do Termo de Referência logo acima mencionado, a contratação pretendida por meio da licitação proposta nos autos do presente processo se justifica em razão da grande quantidade de edificações em todo o Complexo Arquitetônico do Senado Federal e da frequente necessidade de implementação de mudanças nas suas estruturas físicas, voltadas a readequações, revitalizações e reconfigurações de ambientes para atendimento às demandas dos senhores senadores, dos órgãos administrativos e legislativos internos e dos gabinetes parlamentares.

Segundo consta do Estudo Técnico Preliminar nº 13/2025 (documento nº 00100.118657/2025-61), atualmente as demandas por tais serviços de engenharia têm sido atendidas por meio de execução indireta, mediante acionamento de diversas Atas de Registro de Preços em vigor. Nesse ponto específico, menciona

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

a SINFRA no referido documento a existência de uma ARP principal para serviços de engenharia, de abrangência multidisciplinar, com itens interdependentes, que se destinam à promoção de readequações civis, hidrossanitárias, elétricas e de climatização, e outras ARPs acessórias, para a execução de objetos mais específicos, esses relacionados à serviços de marcenaria e ao fornecimento e instalçao de persianas, cortinas, divisórias, gesso, vidros, espelhos etc.

Entretanto, esse modelo de contratação, por meio de acionamento de diversas Atas de Registro de Preços, tem se mostrado limitado para satisfazer todos os tipos de demanda, em especial as demandas parlamentares, cujas necessidades são mais variáveis, imprevisíveis e quase sempre urgentes, ante a criticidade própria da atividade finalística desta Casa Legislativa, que está subordinada a questões políticas e estratégicas que, na maioria das vezes, estão a exigir respostas rápidas, cujo tempo nem sempre é possível ser atendido a contento por meio do acionamento das Atas de Registro de Preços, visto que esse modelo gera dificuldade de gestão, de logística de pessoal e de materiais por parte das empresas fornecedoras beneficiárias, as quais frequentemente exigem prazos longos para o fornecimento de materiais e para a mobilização de operários e equipamentos.

Assim, a SINFRA, em face da insatisfação gerada junto aos órgãos e autoridades encarregados da execução da atividade principal e finalística desta Casa, propõe a divisão dos serviços de engenharia para fins de readequações físicas e reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (CASF) em duas contratações simultaneas e distintas, a primeira por meio do acionamento da ARP nº 04/2026 (cf. o documento nº 00100.011392/2026-51 – Processo nº 00200.011905/2025-15), para aplicação predominante em áreas administrativas, e outra no modelo de prestação de serviços contínuos, com disponibilização de mão de obra em regime de dedicação exclusiva e fornecimento de ferramental, veículos, materiais e insumos, mais adequado, portanto, às demandas mais urgentes de parlamentares e das demais áreas administrativas e legislativas desta Casa.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

No Termo de Referência subjacente, o órgão técnico responsável por sua elaboração menciona que o quantitativo de profissionais estabelecido foi estimado a partir dos serviços de mesma natureza que historicamente têm ocorrido ao longo dos anos no Senado Federal.

Por meio da contratação proposta, a SINFRA espera conseguir atender às demandas por reestruturações e reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal de forma eficiente e tempestiva, de acordo com a dinâmica, com as peculiaridades e necesidades da unidades internas do Senado Federal, em especial às demandas provenientes dos senhores senadores e de seus gabinetes parlamentares.

A SINFRA faz o alerta que, caso a contratação proposta não se realize, a Administração desta Casa estará sujeita à diminuição da produtividade de seus usuários e funcionários no que tange à efetiva realização das suas tarefas e funções nos locais de trabalho, tendo em vista as respectivas necessidades de readequações até então identificadas no âmbito de todas as edificações do Senado Federal, cujo atraso poderá interferir na regularidade da atividade legislativa desenvolvida no âmbito do Senado Federal.

Os pretendidos serviços deverão ser executados de forma contínua e indireta, por meio de disponiblização de equipe técnica de profissionais residentes, uma vez que o Senado Federal não dispõe em seus quadros de servidores em quantidade e com as capacitações exigidas e necessárias. Outrossim, a SINFRA aduz que o Senado Federal também não dispõe dos materiais, insumos, ferramentas e equipamentos indispensáveis à execução dos serviços almejados, razão pela qual a disponibilização dos mesmos também deve integrar o objeto do pretendido contrato. Salienta aquele órgão existir no mercado inúmeras empresas especializadas aptas a executar os serviços na forma pretendida pelo Senado Federal.

No Termo de Referência que serve de base para a presente proposta de contratação, a SINFRA menciona que o o modelo de contratação ora proposto foi feito com base no resultado da consultoria prestada pela Auditoria do Senado

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Federal (AUDIT) à SINFRA, cujo procedimento integra os autos do Processo nº 00200.018480/2023-11. Menciona que a AUDIT, após abrangente levantamento de mercado acerca de modelos de contratação adotados por instituições/órgãos públicos voltados à obtenção de objetos similares, concluiu que o modelo de contratação viável e mais adequado para o Senado Federal é aquele que conjuga prestação de serviços contínuos, por intermédio de postos fixos de trabalho e fornecimento de materiais, com prestação de serviços sob demanda.

Com base em tal estudo, a SINFRA também passou a entender que o modelo mais viável e adequado para a solução dos problemas destacados por aquele órgão no presente processo é aquele que conjuga prestação de serviços contínuos por intermédio de postos fixos de trabalho e fornecimento de materiais, com prestação de serviços eventuais sob demanda, visto que tal modelo é o que mais se ajusta ao cenário vivenciado pelo Senado Federal, sobretudo na área legislativa.

Na visão da SINFRA, a disponibilidade de materiais, insumos, ferramentas, equipamentos e locação de postos fixos de trabalho por profissionais qualificados nas dependências do Senado Federal, aliada à gestão de uma logística centralizada em uma única contratada, assegurará maior agilidade entre as fases de identificação da demanda, de planejamento, da emissão da respectiva ordem de serviço e da execução propriamente dita dos serviços de engenharia requeridos.

Entretanto, o mencionado relatório de auditoria da AUDIT constante do Processo nº 00200.018480/2023-11 (documento 00100.117242/2024-99), além de não ter sido juntado aos autos como peça instrutória fundamental, foi classificado como sigiloso e dele esta Advocacia não pôde tomar conhecimento. Tal circunstância recomenda cautela, tendo em vista que os processos de contratação pública e os documentos que lhes servem de fundamento devem observar, em regra, a transparência e a publicidade.

As especificações dos serviços, insumos, materiais, ferramentas, equipamentos e as qualificações técnicas dos profissionais que deverão

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

preencher os postos de trabalho previstos, bem assim a definição dos respectivos quantitativos resultaram da análise técnica empreendida pelo órgão técnico demandante, que os considera imprescindíveis para o atendimento das necessidades da Administração.

No Termo de Referência também ficou consignado que os salários-base das categorias correspondentes aos postos de trabalho a serem preenchidos foram definidos em consonância com o inciso I, do art. 2º da Resolução do Senado Federal nº 3/2019. Assim, tendo como premissa que o objeto a ser licitado envolve o desenvolvimento de atividades multidisciplinares em edificações de elevada complexidade técnica, muitas delas tombadas como patrimônio histórico, torna-se necessário que a mão de obra a ser alocada seja qualificada, com capacidade de intervenção em ambientes operacionais restritos, apta a garantir a segurança, a integridade patrimonial e a normalidade das atividades parlamentares. Por essa razão, nos termos do Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 1.589/2024 – Plenário, entendeu por bem fixar os salários-base em patamares superiores aos dos pisos previstos em ACT ou CCT aplicáveis, tendo em vista a necessidade de que os serviços sejam executados por profissionais com qualificação acima da média, de modo que, assim, se possa assegurar o recrutamento de profissionais com alta qualidade técnica e, por conseguinte, que a execução dos serviços seja feita de forma segura e eficiente.

O modelo de contratação proposto envolve disponibilização de mão de obra em regime de dedicação exclusiva (mediante preenchimento dos postos), de modo que o valor mensal a ser pago à contratada a esse título será calculado com base nos preços pactuados e pagos mensalmente, incluindo o valor dos materiais, insumos e ferramental utilizados no respectivo mês de referência. Os serviços sob demanda e os materiais e insumos fornecidos a esse título serão objeto de medição e pagos apenas quando efetivamente solicitados e prestados, segundo os preços pactuados por unidade de medida, não havendo o compromisso de uso integral do limite máximo estimado para sua utilização.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

O órgão técnico também salienta no TR que o objeto pretendido pode ser classificado como serviços de engenharia de natureza comum, pois seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, consoante preceituam os incisos XIII e XLI, do art. 6º e art. 29, da Lei nº 14.133/2021, assim como o caput e § 1º do art. 1º e §1º e o art. 3º do Decreto nº 10.024/2019.

Foi salientada a impossibilidade de utilização do Sistema de Registro de Preços, uma vez que os serviços pretendidos são de natureza continuada e há a necessidade da disponibilidade permanente de uma equipe de dedicação exclusiva já dimensionada.

De acordo com o termo de referência subjacente à contratação em análise, o critério de julgamento e de adjudicação do objeto se dará pela oferta do menor preço global, pois as parcelas dos serviços pretendidos, dado a sua indivisibilidade, se constituem em um único item. Segundo o órgão técnico demandante, esse critério, dentre as hipóteses previstas no art. 33 da Lei nº 14.133/2021, é o que melhor se amolda às contratações de serviços de natureza contínua, assim como já é usualmente utilizado pelo Senado Federal em licitações do gênero, sobretudo porque tal critério é o que mais se alinha ao princípio da economicidade. Além disso, não há como se fixar de antemão preços para o objeto, razão pela qual não é cabível a adoção do critério "maior desconto".

Quanto ao tratamento diferenciado previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006, consta do TR que não devem ser contempladas na licitação a ser deflagrada qualquer uma das modalidades, uma vez que o objeto é indivisível e o valor estimado para a respectiva contratação está muito acima do limite de R$ 80.000,00 previsto no inciso I do art. 48 da citada da Lei Complementar, sendo que a previsão de tal tratamento diferenciado na pretendida licitação, além de não ser vantajosa para a Administração, poderia representar prejuízo ao conjunto da contratação.

A natureza indivisível do objeto pretendido, conforme observa o órgão técnico demandante, decorre da grande interdependência entre serviços e

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

materiais necessários a serem utilizados nas intervenções civis realizadas nos sistemas construtivos do CASF. Além do mais, os serviços de engenharia a serem contratados não podem prescindir da disponibilidade quase que imediata de materiais e insumos, bem assim de ferramentas e equipamentos, sob pena de se incorrer em impossibilidade de efetiva conclusão por falta desses materiais, insumos, ferramentas ou equipamentos, ao passo que a aquisição de materiais sem a concomitante disponibilidade de mão de obra especializada é medida que se mostra antieconômica. São, portanto, dois aspectos interdependentes e complementares, cuja eventual segregação traria prejuízo ao conjunto e à efetividade da contratação pretendida.

A participação de consórcios no certame não será permitida conforme o disposto no art. 15 da Lei nº 14.133/2021, pois, conforme justificativa constante do TR, a complexidade e o vulto do objeto não são impeditivos à ampla participação de prestadoras de serviços no certame aptas a executarem o objeto pretendido. Assim, assevera o órgão técnico responsável pela elaboração do Termo de Referência que potenciais prestadoras, em sua maioria, dispõem de condições de participar isoladamente do certame e prestar a integralidade do objeto, não sendo o caso de permitir a junção de esforços de 2 (duas) ou mais empresas para a execução da contratação pretendida, sobretudo porque a possibilidade de participação de consórcios pode vir a limitar a competitividade do certame, uma vez que se admitiria que empresas se associem e não disputem individualmente o objeto da licitação.

Foi prevista a possibilidade de a futura contratada vir a poder subcontratar parcialmente o objeto, subcontratação essa restrita à parcela dos "serviços sob demanda".

Segundo o órgão técnico, essa possibilidade de subcontratação é recomendável para aumentar o rol de empresas aptas a participarem do certame a ser deflagrado, visto que a exigência de realização personalíssima de determinados serviços mais específicos e eventuais pode ter o condão de alijar do processo licitatório empresas que eventualmente não incluam em seu rol de

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

atividades rotineiras tais serviços. Nesses casos, a subcontratação poderá consistir em medida alternativa mais eficiente e econômica para a futura contratada, sem oferecer risco para a Administração.

Salienta que essa subcontratação será parcial, facultativa e não exclusiva para microempresas ou empresas de pequeno porte, visto que prever tal exclusividade é medida que pode vir a comprometer a execução contratual, sobretudo porque o órgão técnico não conseguiu identificar no processo de pesquisa de preços de mercado fornecedores competitivos enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte sediados local ou regionalmente e aptos ao fornecimento dos itens passíveis de subcontratação, pois, por se tratar de serviços especializados e de elevada responsabilidade técnica, esses serviços rotineiramente são desempenhados por empresas de maior porte, o que inviabiliza o tratamento favorecido previsto nos termos do art. 48, II, da Lei Complementar nº 123/2006.

Foi exigido que as licitantes apresentem, por ocasião da fase externa do certame, atestados de capacidade técnico-profissional e técnico-operacional, bem assim demonstrações de qualificação econômico-financeira compatíveis com o vulto e a complexidade dos serviços pretendidos – pois a contratação envolverá a gestão de uma quantidade relativamente significativa de profissionais que executarão uma atividade estratégica, de modo que assim se possa prevenir a contratação de eventuais licitantes que, por pouca ou nenhuma experiência, sejam incapazes de executar os serviços conforme pretendido pela Administração. Portanto, conforme registra o órgão técnico responsável (SINFRA) no respetivo TR, a exigência de atestados de capacidade técnica e de demonstração da qualificação econômica e financeira da futura contratada se justifica em razão da necessidade de reduzir os riscos do empreendimento.

Ademais, será exigida a comprovação de registro ou inscrição na entidade profissional competente, uma vez que o objeto do presente Termo de Referência contempla a execução de atividades técnicas de Engenharia e Arquitetura, cujo exercício é exclusivo das profissões de Engenheiro, Arquiteto e de Técnico

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Industrial, por força das Leis nº 5.194/66 e nº 5.524/68 (regulamentada pelo Decreto nº 90.922/85), bem como pelas resoluções dos conselhos profissionais correspondentes.

Devido à natureza contínua e permanente dos serviços almejados, foi previsto que o ajuste terá prazo de vigência por 30 (trinta) meses consecutivos, podendo esse prazo, caso haja interesse das partes, vir a ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos até o limite de 10 (dez) anos, conforme previsão contida no art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

A caracterização dos serviços objeto da contratação pretendida decorre da necessidade permanente do Senado Federal em manter a operacionalidade, a habitabilidade e a segurança do patrimônio edificado do Senado Federal, de modo a garantir que a missão institucional desta Casa Legislativa não seja interrompida e o CASF se mantenha seguro e funcional.

A definição do prazo de vigência em 30 (trinta) meses, segundo a SINFRA, se justifica em razão da complexidade técnica e da necessidade permanente dos serviços almejados, sendo que a contratação pelo período proposto se mostra razoável e mais racional, sobretudo sob o ponto de vista econômico, visto que será exigido da futura contratada montante significativo em investimentos e mobilizações, cujos custos, quando amortizados em um período de 30 meses, podem potencializar a chance de a Administração obter propostas mais vantajosas.

Foi prevista a exigência de garantia contratual a ser prestada pela contratada na forma prevista pelo art. 96 da Lei nº 14.133/2021, tendo em vista a complexidade técnica do objeto, a importância estratégica dos serviços pretendidos pelo Senado Federal e a relevância dos riscos decorrentes da contratação dos serviços almejados. O percentual foi definido em 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato, acrescido da eventual diferença existente entre o valor do contrato e 85% do valor orçado pelo Senado Federal na fase preparatória do certame, nos termos do disposto no art. 59, § 5º, da Lei n.º 14.133/2021.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

A Coordenação de Orçamentos da Secretaria de Infraestrutura – COORC/SINFRA promoveu pesquisa de preços destinada a estimar os custos com materiais, insumos, ferramentas e equipamentos que deverão compor o objeto do contrato almejado, cujos resultados e respectivo relatório constam do documento nº 00100.226788/2025-11 e de seus anexos.

A referida pesquisa e o orçamento, realizados sob a responsabilidade do servidor Thauler Ferreira Bispo de Souza, matrícula nº 267202, Analista Legislativo - Engenheiro, Coordenador de Orçamentos da Secretaria de Infraestrutura do Senado Federal, foi objeto de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/DF (documento nº 00100.226788/2025-11-7).

A COCVAP/SADCON, após analisar a referida pesquisa, bem assim a versão do Termo de Referência constante do documento nº 00100.231324/2025-26, concluiu que o mencionado TR continha todos os itens obrigatórios previstos no Anexo III do ADG n. 14/2022, bem assim que o o citado levantamento de preços e orçamento estimativo apresentava Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA), o que, conforme o disposto no §3º do art. 18 do ADG nº 14/2022, dispensava a ratificação da pesquisa por aquele órgão ante a presumida regularidade (cf. o documento nº 00100.233962/2025-81).

A Secretaria de Administração de Contratações – SADCON, por meio do Ofício nº 3/2026 – COATC/SADCON (documento nº 00100.001153/2026-93), solicitou à Secretaria de Gestão de Pessoas - SEGP manifestação quanto à existência de cargos no Senado Federal com atribuições para desempenhar os mesmos serviços do objeto da presente proposta de contratação relativamente aos postos de trabalho a serem preenchidos.

Em resposta, a Secretaria de Gestão de Pessoas, por intermédio dos Ofícios nº 001/2026 e nº 002/2026 – ambos da SEGCAS/COPOPE/SEGP (documentos nºs 00100.007690/2026-47 e 00100.020682/2026-96), considerando as informações e os esclarecimentos constantes dos documentos nºs 00100.231324/2025-26 e 00100.017169/2026-18, e após a análise e o cotejo entre as atividades descritas para os postos terceirizados constantes no Termo de Referência e aquelas

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

previstas para os cargos efetivos previstos no Regulamento Administrativo do Senado Federal, concluiu não haver sobreposição entre as atribuições previstas para os postos terceirizados pretendidos e os cargos efetivos do Senado Federal vigentes.

A Coordenação de Processamento Externo de Licitações do Senado Federal - COPEL realizou a análise da minuta de edital preliminar elaborada pela COATC/SADCON constante do documento nº 00100.243481/2025-84 e fez 10 (dez) recomendações (ver documento nº 00100.000795/2026-75).

Em atenção às recomendações feitas pela COPEL no documento acima mencionado, a Coordenação de Projetos e Reformas da Secretaria de Infraestrutura do Senado Federal – COPRE/SINFRA, órgão responsável pela elaboração do Termo de Referência, por intermédio do documento nº 00100.036167/2026-28, informou ter acatado todas as providências pertinentes, o que o fez apresentando as informações e justificativas faltantes e promovendo as alterações devidas por meio da apresentação da última versão do respectivo Termo de Referência (documento nº 00100.036195/2026-45).

Quanto à estimativa com os custos com a mão de obra propriamente dita, a Coordenação de Apoio Técnico a Contratações da Secretaria de Administração de Contratações do Senado Federal - COATC/SADCON solicitou à Coordenação de Controle e Validação de Processos – COCVAP/SADCON o planilhamento dos preços referentes à mão de obra a ser contratada (documento nº 00100.038389/2026-85), tarefa essa que foi devidamente realizada pelo SELESC/COCVAP/SADCON, cujo trabalho está consubstanciado no documento nº 00100.041592/2026-39 e seus respectivos anexos. Como resultado do mencionado planilhamento, chegou-se a uma estimativa global de R$ 16.970.692,70 (dezesseis milhões novecentos e setenta mil seiscentos e noventa e dois reais e setenta centavos) para empresas sujeitas ao regime tributário da desoneração da folha de pagamento e de R$ 16.122.667,02 (dezesseis milhões cento e vinte e dois mil seiscentos e sessenta e sete reais e dois centavos) para as empresas não sujeitas à citada desoneração tributária. A metodologia, as

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

premissas e os parâmetros utilizados no aludido procedimento encontram-se devidamente relatados no documento acima citado.

Registre-se que não foi juntada aos autos a cópia da Portaria da Diretoria-Geral por meio da qual foram designados os agentes de contratação do Senado Federal e a respectiva equipe de apoio.

Carecem os autos, ainda, da comprovação da prática de outros atos essenciais à regularidade processual, tais como a confirmação da disponibilidade orçamentária para fazer face à despesa com a contratação pretendida, a aprovação do Termo de Referência, a autorização para deflagração do certame licitatório e a designação dos gestores para o futuro contrato.

Ante o exposto e em conformidade com as disposições contidas no art. 53 da Lei nº 14.133/2021 e no art. 22 do ADG nº 14/2022, os autos vêm a esta Advocacia para análise da regularidade jurídica do procedimento até então realizado e da juridicidade da minuta de edital constante do documento nº 00100.042263/2026-13.

É o relatório.

II. Análise e Fundamentação

Inicialmente, convém destacar que este órgão jurídico, cuja análise se restringe à legalidade do processo, não possui competência para se manifestar sobre temas técnicos afetos a outras áreas do conhecimento, tampouco lhe cabe emitir juízo valorativo sobre situações circunscritas ao âmbito de discricionariedade e/ou sobre questões cuja análise estejam regimentalmente atribuídas a outras unidades administrativas do Senado Federal.

Quanto ao Estudo Técnico Preliminar nº 13/2025 (documento nº 00100.118657/2025-61), essa prospecção deve, como premissa, possibilitar a compreensão de que a indicação da solução de contratação é a mais adequada dentre as possíveis, de forma que assim se possa atender à necessidade da

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Administração subjacente, permitindo a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação. Nele devem estar contidas as estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, considerando, inclusive, as interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia, racionalidade e eficiência na gestão da coisa pública.

Nota-se que o ETP nº 13/2025, cujo conteúdo serviu como ponto de partida para a elaboração do Termo de Referência que dá suporte à presente proposta de contratação, tem como lastro técnico, jurídico e econômico o Relatório de Auditoria da AUDIT constante do documento nº 00100.117242/2024-99 (Processo nº 00200.018480/2023-11), cujos termos esta Advocacia não pôde conhecer, tendo em vista que dito documento não integra os autos do processo em exame e seu conteúdo foi classificado como sigiloso.

Esse documento é essencial para que as autoridades competentes para autorizar a licitação e a contratação propostas disponham de elementos de convicção consistentes e suficientes para avaliar a legalidade, o interesse, a necessidade, a conveniência e a oportunidade da adoção do modelo de contratação sugerido.

Assim, recomenda-se que venham aos autos todos os documentos que fundamentam e amparam a contratação na forma propostas, que via de regra devem ser públicos e transparentes, de modo que as autoridades competentes possam deliberar de forma segura sobre o mérito da licitação/contratação na forma recomendada pelo órgão técnico.

Conforme instrução dos autos e expressa referência no preâmbulo da minuta de edital (documento nº 00100.042263/2026-13), a modalidade de licitação proposta é o pregão, em sua forma eletrônica, de acordo com a disciplina da Lei nº 14.133/2021, observando-se ainda o disposto no ADG nº 14/2022, que estabelece, no âmbito do Senado Federal, disposições regulamentares acerca das atribuições e procedimentos de licitações e contratos administrativos; no ADG nº 15/2022, que regulamenta a apuração de infrações e

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

a aplicação de penalidades decorrentes da prática de infrações definidas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021; e na Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022, que trata de aspectos procedimentais para a realização eletrônica de certames pelo critério de julgamento por menor preço ou maior desconto.

Noutro passo, a partir da análise das informações constantes da última versão do Termo de Referência que subjaz a presente proposta de licitação e futura contratação (documento nº 00100.036195/2026-45), verifica-se que o referido documento, sob o ponto de vista formal, foi elaborado de acordo com as diretrizes previstas no art. 13 e no Anexo III do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022.

Em relação à pesquisa de preços dos itens "serviços sob demanda", insumos, materiais, ferramentas e equipamentos, tratando-se de contratação de serviços de engenharia que incluem o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e ferramentas necessários, impunha-se que os respectivos procedimento e orçamento estimativo fossem realizados por profissional engenheiro e com a devida Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA, nos termos do que prevê o art. 10 do Decreto nº 7.983/2013, o qual estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia a serem contratados e executados com recursos do Orçamento da União. Isso foi obedecido, nos termos da Lei nº 6.496/1977, conforme comprova o documento nº 00100.226788/2025-11.

Ademais, conforme o disposto no art. 18, caput e § 3º, do ADG nº 14/2022, é dispensada a ratificação da pesquisa de preços para itens de contratações de obras, insumos e serviços de engenharia para os quais seja apresentada Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA, pois a regularidade do procedimento e dos cálculos é presumida nessa hipótese.

Em relação à estimativa dos preços do valor da mão de obra a ser contratada, tratando-se de licitação para futura contratação de serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, nos termos do art. 1º do Anexo VII do ADG nº 14/2022, tem-se como adequado ter a mencionada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

estimativa sido precedida do planilhamento de preços dos custos correspondentes à mão de obra realizado pelo SELESC/COCVAP/SADCON (documento nº 00100.041592/2026-39 e seus anexos).

A possibilidade de contratação de serviços contínuos de engenharia para a Secretaria de Infraestrutura do Senado Federal encontra apoio no art. 48 da Lei nº 14.133/2021, o qual prescreve que poderão ser objeto de execução por terceiros as atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares aos assuntos que constituam área de competência legal do órgão ou da entidade contratante. Não se pode desconsiderar que o Tribunal de Contas da União tem recomendado reiteradamente que as ditas contratações devem privilegiar, sempre que possível, a remuneração pelos serviços com base no alcance de resultados objetivamente aferíveis, segundo especificações previamente estabelecidas, evitando-se a mera locação de mão de obra com pagamento por hora trabalhada ou por meio de preenchimento de postos de serviços.

Nesse ponto, salienta-se uma vez mais a necessidade de se trazer aos autos o Relatório de Auditoria da AUDIT constante do documento nº 00100.117242/2024-99 (Processo nº 00200.018480/2023-11), cujas análises técnicas nele constantes serviram de base para a elaboração do ETP nº 13/2025, o qual, por sua vez, deu arrimo à confecção do Termo de Referência constante do documento n º 00100.036195/2026-45.

Desse modo, ainda que o art. 1º da Resolução SF nº 03/2019 recomende a adoção da modalidade de alocação por postos de trabalho nas contratações de serviços por meio de execução indireta realizadas pelo Senado Federal, devem as autoridades competentes por aprovar o Termo de Referência subjacente e por autorizar a realização do respectivo processo licitatório atentar para as justificativas apresentadas pelo órgão técnico demandante, notadamente todos elementos jurídicos, técnicos e econômicos utilizados na elaboração do Estudo Técnico Preliminar nº 13/2025 (documento nº 00100.118657/2025-61), as quais embasam, para o caso concreto versado nos presentes autos, a escolha do modelo de contratação por meio do preenchimento de postos de trabalho.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Nesse diapasão, destaca-se que tem sido comum nas contratrações com alocação de mão de obra da Casa a adoção do chamado modelo híbrido, que prevê a avaliação da contratada por meio de IMR. No presente caso, apesar de ser aparente a execução do serviço a partir de marcos objetivos (as ordens de serviço), a área técnica informou sobre a impossibilidade de adoção de IMR no TR. Assim, é recomendável que a questão seja revista uma vez que a adoção do modelo híbrido no presente caso robustecerá a fundamentação da contratação e garantirá melhores resultados para a Administração. Caso não seja possível a adoção de IMR, é recomendável que a área técnica robusteça a justificativa com os elementos técnicos pertinentes.

Outra questão não menos relevante diz respeito à fixação de salário em contratação por postos de trabalho acima do piso da respectiva categoria profissional conforme estabelecido na convenção coletiva de trabalho aplicável. A jurisprudência do TCU (Acórdão do TCU nº 1.589/2024 - Plenário, Rel. Min. Augusto Nardes) é no sentido de ser possível, excepcionalmente, desde que observados os seguintes requisitos:

> i) justificativa técnica de que os serviços demandam, por suas características e particularidades, a execução por profissional com nível de qualificação acima da média; e
>
> ii) realização de pesquisa de preços demonstrando a compatibilidade com os valores de mercado para contratações similares, ou seja, comprovação de que no mercado existe tal distinção salarial em função da qualificação do trabalhador.

Embora o órgão técnico tenha consignado no Termo de Referência que os salários-base das categorias correspondentes aos postos de trabalho a serem preenchidos foram fixados em razão da complexidade técnica das atividades a serem desenvolvidas nas edificações do Senado Federal e da necessidade de alta qualificação técnica por parte dos profissionais que ficarão encarregados de tal

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

tarefa, não constam dos autos os dados salariais do mercado referencial que amparam os valores mínimos estabelecidos pelo órgão técnico demandante, o que impossibilita uma análise mais criteriosa por parte das autoridades competentes para aprovar o Termo de Referência e para autorizar a realização do certame.

Desse modo, recomenda-se que o órgão técnico traga aos autos tais documentos e informações que embasam a regularidade da fixação de salários em patamares superiores aos praticados pelo mercado de forma regular, considerando os requisitos previstos no Acórdão do TCU nº 1.589/2024 conforme acima foram destacados.

Nesse contexto e em face do teor da Resolução nº 03/2019 deste Senado Federal, é possível evidenciar os seguintes pressupostos essenciais que deverão ser aferidos pelas autoridades com vistas a conferir a adequação da fixação de valores salariais mínimos acima do piso das respectivas categorias profissionais, quais sejam:

> a) se há fundamentação robusta, vinculada às condições concretas de mercado, que, comprovadamente, demonstram que as atividades contempladas no objeto da contratação são mais complexas do que aquelas comumente oferecidas pelo mercado, justificando fixação dos salários acima do piso da categoria fixado em convenção coletiva de trabalho;
> b) se as atividades contempladas no objeto da contratação apresentam considerável grau de complexidade a exigir que sejam desempenhadas por terceirizados que detenham qualificação acadêmica e/ou determinada experiência profissional superior ao padrão médio existente no mercado; e
> c) se há comprovação, mediante adequada pesquisa de mercado, de que os patamares fixados no edital estão compatíveis com os preços pagos pelo mercado em situações de complexidade semelhante.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Noutro passo, verifica-se que ainda precisa ser juntada aos autos a cópia da Portaria da Diretoria-Geral por meio da qual foram designados os atuais agentes de contratação do Senado Federal e a respectiva equipe de apoio.

Quanto a esse ponto, tem-se que o princípio da publicidade é inerente aos procedimentos licitatórios, necessário como instrumento de transparência destinado a garantir o controle social sobre as despesas públicas.

Atente-se, portanto, ao que preceitua o art. 29 do ADG nº 14/2022, *verbis*:

> Art. 29. A fase externa do processo de licitação pública será conduzida por agente de contratação, ou, nos casos previstos no §2º do art. 8º ou no inciso XI do art. 32 da Lei nº 14.133, de 2021, por Comissão de Contratação.
> § 1º Os agentes de contratação poderão contar com o suporte necessário da Equipe de Apoio na condução dos procedimentos licitatórios, tanto na forma presencial quanto na eletrônica.
> § 2º Compete à Diretoria-Geral designar:
> I - os agentes de contratação e os membros de Comissão de Contratação, dentre os servidores efetivos integrantes do Quadro de Pessoal do Senado Federal e observado o disposto no art. 6º deste Ato.
> II - os integrantes da Equipe de Apoio, dentre os servidores integrantes do Quadro de Pessoal do Senado Federal.

Sanadas as questões acima, restarão pendentes a adoção dos seguintes procedimentos: a) aprovação do termo de referência; b) autorização para realização do certame na modalidade proposta; c) a indicação da fonte orçamentária e a realização do pré-empenho dos recursos necessários para fazer face à despesa com a contratação pretendida; d) a autorização para a realização da despesa correspondente; e e) a designação dos gestores e fiscais do futuro contrato.

Conforme preceitua o art. 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021, o pregão é uma modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

comuns, cujo critério de julgamento seja o de menor preço ou o de maior desconto.

O ADG nº 14/2022, em seu art. 27, § 1º, estabelece que será obrigatória a adoção da modalidade pregão quando o bem ou o serviço objeto do certame for considerado "comum", conforme análise empreendida pelo órgão técnico.

Já o art. 28, *caput* e §1º, do mesmo texto normativo logo acima citado preceitua que as licitações no Senado Federal deverão ser realizadas, preferencialmente, na forma eletrônica, utilizando-se o Sistema de Compras do Governo Federal.

Conforme já consagrado na doutrina e no ordenamento jurídico pátrio, bens e serviços comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital e por meio de especificações usuais no mercado.

Esse também é o conceito adotado pelo Decreto nº 10.024/2019 (Regulamento do Pregão Eletrônico) em seu art. 3º, que define como comuns aqueles bens e serviços cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado.

Consoante consta do Termo de Referência, o qual dá amparo à proposta de licitação sob exame, foi atestado pela Secretaria de Infraestrutura do Senado Federal que os pretendidos serviços de engenharia, a serem prestados de forma contínua e sob demanda, para o fim de viabilizar a realização de readequações físicas e reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (CASF), caracterizam-se como serviços comuns, pois, conforme afirma aquele órgão técnico demandante, os padrões de desempenho e qualidade do objeto foram objetivamente definidos, por meio de especificações usuais no mercado, consoante preceituam os incisos XIII e XLI, do art. 6º e art. 29, da Lei nº 14.133/2021, assim como o *caput* do art. 1º, e §1º e art. 3º do Decreto nº 10.024/2019. Desse modo, acertada a escolha da licitação na modalidade pregão e na forma eletrônica.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

Com relação ao critério de adjudicação do objeto pelo menor preço global, verifica-se que, por se tratar de licitação de um único item cujos subitens que o integram não podem ser divididos em itens autônomos por haver interdependências entre todas as atividades a serem executadas pela futura contratada, essa divisão teria o potencial de causar prejuízo para o conjunto da contratação.

Desse modo, tem-se que o critério de adjudicação escolhido está de acordo com o disposto no art. 82, § 1º, da Lei nº 14.133/2021 e com o teor da Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União.

E mais, tendo em vista a indivisibilidade do objeto e o valor total estimado para a contratação, deve ser afastada a incidência dos benefícios da Lei Complementar nº 123/2006.

As exigências habilitatórias, conforme justificadas no Termo de Referência, notadamente as relativas às capacidades técnica-operacional e técnica-profissional, assim como quanto à qualificação econômico-financeira das licitantes, parecem ser compatíveis com o objeto almejado e não aparentam representar restrição injustificada à ampla participação de empresas no certame a ser deflagrado.

Para fins de demonstração de capacidade técnica (técnica-operacional e técnico-profissional) da empresa em executar serviços contínuos por meio de disponibilização de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, a Lei nº 14.133/2021 foca mais na experiência da empresa na gestão da mão de obra, não propriamente na experiência individual dos profissionais que irão executar diretamente o objeto do contrato.

A capacidade técnica da empresa deve ser comprovada por meio de atestados de capacidade técnica, que demonstrem a execução anterior de serviços similares. Já a capacidade técnico-profissional de uma empresa refere-se à experiência e competência de seus profissionais, comprovada pelo conjunto de acervos técnicos de seus empregados ou por atestados de responsabilidade técnica por serviços semelhantes.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Capacidade técnica ou técnico-profissional são requisitos de habilitação para uma empresa e não se confundem com o pré-requisito de experiência profissional pretérita dos empregados de uma empresa que serão alocados em um contrato de prestação de serviços por meio de disponibilização de mão de obra de dedicação exclusiva.

Registre-se que o tempo de experiência pretérita exigido dos profissionais que irão integrar a equipe de dedicação exclusiva está limitada à 6 (seis) meses de exercício anterior na mesma função, ou seja, obedece ao disposto no art. 442-A da CLT.

Também foi exigida a comprovação da qualificação profissional dos postulantes ao posto de trabalho, qualificações essas que aparentam ser compatíveis e razoáveis em face do conjunto de atribuições a serem desempenhadas pelos ocupantes de cada um dos postos de trabalho a serem preeenchidos.

Quanto à minuta de edital constante do documento nº 00100.194798/2025-80, no que tange à parte procedimental do certame, tem-se que ela está em conformidade com a legislação de regência, com as orientações desta Advocacia relacionadas a casos similares, ao passo que segue o padrão adotado pelo Senado Federal para licitações do gênero. Entretanto, algumas alterações pontuais são necessárias.

Considerando que o novo valor unitário mínimo para o item "auxílio-alimentação" nos contratos de terceirização no Senado Federal foi fixado em R$ 48,17, por dia trabalhado, conforme previsto nas regras de atualização do APR nº 13/2022, o subitem 11.1.1.1 da minuta de edital em exame precisa ser corrigido, visto que o valor ali previsto (R$ 44,07) está desatualizado.

Diante do entendimento do TCU apresentado no Parecer 879/2024-ADVOSF, recomenda-se a seguinte redação para o item 11.1.9 da minuta de edital:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

11.1.9. Considerando o dever de a Administração buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado, favorecendo os princípios da proteção da livre concorrência e da economicidade na gestão dos recursos públicos; considerando que a dinâmica de execução do objeto pressupõe a intermediação da mão de obra por parte do prestador para a consecução das atividades sob orientação do tomador de serviços (Senado Federal), ainda que os funcionários integrem os quadros da entidade; considerando a inviabilidade da realização da equalização tributária para as entidades sem fins lucrativos como medida alternativa para assegurar a isonomia na disputa; considerando o teor da decisão exarada pelo Tribunal de Contas da União, por meio do Acórdão nº 2.481/2024-Plenário, serão desclassificadas as propostas apresentadas por licitantes que participem da disputa na condição de Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP) ou, no caso de entidades em geral sem fins lucrativos, quando não restar comprovado que os recursos provenientes das atividades tipicamente empresariais por elas desenvolvidas se destinam a suportar majoritariamente os custos com suas atividades sociais, caso em que o SENADO realizará diligências para apurar essa condição, inclusive exigir do licitante que comprove tal situação, observando-se o disposto no item 6.5.

Considerando o resultado da pesquisa de preços e o orçamento estimativo elaborado pela SINFRA e que constam do documento nº 00100.226788/2025-11, bem assim o planilhamento de custos de mão de obra de dedicação exclusiva constante do documento 00100.041592/2026-39, feito pelo Serviço de Elaboração de Estimativas de Custos da Coordenação de Controle e Validação de Processos – SELESC/COCVAP/SADCON, recomenda-se a conferência dos valores dispostos nos Anexos 1, 6 e 7 da minuta de edital em exame para que se confirma a correspondência dos mesmos com os que integram as planilhas orçamentárias

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

de referência e, caso sejam identificadas quaisquer incongruências, que sejam feitas as devidas correções.

Recomenda-se, outrossim, sanar a indefinição do horário efetivo de trabalho noturno, expressamente apontada no Ofício nº 05/2026-SELESC/COCVAP/SADCON, documento nº 00100.041592/2026-39, como obstáculo à elaboração de estimativa realista dos valores pertinentes ao adicional noturno, bem como resolver a divergência entre o Termo de Referência, documento nº 00100.036195/2026-45, no qual se consignou, em seu Anexo A, item 1.8.1.4, que, para todos os cargos, não há previsão de reposição em caso de férias, e a minuta de edital, documento nº 00100.042263/2026-13, cujo item 89.6 do Caderno de Especificações Técnicas prevê a substituição de funcionários nessa hipótese.

No tocante ao parágrafo oitavo da Cláusula Décima Terceira do pretendido instrumento contratual, verifica-se que algumas hipóteses de transgressões ali previstas têm natureza claramente punitiva, porém possuem previsão de retribuição sancionatória inferior ao limite mínimo previsto no art. 156, inciso II e §3º, da Lei nº 14.133/2021.

Nesse tocante, tem-se que as hipóteses em questão, ainda que travestidas de sanções moratórias, configuram na verdade transgressões contratuais cujo tratamento é incompatível com a natureza da penalidade atribuída, pois não se referem a simples atrasos na execução de parcela correspondente do objeto contratado e sim efetivo descumprimento contratual.

As multas moratórias são devidas em decorrência de impontualidade injustificada no adimplemento da obrigação contratual. Já as multas punitivas visam coibir o descumprimento de certas previsões contratuais cujo regular adimplemento é crucial para a satisfação dos interesses da Administração em relação ao objeto contratado.

No caso da multa punitiva, consoante o disposto no art. 156, inciso II e §3º, da Lei nº 14.133/2021, essa não pode ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato, tal como bem previsto no inciso I do parágrafo quarto da Cláusula Vigésima da minuta de contrato.

Dito isso, recomenda-se que o órgão técnico promova, com base nas diretrizes acima postas, a reformulação da referida cláusula contratual de forma a adequá-la a tudo o que acima ficou consignado a respeito, estabelecendo de forma clara, expressa e objetiva quais as hipóteses ensejadoras de multas, e as classificando quanto as suas respectivas naturezas, ou seja, se punitivas ou moratórias, e atribuindo o quantum sancionatório legalmente adequado a cada uma das hipóteses.

Nesse ponto, registre-se que as multas moratórias guardam relação direta com o tempo de execução de uma parcela do objeto cujo prazo foi previamente definido e não com questões relacionadas à indisciplina ou desobediência às cláusulas regulamentares previstas no contrato, que uma vez infringidas resultam necessariamente na execução irregular do objeto contratado. Neste último caso, tratar-se-á de infração sujeita a multas punitivas e não moratórias.

Como dito anteriormente, as penalidades por infrações contratuais que não caracterizem mero atraso na execução devem se enquadrar dentro dos percentuais definidos no art. 156. § 3º, da Lei nº 14.133/2021, ou seja, as penalidades punitivas não podem ser inferiores a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superiores a 30% (trinta por cento) do valor do contrato.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

III. Conclusão

Em conclusão, uma vez adotadas todas as providências instrutórias acima assinaladas como pendentes, superadas todas as questões jurídicas acima postas e desde que observadas as recomendações constantes do presente opinativo, entende-se que a minuta constante do documento nº 00100.042263/2026-13 poderá ser considerada regular e apta à aprovação pela autoridade competente.

É o Parecer.

Brasília, em 20 de março de 2026.

Luciano de Sousa Dias | OAB DF 12.260
Assessor Jurídico
do NPCONT
Documento assinado eletronicamente

De acordo. Ao Advogado-Geral Adjunto de Contratações.

Brasília, em 27 de março de 2026.

Felipe de Paula Lyra | OAB DF 76.533
Advogado do Senado
Coordenador do NPCONT
Documento assinado eletronicamente

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

REF.: PARECER Nº 188/2026 – NPCONT/ADVOSF

Processo Senado nº 00200.011900/2025-92

Aprovo. Junte-se ao processo em epígrafe e encaminhe-se à Coordenação de Apoio Técnico a Contratações – COATC/SADCON para conhecimento e adoção das providências pertinentes.

Brasília, em 06 de abril de 2026.

Daniel Victor de Araújo Simões | OAB DF 31.499
Advogado do Senado
Advogado-Geral Adjunto de Contratações
Documento assinado eletronicamente

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 032214AF007665DB.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos da Administração

PARECER Nº 492/2026 – NPCONT/ADVOSF

Processo Senado nº 00200.011900/2025-92

DIREITO ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90059/2026. SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA. DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO SEAC/DF – SINDISERVIÇOS/DF. PLANO AMBULATORIAL. ASSISTÊNCIA ODONTOLÓGICA. ASSISTÊNCIA FUNERAL. INCLUSÃO NA PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS. ART. 135, §§ 1º E 2º, DA LEI Nº 14.133/2021. ITEM 11.1.1.1, "A.4", DO EDITAL. BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS EM FUNÇÃO DOS EMPREGADOS ALOCADOS NOS CONTRATOS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E DO CUSTEIO PELOS TOMADORES. IMPOSSIBILIDADE DE VINCULAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO. JURISPRUDÊNCIA DO TCU. INADEQUAÇÃO DA COTAÇÃO DAS RUBRICAS NA FORMA APRESENTADA.

I. RELATÓRIO

Vêm os autos a esta Advocacia para manifestação acerca de consulta formulada pela Coordenação de Processamento Externo de Licitações – COPEL no âmbito do Pregão Eletrônico nº 90059/2026, destinado à contratação de serviços comuns de engenharia para readequações físicas e reformas nas edificações do complexo arquitetônico e nas residências funcionais dos parlamentares do

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 38BE98E0007ACFB4.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Senado Federal, com disponibilização de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, realização de serviços sob demanda, fornecimento de materiais, ferramentas e veículos.

Segundo relatado no documento nº 00100.158275/2026-51, a empresa TENICALL ENGENHARIA LTDA., classificada em primeiro lugar na fase de lances, indicou, para determinadas categorias profissionais integrantes da equipe de dedicação exclusiva, a Convenção Coletiva de Trabalho SEAC/DF – SINDISERVIÇOS/DF, registrada sob o nº DF000042/2025, tendo incluído em suas planilhas de composição de custos os benefícios de plano ambulatorial, assistência odontológica e assistência funeral, previstos, respectivamente, nas Cláusulas Décima Nona, Vigésima e Vigésima Primeira daquele instrumento coletivo.

A equipe de apoio com formação contábil apontou a necessidade de exclusão, inicialmente, das rubricas relativas ao plano ambulatorial e à assistência odontológica, tendo em vista que as respectivas cláusulas vinculam o custeio aos empregados diretamente ativados na execução dos contratos e limitam sua incidência ao quantitativo contratado pelos tomadores dos serviços. A licitante, por sua vez, sustentou que não haveria distinção entre seus empregados e que os benefícios também seriam concedidos aos trabalhadores de sua Administração Central abrangidos pela mesma norma coletiva.

Nesse contexto, submeteu-se a esta Advocacia o seguinte questionamento que ora passaremos a responder:

> Está adequada a previsão na planilha de composição de custos, pela empresa TECNICALL ENGENHARIA LTDA, dos benefícios 'plano ambulatorial', 'assistência odontológica' e 'assistência funeral' previstos nas Cláusulas Décima Nova, Vigésima e Vigésima Primeira da CCT SEAC/SINDISERVIÇOS DF000042/2025?

É o relatório.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 38BE98E0007ACFB4.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

II. FUNDAMENTAÇÃO

A resposta à consulta deve partir das próprias disposições do instrumento convocatório.

Com efeito, o item 11.1.1.1 do Edital estabelece que a composição dos custos da proposta relativa à equipe de dedicação exclusiva será realizada a partir do acordo ou convenção coletiva indicada pela licitante, conforme seu enquadramento sindical. Ao mesmo tempo, contudo, o subitem "a.4" estabelece expressamente que será considerada indevida a inclusão, na planilha de custos e formação de preços, de benefícios previstos em instrumentos coletivos que: i) atribuam exclusivamente ao tomador de serviços a responsabilidade pelo custeio; ii) estabeleçam distinções entre os trabalhadores alocados nos postos do tomador e os demais empregados da empresa; iii) condicionem o benefício à liberalidade do tomador; ou iv) sejam aplicáveis apenas aos contratos com a Administração Pública.

Trata-se de disposição editalícia que, além de vincular Administração e licitantes, nos termos do princípio da vinculação ao edital expressamente consagrado pelo art. 5º da Lei nº 14.133/2021, encontra fundamento material no regime estabelecido pelo art. 135 da mesma Lei. O § 2º desse dispositivo veda que o órgão ou entidade contratante se vincule a obrigações e direitos previstos em instrumentos coletivos que somente se apliquem aos contratos com a Administração Pública.

No mesmo sentido, embora não constitua norma de observância obrigatória pelo Senado Federal, a Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 5/2017 estabelece, em seu art. 6º e respectivo parágrafo único, orientação convergente, impedindo que a Administração assuma obrigações estabelecidas em instrumentos coletivos que extrapolem a relação trabalhista ou sejam estruturadas especificamente em função da contratação administrativa.

A razão jurídica subjacente a esse regime é relevante para o deslinde da consulta. Os sindicatos patronal e laboral podem disciplinar, dentro dos limites

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 38BE98E0007ACFB4.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

legais, direitos e obrigações incidentes sobre as relações entre empregadores e empregados por eles representados. Entretanto, a celebração da convenção coletiva não permite que seus signatários transfiram compulsoriamente a terceiro estranho à negociação, no caso, o tomador dos serviços, obrigação de custear benefício por eles instituído, tampouco que a existência do benefício ou seu financiamento seja estruturado de forma diferenciada exclusivamente em função da alocação do trabalhador em contrato de terceirização.

Tal entendimento encontra respaldo direto em precedente recente do Tribunal de Contas da União. No Acórdão nº 1.784/2024-Plenário, o Tribunal examinou cláusulas da própria CCT celebrada entre o SEAC/DF e o SINDISERVIÇOS/DF, relativas justamente a plano ambulatorial e assistência odontológica, cuja redação era materialmente equivalente à ora examinada. Naquela oportunidade, o TCU considerou irregular a desclassificação de licitante que deixara de inserir tais benefícios na planilha, assentando que a Administração Pública está impedida de se vincular a essas disposições coletivas, com fundamento no art. 135, § 2º, da Lei nº 14.133/2021 e no art. 6º, parágrafo único, da IN nº 5/2017.

Cumpre, assim, examinar individualmente os três benefícios questionados.

Plano ambulatorial

A Cláusula Décima Nona da CCT estabelece que as empresas deverão cotar, em suas planilhas de custos, R$ 200,00 a título de plano ambulatorial, "unicamente por empregado envolvido e diretamente ativado na execução dos serviços", limitado ao quantitativo de profissionais contratados pelo tomador. O valor deverá ser repassado ao SINDISERVIÇOS/DF para financiamento do benefício.

A própria convenção evidencia, contudo, tratamento diverso para os empregados administrativos das empresas abrangidas pela norma coletiva. Segundo o seu parágrafo décimo segundo, esses empregados poderão aderir ao plano, mas deverão arcar com o seu custo total. Além disso, o parágrafo décimo quinto

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 38BE98E0007ACFB4.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

estabelece que, caso o tomador dos serviços retire ou deixe de aderir à parcela relativa ao plano ambulatorial, a continuidade da assistência dependerá de o próprio trabalhador assumir o pagamento da parcela até então repassada pela empresa.

Verifica-se, portanto, que a estrutura normativa da cláusula distingue objetivamente os empregados em razão de sua vinculação a contratos de prestação de serviços: para os trabalhadores diretamente alocados em contratos com tomadores, prevê-se parcela específica a ser incorporada ao custo do contrato; para empregados administrativos, a adesão depende do custeio integral pelo próprio trabalhador.

Nesse ponto, a justificativa apresentada pela TECNICALL não modifica a conclusão. A circunstância de a empresa afirmar que, em sua prática empresarial, concede o benefício a outros empregados abrangidos pela CCT não altera o conteúdo objetivo da norma coletiva nem autoriza o afastamento da regra expressamente estabelecida no item 11.1.1.1, "a.4", do edital. Com efeito, no que especificamente se refere ao plano ambulatorial, a afirmação de inexistência de tratamento diferenciado não se harmoniza com o parágrafo décimo segundo da própria cláusula convencional, que atribui aos empregados administrativos o custeio integral de eventual adesão.

Desse modo, não se mostra adequada a manutenção da rubrica "plano ambulatorial" na planilha de composição de custos na forma apresentada, incidindo, em especial, a vedação constante do item 11.1.1.1, "a.4.2", do edital.

Assistência odontológica

Conclusão semelhante deve ser adotada em relação à assistência odontológica.

A Cláusula Vigésima estabelece o pagamento mensal, pelas empresas, de R$ 13,64 ao Sindicato Laboral por empregado efetivado e diretamente ativado na execução dos contratos de prestação de serviços, públicos ou privados, limitado

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 38BE98E0007ACFB4.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ao quantitativo de trabalhadores contratados pelos respectivos tomadores. A norma registra que o montante se destina ao custeio do auxílio odontológico dos trabalhadores abrangidos pela convenção.

É verdade que, diferentemente do plano ambulatorial, a redação da cláusula faz referência à assistência destinada a todos os trabalhadores e prevê responsabilidade da própria empresa pelo pagamento ao Sindicato Laboral. Esse aspecto, contudo, não é suficiente para afastar a incidência da vedação editalícia, uma vez que a própria obrigação financeira é dimensionada exclusivamente a partir dos trabalhadores diretamente ativados nos contratos celebrados com tomadores de serviços, e não em razão do universo de empregados da empresa abrangidos pela convenção.

Ademais, a questão jurídica decorrente de cláusula de conteúdo praticamente idêntico foi especificamente examinada pelo TCU no Acórdão nº 1.784/2024-Plenário. Naquele precedente, a Cláusula Décima Oitava da CCT então vigente igualmente determinava o pagamento de assistência odontológica por empregado diretamente ativado em contratos públicos ou privados, limitado ao quantitativo contratado pelos tomadores, tendo o Tribunal concluído que a Administração não poderia exigir sua incorporação à planilha de custos.

Assim, embora a CCT possa produzir efeitos nas relações entre a TECNICALL, seus empregados e as entidades sindicais, não se mostra adequada a individualização da assistência odontológica na planilha como custo especificamente imputável à contratação do Senado Federal, diante do item 11.1.1.1, "a.4", do edital.

Assistência funeral e seguro de vida

Quanto à assistência funeral, a incompatibilidade com a regra editalícia mostra-se ainda mais direta.

A Cláusula Vigésima Primeira institui assistência funeral e seguro de vida, prevendo apólice com custo mensal por empregado e limitando o quantitativo

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 38BE98E0007ACFB4.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ao número de funcionários previstos no contrato de prestação de serviços. Seu parágrafo quinto dispõe expressamente que tais benefícios serão custeados mediante valores repassados exclusivamente pelos contratantes da prestação dos serviços, sejam eles órgãos da Administração Pública ou pessoas de direito privado.

Os parágrafos subsequentes determinam, ainda, a inclusão do valor da apólice nas planilhas de preços e estabelecem que a empresa que receber a quantia do órgão contratante deverá posteriormente efetuar o repasse em favor da seguradora.

A previsão enquadra-se diretamente na hipótese do item 11.1.1.1, "a.4.1", do edital, pois atribui aos tomadores dos serviços a fonte exclusiva de custeio do benefício. O fato de a obrigação alcançar também contratações privadas afasta a incidência específica da alínea "a.4.4", mas não elimina a vedação da alínea "a.4.1".

Consequentemente, também não se mostra adequada a inclusão da assistência funeral na planilha de custos como parcela especificamente suportada pelo Senado Federal.

Responsabilidade da empresa e consequências da exclusão das rubricas

Importa registrar, por fim, que a impossibilidade de vinculação do Senado Federal às referidas disposições da convenção coletiva não se confunde com a definição das obrigações trabalhistas, sindicais ou convencionais que eventualmente incumbam à TECNICALL perante seus empregados e as entidades sindicais.

A empresa permanece responsável pela observância das normas trabalhistas e coletivas que efetivamente incidam sobre suas relações de trabalho. O que não se admite, na espécie, é que disposições convencionais estruturadas em função do tomador de serviços sejam utilizadas para criar obrigação autônoma de custeio para o Senado Federal ou direito ao reembolso específico dessas parcelas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 38BE98E0007ACFB4.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Essa distinção, ademais, é compatível com a sistemática do próprio edital, segundo a qual todos os valores da proposta devem compreender os custos diretos e indiretos necessários à execução contratual e a futura contratada não poderá alegar omissão de itens nas planilhas para exigir custo adicional do Senado Federal.

Nesse sentido, eventual custo que a licitante efetivamente tenha de suportar em decorrência de suas relações trabalhistas e coletivas insere-se em sua esfera de responsabilidade empresarial e deve ser considerado na formulação de sua proposta segundo sua estrutura própria de custos, sem que disso decorra vinculação do Senado a repasses individualizados vedados pelo instrumento convocatório.

III. CONCLUSÃO

Ante o exposto, em resposta à consulta formulada no documento nº 00100.158275/2026-51, esta Advocacia entende que:

1. não está adequada a previsão, na forma apresentada pela TECNICALL ENGENHARIA LTDA., das rubricas relativas ao plano ambulatorial, à assistência odontológica e à assistência funeral na planilha de composição de custos, por incidência das vedações estabelecidas no item 11.1.1.1, "a.4", do Edital do Pregão Eletrônico nº 90059/2026;

2. quanto ao plano ambulatorial, a CCT estabelece tratamento diferenciado em razão da vinculação dos trabalhadores a contratos com tomadores de serviços, incidindo, em especial, a vedação do item "a.4.2", razão pela qual a justificativa apresentada pela licitante não é suficiente para autorizar a manutenção da rubrica;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 38BE98E0007ACFB4.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

3. quanto à assistência odontológica, embora o benefício seja descrito como destinado aos trabalhadores abrangidos pela CCT, a obrigação de custeio é dimensionada a partir dos empregados diretamente ativados nos contratos de prestação de serviços e do quantitativo contratado pelos tomadores, hipótese substancialmente equivalente àquela já considerada pelo TCU como insuscetível de vincular a Administração;

4. quanto à assistência funeral, a própria CCT determina expressamente que o benefício seja custeado por valores repassados exclusivamente pelos contratantes da prestação dos serviços, incidindo diretamente a vedação constante do item "a.4.1" do edital;

5. a exclusão dessas parcelas como custos especificamente imputáveis ao Senado Federal não exonera a licitante das obrigações trabalhistas ou convencionais que efetivamente lhe sejam aplicáveis, as quais permanecem sob sua responsabilidade, sem que possam, exclusivamente por esse fundamento, ser transferidas posteriormente ao Senado Federal mediante repactuação ou outra forma de recomposição do preço.

É o Parecer. Ao Advogado-Geral Adjunto de Contratações.

Brasília, em 17 de agosto de 2026.

Felipe de Paula Lyra | OAB DF 76.533
Advogado do Senado
Coordenador do NPCONT
Documento assinado eletronicamente

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 38BE98E0007ACFB4.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

REF.: PARECER Nº 491/2026 – NPCONT/ADVOSF

Processo Senado nº 00200.011900/2025-92

De acordo. Junte-se ao processo em epígrafe e encaminhe-se à SADCON para conhecimento e adoção das providências pertinentes.

Brasília, em 17 de agosto de 2026.

Daniel Victor de Araújo Simões | OAB DF 31.499
Advogado-Geral Adjunto de Contratações

Documento assinado eletronicamente

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 38BE98E0007ACFB4.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Processo nº 00200.011900/2025-92

Assunto: Nova contratação. Serviços comuns de engenharia para fins de readequações físicas e reformas nas edificações do complexo arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal (CASF), com disponibilização de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, realização de serviços sob demanda, fornecimento de materiais, disponibilização de ferramentas e veículos, durante 30 (trinta) meses consecutivos. Item 20260109 do Plano de Contratações. **Valor máximo estimado: R$ 17.151.662,52**. Autorizações e aprovações de competência da Diretoria-Geral e da Primeira-Secretaria.

Senhora Diretora-Geral,

Trata o presente processo de proposta de realização de PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, pelo critério de julgamento MENOR PREÇO GLOBAL, destinado à contratação de serviços comuns de engenharia para fins de readequações físicas e reformas nas edificações do complexo arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal (CASF), com disponibilização de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, realização de serviços sob demanda, fornecimento de materiais, disponibilização de ferramentas e veículos, durante 30 (trinta) meses consecutivos, pelo custo estimado de **R$ 17.151.662,52** (dezessete milhões, cento e cinquenta e um mil, seiscentos e sessenta e dois reais e cinquenta e dois centavos)[1], consoante especificações contidas na minuta de edital (documento nº 00100.085654/2026-14).

[1] *Art. 7º No âmbito das contratações do Senado Federal, compete ao Primeiro-Secretário: I - autorizar a realização de procedimentos licitatórios cujo valor estimado seja igual ou superior a: a) R$ 4.000.000,00 (quatro milhões de reais), para obras e serviços de engenharia; e b) R$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais), para bens e serviços em geral;*
Art. 9º No âmbito das contratações do Senado Federal, compete ao titular da Diretoria-Geral: [...] V - autorizar, homologar, anular e revogar procedimentos de licitação e de contratação direta, ressalvada a competência do Primeiro-Secretário, estabelecida no art. 7º deste Anexo;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C68E1F7300777B07.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Por meio do Ofício nº 307/2026-COATC/SADCON (documento nº 00100.085671/2026-51), a COATC/SADCON demonstrou a regularidade da instrução, com destaque para a seguintes informações/documentos carreados aos autos:

> Para a finalidade, a Secretaria de Infraestrutura do Senado Federal - SINFRA elaborou o Estudo Técnico Preliminar de NUP 00100.118657/2025-61, bem como o Termo de Referência de NUP 00100.231324/2025-26, que, após alterações, foi consolidado com todas as informações necessárias à contratação no documento nº 00100.085022/2026-51, os quais, se entendidos viáveis, deverão ser aprovados pela Diretora-Geral, consoante art. 9º, inciso IV do Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal.
>
> Conforme se verifica no item 2.2.2.1 do Termo de Referência, o órgão técnico informou que os quantitativos a serem contratados foram "estimados a partir dos serviços de mesma natureza que historicamente têm ocorrido ao longo dos anos no Senado Federal".
>
> O Órgão Técnico apresentou justificativa para a **fixação salarial**, consoante itens 1.8.1.2.3, 1.8.1.2.4 e 1.8.1.2.5 do Anexo A do Termo de Referência, a qual deverá ser aprovada pela Primeira-Secretária, conforme previsto no parágrafo 1º do art. 2º da Resolução nº 3 de 2019.
>
> A pesquisa de preços e o planilhamento que estimaram a contratação foram consolidados nas planilhas sob os documentos nº 00100.226788/2025-11 e nº 00100.041592/2026-39, respectivamente, projetando-se o custo geral estimado de **R$ 17.151.662,52 (dezessete milhões, cento e cinquenta e um mil, seiscentos e sessenta e dois reais e cinquenta e dois centavos**).
>
> A pesquisa conta com Anotação de Responsabilidade Técnica, motivo pelo qual não foi ratificada pela COCVAP, nos termos do art. 18, §3º, do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022.
>
> O valor estimado da contratação enquadra-se nos limites de competência da Primeira-Secretaria, sendo que a autorização para o certame, portanto, na forma do inciso I, art. 7.º do Anexo V do Regulamento Administrativo c/c §2º do art. 90 do ADG nº 14/2022, cabe a essa autoridade.
>
> A COPEL procedeu a análise da minuta de edital, por meio do documento nº 00100.000795/2026-75, e concluiu que a minuta encontrar-se-ia regular e adequada para aprovações pela DGER após as alterações sugeridas.
>
> Na sequência, os autos seguiram à Secretaria de Gestão de Pessoas para manifestação quanto à existência de cargos no Senado Federal cujas atribuições estejam ligadas ao objeto do presente processo, a qual, após esclarecimentos da SINFRA (00100.017169/2026-18), se manifestou no NUP 00100.020682/2026-96 no sentido de entender não haver sobreposição entres as atividades dos cargos que se pretende contratar com as aquelas descritas para os cargos efetivos em vigência no Senado Federal.
>
> Em resposta às recomendações da COPEL e às NOTAS da COATC, o órgão técnico se manifestou no documento nº 00100.036167/2026-28, tendo

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C68E1F7300777B07.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

consignado alterações no novo Termo de Referência, NUP 00100.036195/2026-45.

Ato contínuo, a minuta de edital foi atualizada, após planihamento, NUP 00100.042263/2026-13, e submetida ao órgão jurídico.

A ADVOSF, por meio do Parecer nº 188/2026 (NUP 00100.063038/2026-11) analisou os autos e concluiu:

> *[U]ma vez adotadas todas as providências instrutórias acima assinaladas como pendentes, superadas todas as questões jurídicas acima postas e desde que observadas as recomendações constantes do presente opinativo, entende-se que a minuta constante do documento nº 00100.042263/2026-13 poderá ser considerada regular e apta à aprovação pela autoridade competente.*

Os autos foram encaminhados ao órgão técnico para conhecimento e manifestação quanto às recomendações jurídicas, o qual se manifestou por meio do NUP 00100.071065/2026-59.

Quanto às recomendações jurídicas referentes à minuta de edital e ao Termo de Referência, segue tabela preenchida com aquelas que **não foram acatadas e suas justificativas:**

RECOMENDAÇÃO DA ADVOSF (NUP 00100.063038/2026-11)	**MANIFESTAÇÃO DO ORGÃO TÉCNICO (NUP 00100.071065/2026-59)**
"A possibilidade de contratação de serviços contínuos de engenharia para a Secretaria de Infraestrutura do Senado Federal encontra apoio no art. 48 da Lei nº 14.133/2021, o qual prescreve que poderão ser obje o de execução por terceiros as atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares aos assuntos que constituam área de competência legal do órgão ou da entidade contratante. Não se pode desconsiderar que o Tribunal de Contas da União tem recomendado reiteradamente que as ditas contratações devem privilegiar, sempre que possível, a remuneração pelos serviços com base no alcance de resultados objetivamente aferíveis, segundo especificações previamente estabelecidas, evitando-se a mera locação de mão de obra com pagamento por hora trabalhada ou por meio de preenchimento de postos de serviços. [...] Desse modo, ainda que o art. 1º da Resolução SF nº 03/2019 recomende a adoção da modalidade de alocação por postos de trabalho nas contratações de serviços por meio de execução indireta realizadas pelo Senado Federal, devem as autoridades competentes por aprovar o Termo de Referência subjacente e por autorizar a realização do respectivo processo licitatório atentar para as justificativas apresentadas pelo órgão técnico demandante, notadamente todos elementos jurídicos, técnicos e econômicos utilizados na elaboração do Estudo Técnico Preliminar nº 13/2025 (documento nº 00100.118657/2025-61), as quais embasam, para o caso concreto versado nos presentes autos, a escolha do modelo de contratação por meio do preenchimento de postos de trabalho.	"Embora haja recomendação geral de possibilidade de aplicação de IMR, entendemos não ser possível a utilização no caso específico, uma vez que a natureza técnica, o escopo, a frequência e a duração de ordens de serviço (OSs) de reformas e readequações prediais do CASF são diferentes dos verificados em OSs de contratos de manutenção, em que a aplicação do IMR é usual – por encontrar, em OSs de manutenção, elementos objetivamente mensuráveis e compreensíveis, facilmente coletáveis para perfeita adoção. Em se tratando de reformas e readequações prediais típicas do CASF, porém, o uso de IMR fica prejudicado, e é perfeitamente substituído pela submissão do recebimento das OSs à conformidade com especificações de projetos e normas técnicas. Tal procedimento assegura a qualidade do objeto, aliado à exigência de responsabilidade técnica dos profissionais da contratada. Ademais, atrasos e outros descumprimentos contratuais estão tipificados e sancionados na Cláusula de Penalidades, resguardando a Administração".

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C68E1F7300777B07.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Nesse diapasão, destaca-se que tem sido comum nas contratações com alocação de mão de obra da Casa a adoção do chamado modelo híbrido, que prevê a avaliação da contratada por meio de IMR. No presente caso, apesar de ser aparente a execução do serviço a partir de marcos objetivos (as ordens de serviço), a área técnica informou sobre a impossibilidade de adoção de IMR no TR. Assim, é recomendável que a questão seja revista uma vez que a adoção do modelo híbrido no presente caso robustecerá a fundamentação da contratação e garantirá melhores resultados para a Administração. Caso não seja possível a adoção de IMR, é recomendável que a área técnica robusteça a justificativa com os elementos técnicos pertinentes".	
"Outra questão não menos relevante diz respeito à fixação de salário em contratação por postos de trabalho acima do piso da respectiva categoria profissional conforme estabelecido na convenção coletiva de trabalho aplicável. A jurisprudência do TCU (Acórdão do TCU nº 1.589/2024 - Plenário, Rel. Min. Augusto Nardes) é no sentido de ser possível, excepcionalmente, desde que observados os seguintes requisitos: *i) justificativa técnica de que os serviços demandam, por suas características e particularidades, a execução por profissional com nível de qualificação acima da média; e* *ii) realização de pesquisa de preços demonstrando a compatibilidade com os valores de mercado para contratações similares, ou seja, comprovação de que no mercado existe tal distinção salarial em função da qualificação do trabalhador.* Embora o órgão técnico tenha consignado no Termo de Referência que os salários-base das categorias correspondentes aos postos de trabalho a serem preenchidos foram fixados em razão da complexidade técnica das atividades a serem desenvolvidas nas edificações do Senado Federal e da necessidade de alta qualificação técnica por parte dos profissionais que ficarão encarregados de tal tarefa, não constam dos autos os dados salariais do mercado referencial que amparam os valores mínimos estabelecidos pelo órgão técnico demandante, o que impossibilita uma análise mais criteriosa por parte das autoridades competentes para aprovar o Termo de Referência e para autorizar a realização do certame. Desse modo, recomenda-se que o órgão técnico traga aos autos tais documentos e informações que embasam a regularidade da fixação de salários em patamares superiores aos praticados pelo mercado de forma regular, considerando os requisitos previstos no Acórdão do TCU nº 1.589/2024 conforme acima foram destacados. Nesse contexto e em face do teor da Resolução nº 03/2019 deste Senado Federal, é possível evidenciar os	"Sem ajuste. Além das justificativas constantes do TR, reconhecidas no Parecer da ADVOSF, já consta dos autos a pesquisa de preços pela Coordenação de Orçamentos (COORC), que apresenta o Mapa de Cotações – Equipe de Dedicação Exclusiva, no documento nº 00100.226788/2025-11-1 (páginas 539 e 540, do Anexo 1), comprovando que foi empreendida pesquisa de salários de postos de trabalho de contratos do Senado Federal e de outros órgãos públicos, cujas condições laborais e institucionais se assemelhassem às da Casa (contratos da Câmara dos Deputados, do TCDF, do TCU e do STJ). Tais informações compõem a cesta mínima de 3 preços para cada posto de trabalho, da qual resulta cada valor fixado de salário-base, que pode estar acima do praticado pelo mercado de forma regular, conforme fundamentação do TR (itens 1.8.1.2.3, 1.8.1.2.4 e 1.8.1.2.5, do Anexo A). Destarte, entendemos que tais documentos e informações embasam a regularidade da fixação de salários".

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C68E1F7300777B07.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

RECOMENDAÇÃO DA ADVOSF (NUP 00100.063038/2026-11)	MANIFESTAÇÃO DO ORGÃO TÉCNICO (NUP 00100.071065/2026-59)
seguintes pressupostos essenciais que deverão ser aferidos pelas autoridades com vistas a conferir a adequação da fixação de valores salariais mínimos acima do piso das respectivas categorias profissionais, quais sejam: *a) se há fundamentação robusta, vinculada às condições concretas de mercado, que, comprovadamente, demonstram que as atividades contempladas no objeto da contratação são mais complexas do que aquelas comumente oferecidas pelo mercado, justificando fixação dos salários acima do piso da categoria fixado em convenção coletiva de trabalho;* *b) se as atividades contempladas no objeto da contratação apresentam considerável grau de complexidade a exigir que sejam desempenhadas por terceirizados que detenham qualificação acadêmica e/ou determinada experiência profissional superior ao padrão médio existente no mercado; e* *c) se há comprovação, mediante adequada pesquisa de mercado, de que os patamares fixados no edital estão compatíveis com os preços pagos pelo mercado em situações de complexidade semelhante".*	

RECOMENDAÇÃO DA ADVOSF (NUP 00100.063038/2026-11)	MANIFESTAÇÃO DO ORGÃO TÉCNICO (NUP 00100.071065/2026-59)	MANIFESTAÇÃO DA COATC
"No tocante ao parágrafo oitavo da Cláusula Décima Terceira do pretendido instrumento contratual, verifica-se que algumas hipóteses de transgressões ali previstas têm natureza claramente punitiva, porém possuem previsão de retribuição sancionatória inferior ao limite mínimo previsto no art. 156, inciso II e §3º, da Lei nº 14.133/2021. Nesse tocante, tem-se que as hipóteses em questão, ainda que travestidas de sanções moratórias, configuram na verdade transgressões contratuais cujo tratamento é incompatível com a natureza da penalidade atribuída, pois não se referem a simples atrasos na execução de parcela correspondente do objeto contratado e sim efetivo descumprimento contratual.	"Sem ajuste. Não verificamos, salvo melhor juízo, necessidade imperativa de retificação, considerando que as hipóteses ensejadoras de multa já estão bem definidas, aderentes ao objeto da futura avença, bem como as respectivas sanções, que seguem a estrutura e os percentuais do modelo de TR da SADCON (utilizado como referencial em outras contratações da SINFRA), disponibilizado na intranet do Senado em https://intranet.senado.leg.br/administracao/".	Cumpre esclarecer que o Modelo de Termo de Referência mencionado pela SINFRA foi construído com base na Minuta-Padrão aprovada pela Comissão de Minutas-Padrão, colegiado o qual a Advocacia, inclusive, é parte integrante. Isto posto, e, considerando a manifestação da SINFRA a respeito, optou-se por manter a redação da cláusula de penalidade, haja vista reproduzir o texto da Minuta-Padrão.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C68E1F7300777B07.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

As multas moratórias são devidas em decorrência de impontualidade injustificada no adimplemento da obrigação contratual. Já as multas punitivas visam coibir o descumprimento de certas previsões contratuais cujo regular adimplemento é crucial para a satisfação dos interesses da Administração em relação ao objeto contratado. No caso da multa punitiva, consoante o disposto no art. 156, inciso II e §3º, da Lei nº 14.133/2021, essa não pode ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato, tal como bem previsto no inciso I do parágrafo quarto da Cláusula		
Vigésima da minuta de contrato. Dito isso, recomenda-se que o órgão técnico promova, com base nas diretrizes acima postas, a reformulação da referida cláusula contratual de forma a adequá-la a tudo o que acima ficou consignado a respeito, estabelecendo de forma clara, expressa e objetiva quais as hipóteses ensejadoras de multas, e as classificando quanto as suas respectivas naturezas, ou seja, se punitivas ou moratórias, e atribuindo o *quantum* sancionatório legalmente adequado a cada uma das hipóteses".		

As demais recomendações postas pelo órgão jurídico foram acatadas e consolidadas na minuta de edital a ser aprovada pela autoridade competente. Os autos seguiram, então, para informação da disponibilidade orçamentária, a qual foi confirmada pela COPAC no documento nº 00100.075872/2026-41.

A contratação está prevista no item 20260109 do Plano de Contratações.

A versão consolidada da minuta de edital está consignada no NUP 00100.085654/2026-14 e, se entendida regular, deve ser aprovada pela autoridade competente.

(...)

Por derradeiro, o Senhor Diretor da SADCON encaminhou os autos para as deliberações e demais atos necessários ao seguimento do certame, em conformidade com o disposto no Anexo V do RASF aprovado pelo ATC nº 14/2022.

Quanto aos apontamentos jurídicos, entende-se que devem ser acatadas as proposições/justificativas da SINFRA, que é a unidade que detém o conhecimento técnico

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C68E1F7300777B07.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

aprofundado sobre o objeto a ser contratado, bem como do mercado em questão, cuja complexidade escapa ao domínio técnico desta Assessoria.

Cabe ressaltar que o prosseguimento do feito está condicionado à deliberação favorável da **Excelentíssima Senhora Primeira-Secretária**, quanto à autorização do certame licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, nos termos do art. 7º, Anexo V, do RASF, aprovado pelo ATC nº 14/2022, e, também, sobre a fixação dos salários, nos termos do §1º do art. 2º da Resolução nº 3/2019[2].

À consideração de Vossa Senhoria.

Revisado por:

(assinado eletronicamente)
Sibele Assis Flores
Assessora Técnica

(assinado eletronicamente)
Kleber Minatogau
Assessor Técnico

[2] Art. 2º Os instrumentos convocatórios indicarão o número de postos de trabalho e os salários de cada atividade, que poderão ser definidos de acordo com os seguintes critérios:
[...]
§ 1º A justificativa referida no inciso I deverá considerar a exigência de melhor qualificação dos empregados da empresa prestadora de serviço, a necessidade de preservação da cultura organizacional do Senado Federal, a segurança dos serviços no ambiente parlamentar ou a experiência e a integração dos prestadores de serviço, entre outros aspectos, os quais serão submetidos à apreciação do Primeiro-Secretário.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C68E1F7300777B07.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

De acordo. Acolho a informação técnica e, com fundamento no art. 9º, incisos III, IV, V e IX, Anexo V do RASF, aprovado pelo ATC nº 14/2022, passo a decidir:

1. **APROVO** o Estudo Técnico Preliminar nº13/2025 (documento nº 00100.118657/2025-61), o Termo de Referência (documento nº 00100.085022/2026-51) e a minuta de edital (documento nº 00100.085654/2026-14), nos termos propostos;

2. **AUTORIZO** a despesa estimada no valor máximo de **máximo estimado de R$ 17.151.662,52** (dezessete milhões, cento e cinquenta e um mil, seiscentos e previsto no item 20260109 do Plano de Contratações; e

3. **DESIGNO** os gestores indicados na PDG.

Encaminhem-se os autos à **Excelentíssima Senhora Primeira-Secretária**, para deliberar quanto: a) à oportunidade e conveniência de realização do certame licitatório, nos termos propostos pela instrução, consoante o art. 7º, Anexo V, do RASF, aprovado pelo ATC nº 14/2022; b) à aprovação da justificativa apresentada pelo órgão técnico para a fixação dos salários, conforme §1º do art. 2º da Resolução nº 3/2019, nos termos propostos.

Havendo deliberação favorável ao seguimento do certame, encaminhem-se os autos à **AADGER** e à **SADCON** para as providências pertinentes.

Brasília, 11 de maio de 2026.

(assinado eletronicamente)
ILANA TROMBKA
Diretora-Geral

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C68E1F7300777B07.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

PORTARIA DA DIRETORIA-GERAL

Nº 1554, de 2026

A DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL, no uso da atribuição que lhe foi conferida pelo art. 9°, inciso IX, do Anexo V do RASF, aprovado pelo ATC nº 14/2022, e tendo em vista o que consta do **Processo n° 00200.011900//2025-92**,

RESOLVE:

Art. 1° Designar o **Núcleo de Gestão de Contratos de Terceirização – (NGCOT)** como órgão gestor do(s) contrato(s) que se originar(em) do referido processo.

Art. 2º Designar a **Coordenação de Projetos e Obras (COPRE) e o Serviço de Fiscalização (SEFIS),** respectivamente, como fiscal titular e substituto da(s) mesma(s) avença(s).

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Brasília, 11 de maio de 2026.

(assinado eletronicamente)
ILANA TROMBKA
Diretora-Geral

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C68E1F7300777B07.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PRIMEIRA-SECRETARIA

PROCESSO Nº 00200.011900/2025-92

Abertura de licitação na modalidade pregão, na forma eletrônica, pelo critério de julgamento menor preço global, destinado à contratação de serviços comuns de engenharia para fins de readequações físicas e reformas nas edificações do complexo arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal (CASF), com disponibilização de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, realização de serviços sob demanda, fornecimento de materiais, disponibilização de ferramentas e veículos, durante 30 (trinta) meses consecutivos. Aprovação.

DECISÃO

Cuida-se de procedimento submetido à autorização da Primeira-Secretaria, voltado à abertura de licitação na modalidade pregão, na forma eletrônica, pelo critério de julgamento menor preço global, destinado à contratação de serviços comuns de engenharia para fins de readequações físicas e reformas nas edificações do complexo arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal (CASF), com disponibilização de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, realização de serviços sob demanda, fornecimento de materiais, disponibilização de ferramentas e veículos, durante 30 (trinta) meses consecutivos, prevista no item 20260109 do Plano de Contratações, pelo valor estimado de R$ 17.151.662,52 (dezessete milhões, cento e cinquenta e um mil, seiscentos e sessenta e dois reais e cinquenta e dois centavos.

O Regulamento Administrativo do Senado Federal estabelece, em seu Anexo V, Artigo 7º, Inc. I, Letra *b*, a competência da Primeira-Secretária para autorizar procedimentos licitatórios para aquisição de bens e serviços estimados

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3F16B7E50078D54C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

em valor acima de R$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais), ficando, portanto, estabelecida sua competência neste processo.

No Termo de Referência mencionado na instrução prévia ao despacho de encaminhamento da DGER, lê-se o seguinte:

> ***[...]***
> ***2. Objeto da contratação***
> ***2.1. Definição do objeto***
> *2.1.1. Prestação de serviços comuns de engenharia, contínuos e sob demanda, com fornecimento de materiais, para fins readequações físicas e reformas nas edificações do complexo arquitetônico e residências funcionais dos parlamentares do Senado Federal – CASF. A contratação terá prazo de vigência de 30 (trinta) meses consecutivos, conforme as especificações técnicas, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.*
> ***2.2. Justificativa para a contratação***
> *2.2.1. Descrição da situação atual*
> *2.2.1.1. Os serviços presentes neste TR representam necessidades recorrentes ao longo de todos os anos no Senado Federal, dada a grande quantidade de edificações no complexo arquitetônico, as quais estão sujeitas à dinâmica de mudanças de necessidades, seja por reestruturações de seus órgãos internos ou troca de parlamentares, adequação de ambientes às necessidades de comissões parlamentares, permuta entre gabinetes ou residências funcionais, cessão de residências funcionais a autoridades externas, revitalizações de ambientes, entre outros. Conjugados, esses aspectos concorrem para relativa imprevisibilidade na necessidade de reconfiguração dos ambientes.*
> *2.2.2. Justificativa para os quantitativos exigidos*
> *2.2.2.1. O quantitativo de profissionais previsto neste Termo de Referência foi estimado a partir dos serviços de mesma natureza que historicamente têm ocorrido ao longo dos anos no Senado Federal.*
> *2.2.2.2. Para mitigar o risco de falta de saldo de quantitativos de itens durante a execução do contrato, devido à eventualidade e a aleatoriedade das demandas, os quantitativos dos itens definidos no ANEXO A – Planilhas de Composição de Custo são apenas estimados para fins de delimitação do valor global da licitação e podem ser ultrapassados, desde que os valores globais dos serviços contínuos e sob demanda ou dos materiais, respectivamente, não sejam ultrapassados. Ademais, a Contratada só poderá faturar aquilo que for efetivamente utilizado.*
> *Assim, as estimativas das quantidades e os valores unitários orçados atuam como balizadores para fins de licitação.*
> *2.2.3. Resultados esperados com a contratação*
> *2.2.3.1. Espera-se alcançar os seguintes benefícios para a Administração: atender às demandas de reformas nas edificações do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme a dinâmica de mudanças de necessidades, por reestruturações de seus órgãos internos, troca de parlamentares, adequação de ambientes às*

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3F16B7E50078D54C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

necessidades de comissões parlamentares, permuta entre gabinetes ou residências funcionais, cessão de residências funcionais a autoridades externas, entre outros.
2.2.3.2. Caso a contratação não venha a ser realizada, a Administração estará sujeita à diminuição da produtividade de seus usuários e funcionários para a efetiva realização das suas tarefas e funções no local de trabalho, conforme as respectivas necessidades atuais verificadas, no âmbito de todas as edificações do Senado Federal, com eventual risco de interrupção da atividade legislativa.
2.2.4. Modelo de prestação de serviços:
2.2.4.1. A contratação dar-se-á pela forma de Execução Indireta, uma vez que o Senado Federal não possui em seu quadro servidores nos quantitativos e com as capacitações que seriam necessárias para a execução direta dos serviços. Outrossim, o Senado Federal também não dispõe dos materiais, ferramentas e equipamentos indispensáveis à execução do objeto. Observe-se que há no mercado empresas especializadas nos serviços pretendidos, que podem atender às necessidades mencionadas, com mais eficiência e eficácia do que uma eventual administração direta com compra de materiais. Ademais, nos termos da Resolução nº 3/2019 do Senado Federal, a contratação de serviços objeto de execução indireta deve ser feita, preferencialmente, na modalidade de alocação por postos de trabalho.
2.2.4.2. Com base na consultoria prestada pela Auditoria do Senado Federal (AUDIT) à SINFRA (processo 00200.01840/2023-11), em que houve um abrangente levantamento de mercado acerca de modelos de contratação adotados por instituições/órgãos públicos para objetos similares, conclui-se que o modelo de contratação viável e mais adequado para o Senado Federal é aquele que conjuga prestação de serviços contínuos, por intermédio de postos fixos de trabalho e fornecimento de materiais, com prestação de serviços sob demanda. Tal modelo é o que mais se ajusta ao cenário vivenciado pela Casa, sobretudo na área legislativa. Assim, o modelo adotado neste TR tem previsão conjunta de equipe de dedicação exclusiva (mão de obra), de fornecimento de insumos para desenvolvimento das atividades e de prestação de serviços sob demanda. Assim, garante-se: I) maior agilidade e rapidez na execução dos serviços mais simples, com a equipe de dedicação exclusiva, a qual também garante o pleno atendimento das necessidades do Senado Federal, para aqueles serviços que eventualmente não tenham sido previstos nas planilhas; II) maior qualidade nos serviços de maior complexidade, com os serviços sob demanda; e III) maior produtividade e economicidade com a combinação desses elementos.
2.2.5. Número do contrato vigente ou vencido
2.2.5.1. Não há contratação vigente ou vencida a substituir, com o escopo do objeto pretendido.
(...)
ANEXO A
PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO
(...)
1.8.1.2. Os valores salariais das categorias deverão estar compatíveis com Acordo Coletivo de Trabalho ou Convenção Coletiva de Trabalho indicado(a) pela licitante, devendo ser observado, como valor mínimo, os salários-base informados pelo

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3F16B7E50078D54C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Senado Federal (Acórdão TCU nº 189/2011 – Plenário), justificado nos itens 1.8.1.2.3, 1.8.1.2.4 e 1.8.1.2.5.
1.8.1.2.1. É de responsabilidade da licitante a indicação do ACT/CCT tendo em vista seu enquadramento sindical (art. 511, § 2º, da CLT) ou, em caso de vinculação sindical plúrima do empregador terceirizante (art. 581, §1º, CLT), norma coletiva de trabalho (ACT/CCT) que envolva os segmentos profissionais cujas atividades estejam contempladas no objeto da licitação.
1.8.1.2.2. A licitante se responsabiliza pelos ônus financeiros e acréscimos substanciais de custos em face de alteração superveniente de ACT/CCT incidente sobre o contrato em decorrência de decisão judicial ou fato que afete o enquadramento sindical da CONTRATADA ou a sua vinculação a instrumento coletivo de trabalho no qual a empresa tenha sido representada por órgão de classe de sua categoria.
1.8.1.2.3. Os salários-base foram fixados em consonância com o inciso I, do art. 2º da Resolução do Senado Federal nº 3/2019, que autoriza a fixação de valores remuneratórios com base em justificativa técnica vinculada às especificidades institucionais da Casa, especialmente quando os serviços demandam maior qualificação profissional, responsabilidade operacional elevada e atuação em ambiente institucional sensível. As atividades multidisciplinares do objeto a licitar serão executadas em edificações de elevada complexidade técnica, muitas delas tombadas como patrimônio histórico, exigindo mão de obra qualificada, e com capacidade de intervenção em ambientes operacionais restritos, sem prejuízo à segurança, à integridade patrimonial e à continuidade das atividades parlamentares.
1.8.1.2.4. A metodologia adotada alinha-se, ainda, ao entendimento consolidado pelo Tribunal de Contas da União no Acórdão nº 1.589/2024 – Plenário, que admite, de forma excepcional e motivada, a fixação de salários superiores aos pisos previstos em ACT ou CCT, desde que demonstrada a necessidade de profissionais com qualificação acima da média e comprovada a compatibilidade dos valores com o mercado por meio de pesquisa de preços, requisitos atendidos no presente Termo de Referência.
1.8.1.2.5. Dessa forma, a fixação dos parâmetros remuneratórios busca assegurar a qualidade técnica da execução contratual, a continuidade e a segurança dos serviços prestados, a isonomia entre postos de trabalho de mesma natureza, a aderência à jurisprudência do TCU e a segurança jurídica da contratação, preservando integralmente os direitos trabalhistas assegurados pelas normas coletivas aplicáveis.

(...)

A SAFIN atestou haver disponibilidade orçamentária (Doc. 00100.075872/2026-41) e a ADVOSF aprovou o procedimento, com recomendações, consoante o Parecer nº 188/2026 (NUP 00100.063038/2026-11), devidamente acatadas ou justificadas (Doc. 00100.086875/2026-18).

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3F16B7E50078D54C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Como se dessume da leitura acima, o termo de referência previu parâmetros salariais compatíveis com a Resolução nº 3/2019, evitando a alta rotatividade de empregados, obedecendo os acordos coletivos e a jurisprudência do TCU. Nada obstante, diante do parecer da ADVOSF, determinou-se fossem evidenciados os dados que embasaram os padrões salariais indicados no termo de referência mencionado, através do despacho constante do Doc. 00100.097999/2026-11, tendo o órgão técnico respondido mediante o Doc. 00100.099944/2026-45, o qual detalha as pesquisas e respectivos resultados que redundaram nos números constantes do TR, e do qual destaca-se o seguinte trecho, *in litteris:*

> *8. Observa-se que a planilha "MAPA DE COTAÇÕES – Equipe de Dedicação Exclusiva" apresenta, além de cinco contratos vigentes com postos de trabalho similares no Senado Federal (CT SF 011/2024, CT 052/2024, CT 155/2022, CT 076/2021 e CT 065/2025, das colunas 3 a 7, respectivamente, do agrupamento "Salário-base"), mais sete contratos externos, de órgãos com necessidades e peculiaridades semelhantes, cujos valores foram os disponibilizados nos respectivos "portais da transparência": Câmara dos Deputados: CT CD 016/2024, CT CD 028/2025 e CT CD 180/2024 (colunas 8, 9 e 10); Tribunal de Contas do Distrito Federal: CT TCDF 27/2024 e CT TCDF 25/2025 (colunas 11 e 12); Tribunal de Contas da União: CT TCU 052/2023 (coluna 13); e Superior Tribunal de Justiça: CT STJ 73/2023 (coluna 14).*
>
> *9. Ou seja, utilizou-se paradigmas reais, de objetos semelhantes, para balizar a análise comparativa de cada posto de trabalho, compondo a "cesta aceitável de preços que reflita os valores de mercado" (art. 1º do Anexo VI do Ato da Diretoria-Geral nº14, de 2022), obtidas, "no mínimo, 3 (três) amostras de preços por item" (art. 2º do Anexo VI do ADG nº14, de 2022). 10. Encaminhamos, pois, a fundamentação fática comparativa concreta ora solicitada, relativamente à fixação de salários acima dos da categoria, para subsidiar a deliberação superior.*
>
> *Respeitosamente,*

Vê-se, por conseguinte, ter o órgão técnico empreendido ampla pesquisa da qual constam *paradigmas reais, de objetos semelhantes, para balizar a análise comparativa de cada posto de trabalho,* ao estabelecer os parâmetros salariais necessários ao atendimento adequado a esta Casa Legislativa.

Cumpre notar que, no âmbito das contratações e convênios do Senado Federal, compete aos vários órgãos de gestão, ao perceberem a necessidade de algum bem ou serviço, formalizá-la através do Documento de Oficialização da

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3F16B7E50078D54C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PRIMEIRA-SECRETARIA

Demanda, e ao Comitê de Contratações - composto pelo Diretor-Geral, Diretor-Executivo de Contratações, Titular do Escritório Corporativo de Governança e Gestão Estratégica, Titular da Secretaria de Contratações e Titular da Secretaria de Finanças, Orçamento e Contabilidade -, toca a aprovação do Plano de Contratações aprovando a contratação pretendida pelo órgão específico, cabendo à Primeira-Secretária a prática de um juízo de cunho estritamente deferitório, em verdadeiro ato de ratificação, ou reconhecimento de legalidade estrita da instrução, *ex vi* do disposto Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

Em seu encaminhamento à Primeira-Secretaria (Doc. 00100.086875/2026-18), a Diretoria-Geral, acolhendo a instrução técnica, anuiu à licitação em tela, aprovou o Estudo Técnico Preliminar nº13/2025 (documento nº 00100.118657/2025-61), o Termo de Referência (documento nº 00100.085022/2026-51) e a minuta de edital (documento nº 00100.085654/2026-14) bem como autorizou a despesa no valor máximo estimado indicado no primeiro parágrafo dessa decisão e indicou gestores.

Diante de todo o exposto, no exercício da competência prevista no Regulamento Administrativo do Senado Federal, Anexo V, Artigo 7º, Inciso I, letra *b,* com apoio nas manifestações prestadas pela Advocacia do Senado, pelo órgão técnico e, por igual, pela DGER e com fulcro nos fundamentos jurídicos acima expostos, **(I) autorizo o referido pregão eletrônico e (II) aprovo a justificativa apresentada pelo órgão técnico para a fixação dos salários, conforme §1º do art. 2º da Resolução nº 3/2019, nos termos propostos.**

À DGER para as providências.

(Datado e assinado eletronicamente)
SENADORA **DANIELLA RIBEIRO**
PRIMEIRA-SECRETÁRIA DO SENADO FEDERAL

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 3F16B7E50078D54C.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

Objeto:

Reformas no CASF

Referência: 00200.011900/2025-92

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.011900/2025-92

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	Mão-de-Obra	hh	3.000,00	R$ 108,56	R$ 325.669,50	26,42%	R$ 137,24	R$ 411.720,00	SINAPI 90777
SF-00002	Mestre de obras	Mão-de-Obra	hh	6.000,00	R$ 46,12	R$ 276.735,00	26,42%	R$ 58,31	R$ 349.860,00	SINAPI 90780
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 2.832,86	R$ 33.994,32	26,42%	R$ 3.581,30	R$ 42.975,60	Senado Federal
SF-00005	Demolição de alvenarias	Serviço (Mat + MO)	m3	75,00	R$ 58,68	R$ 4.401,07	26,42%	R$ 74,18	R$ 5.563,50	SINAPI 97622
SF-00006	Demolição de concreto simples	Serviço (Mat + MO)	m3	12,00	R$ 324,57	R$ 3.894,84	26,42%	R$ 410,32	R$ 4.923,84	PINI 02.102.000007.SER Adaptada
SF-00007	Demolição de contrapiso	Serviço (Mat + MO)	m2	475,00	R$ 22,10	R$ 10.496,08	26,42%	R$ 27,94	R$ 13.271,50	Senado Federal
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m2	150,00	R$ 8,41	R$ 1.262,06	26,42%	R$ 10,64	R$ 1.596,00	SINAPI 97638
SF-00009	Demolição de forro	Serviço (Mat + MO)	m2	1.575,00	R$ 1,97	R$ 3.099,78	26,42%	R$ 2,49	R$ 3.921,75	SINAPI 97640
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	Serviço (Mat + MO)	m	2.125,00	R$ 3,72	R$ 7.900,16	26,42%	R$ 4,70	R$ 9.987,50	SINAPI 97661 Adaptada
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	Serviço (Mat + MO)	m2	625,00	R$ 6,90	R$ 4.315,05	26,42%	R$ 8,73	R$ 5.456,25	SINAPI 97634
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	Serviço (Mat + MO)	m2	500,00	R$ 6,13	R$ 3.065,95	26,42%	R$ 7,75	R$ 3.875,00	SINAPI 104791
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	Serviço (Mat + MO)	m	75,00	R$ 0,53	R$ 39,91	26,42%	R$ 0,67	R$ 50,25	SINAPI 97662
SF-00014	Demolição em concreto armado	Serviço (Mat + MO)	m3	12,00	R$ 181,83	R$ 2.181,99	26,42%	R$ 229,87	R$ 2.758,44	SINAPI 97627
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	Locação	un	180,00	R$ 365,00	R$ 65.700,00	26,42%	R$ 461,43	R$ 83.057,40	Pesquisa de Preços
SF-00016	Remoção de armários	Serviço (Mat + MO)	m2	275,00	R$ 17,25	R$ 4.743,78	26,42%	R$ 21,81	R$ 5.997,75	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada
SF-00017	Remoção de bancadas	Serviço (Mat + MO)	m2	40,00	R$ 26,40	R$ 1.056,08	26,42%	R$ 33,38	R$ 1.335,20	ORSE 8387 Adaptada
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	Serviço (Mat + MO)	un	40,00	R$ 9,99	R$ 399,47	26,42%	R$ 12,63	R$ 505,20	PINI 02.102.000032.SER Adaptada
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	Serviço (Mat + MO)	m	90,00	R$ 5,49	R$ 494,40	26,42%	R$ 6,94	R$ 624,60	Senado Federal
SF-00020	Remoção de carpete	Serviço (Mat + MO)	m2	135,00	R$ 2,50	R$ 337,05	26,42%	R$ 3,16	R$ 426,60	PINI 02.102.000043.SER Adaptada
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 26,93	R$ 2.019,94	26,42%	R$ 34,05	R$ 2.553,75	ORSE 08857 Adaptada
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 43,66	R$ 1.091,55	26,42%	R$ 55,20	R$ 1.380,00	SEINFRA C1051 Adaptada
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m2	875,00	R$ 8,41	R$ 7.362,04	26,42%	R$ 10,64	R$ 9.310,00	SINAPI 97638
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 11,53	R$ 5.766,74	26,42%	R$ 14,58	R$ 7.290,00	SEINFRA C3389 Adaptada
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 12,48	R$ 624,17	26,42%	R$ 15,78	R$ 789,00	PINI 02.102.000031.SER Adaptada
SF-00027	Remoção de exaustor	Serviço (Mat + MO)	un	13,00	R$ 8,72	R$ 113,30	26,42%	R$ 11,02	R$ 143,26	SIURB 176092 Adaptada
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	Serviço (Mat + MO)	un	60,00	R$ 6,80	R$ 407,84	26,42%	R$ 8,59	R$ 515,40	ORSE 04859 Adaptada
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 9,91	R$ 743,58	26,42%	R$ 12,53	R$ 939,75	SINAPI 97644
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	Serviço (Mat + MO)	m2	750,00	R$ 22,47	R$ 16.852,69	26,42%	R$ 28,41	R$ 21.307,50	PINI 02.102.000044.SER Adaptada
SF-00031	Remoção de louças	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 13,11	R$ 983,17	26,42%	R$ 16,57	R$ 1.242,75	SINAPI 97663
SF-00032	Remoção de luminária	Serviço (Mat + MO)	un	500,00	R$ 9,39	R$ 4.692,93	26,42%	R$ 11,87	R$ 5.935,00	SINAPI 97665 Adaptada
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	Serviço (Mat + MO)	un	325,00	R$ 9,56	R$ 3.106,22	26,42%	R$ 12,08	R$ 3.926,00	SINAPI 97666
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	Serviço (Mat + MO)	m2	200,00	R$ 16,71	R$ 3.342,47	26,42%	R$ 21,13	R$ 4.226,00	SINAPI 102192
SF-00035	Remoção de película	Serviço (Mat + MO)	m2	625,00	R$ 8,85	R$ 5.533,75	26,42%	R$ 11,19	R$ 6.993,75	Senado Federal
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	Serviço (Mat + MO)	m2	1.625,00	R$ 8,84	R$ 14.363,05	26,42%	R$ 11,17	R$ 18.151,25	ORSE 07725 Adaptada
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	Serviço (Mat + MO)	m2	235,00	R$ 5,90	R$ 1.387,52	26,42%	R$ 7,46	R$ 1.753,10	SINAPI 97640 Adaptada
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 155,39	R$ 2.330,87	26,42%	R$ 196,45	R$ 2.946,75	Senado Federal
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	Serviço (Mat + MO)	m2	190,00	R$ 4,42	R$ 839,69	26,42%	R$ 5,59	R$ 1.062,10	Senado Federal
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	Serviço (Mat + MO)	m	350,00	R$ 5,79	R$ 2.027,84	26,42%	R$ 7,32	R$ 2.562,00	ORSE 4858 Adaptada
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 7,63	R$ 114,41	26,42%	R$ 9,64	R$ 144,60	ORSE 10235 Adaptada
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 12,15	R$ 182,30	26,42%	R$ 15,36	R$ 230,40	PINI 02.102.000042.SER Adaptada
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	Serviço (Mat + MO)	un	90,00	R$ 48,16	R$ 4.334,00	26,42%	R$ 60,88	R$ 5.479,20	Senado Federal
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	Serviço (Mat + MO)	m2	75,00	R$ 19,27	R$ 1.445,19	26,42%	R$ 24,36	R$ 1.827,00	SINAPI 102190
SF-00046	Retirada de entulhos	Serviço (Mat + MO)	m3	375,00	R$ 22,10	R$ 8.286,38	26,42%	R$ 27,94	R$ 10.477,50	ORSE 0026 Adaptada
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 625,24	R$ 1.875,72	26,42%	R$ 790,43	R$ 2.371,29	Pesquisa de Preços
SF-00048	Andaime fachadeiro	Locação	m2 x mês	200,00	R$ 21,38	R$ 4.275,00	26,42%	R$ 27,02	R$ 5.404,00	SINAPI 20193
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	Locação	m x mês	100,00	R$ 28,50	R$ 2.850,00	26,42%	R$ 36,03	R$ 3.603,00	SINAPI 10527
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	Serviço (Mat + MO)	m	125,00	R$ 25,19	R$ 3.148,75	26,42%	R$ 31,85	R$ 3.981,25	Pesquisa de Preços
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 3,63	R$ 181,47	26,42%	R$ 4,59	R$ 229,50	SINAPI 38200 Adaptada
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 185,63	R$ 2.784,45	26,42%	R$ 234,67	R$ 3.520,05	Pesquisa de Preços
SF-00054	Esticador de cabo de aço	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 124,85	R$ 9.363,75	26,42%	R$ 157,84	R$ 11.838,00	Pesquisa de Preços
SF-00056	Indicador de tensão	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 328,41	R$ 8.210,25	26,42%	R$ 415,18	R$ 10.379,50	Pesquisa de Preços
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	Serviço (Mat + MO)	m2	100,00	R$ 27,28	R$ 2.728,12	26,42%	R$ 34,49	R$ 3.449,00	PINI 02.101.000029.SER Adaptada
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 434,63	R$ 1.303,89	26,42%	R$ 549,46	R$ 1.648,38	Pesquisa de Preços
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 716,41	R$ 10.746,15	26,42%	R$ 905,69	R$ 13.585,35	Pesquisa de Preços
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 139,47	R$ 2.092,05	26,42%	R$ 176,32	R$ 2.644,80	Pesquisa de Preços
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 37,36	R$ 560,40	26,42%	R$ 47,23	R$ 708,45	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 715,24	R$ 10.728,60	26,42%	R$ 904,21	R$ 13.563,15	Pesquisa de Preços
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 163,62	R$ 4.090,50	26,42%	R$ 206,85	R$ 5.171,25	Pesquisa de Preços
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 86,16	R$ 1.292,40	26,42%	R$ 108,92	R$ 1.633,80	Pesquisa de Preços
SF-00066	Ponto de ancoragem	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 160,04	R$ 2.400,60	26,42%	R$ 202,32	R$ 3.034,80	Pesquisa de Preços
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	Locação	m x mês	125,00	R$ 19,97	R$ 2.496,25	26,42%	R$ 25,25	R$ 3.156,25	Pesquisa de Preços
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 199,30	R$ 2.989,50	26,42%	R$ 251,96	R$ 3.779,40	Pesquisa de Preços
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	Serviço (Mat + MO)	m2	450,00	R$ 102,30	R$ 46.033,99	26,42%	R$ 129,32	R$ 58.194,00	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 725,47	R$ 2.176,41	26,42%	R$ 917,14	R$ 2.751,42	Pesquisa de Preços
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 1.009,90	R$ 15.148,50	26,42%	R$ 1.276,72	R$ 19.150,80	Pesquisa de Preços
SF-00073	Limpeza final de intervenção	Serviço (Mat + MO)	m2	8.700,00	R$ 2,70	R$ 23.453,76	26,42%	R$ 3,41	R$ 29.667,00	SINAPI 99802 + SINAPI 99803
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	Serviço (Mat + MO)	m	1.875,00	R$ 24,44	R$ 45.831,70	26,42%	R$ 30,90	R$ 57.937,50	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 24,65	R$ 862,70	26,42%	R$ 31,16	R$ 1.090,60	SINAPI 90440
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 36,00	R$ 899,89	26,42%	R$ 45,51	R$ 1.137,75	SINAPI 90441
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	Serviço (Mat + MO)	m3	15,00	R$ 934,25	R$ 14.013,69	26,42%	R$ 1.181,07	R$ 17.716,05	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	Serviço (Mat + MO)	m3	15,00	R$ 973,64	R$ 14.604,56	26,42%	R$ 1.230,87	R$ 18.463,05	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada
SF-00079	Escoramento metálico	Locação	m2 x mês	50,00	R$ 34,07	R$ 1.703,45	26,42%	R$ 43,07	R$ 2.153,50	Senado Federal
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 166,67	R$ 8.333,26	26,42%	R$ 210,70	R$ 10.535,00	SINAPI 92451
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	Serviço (Mat + MO)	m	75,00	R$ 37,66	R$ 2.824,25	26,42%	R$ 47,61	R$ 3.570,75	PINI 06.103.000505.SER Adaptada
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	Serviço (Mat + MO)	m2	275,00	R$ 34,53	R$ 9.496,13	26,42%	R$ 43,65	R$ 12.003,75	SINAPI 98555
SF-00084	Alvenaria de vedação	Serviço (Mat + MO)	m2	325,00	R$ 101,91	R$ 33.121,38	26,42%	R$ 128,84	R$ 41.873,00	SINAPI 103328 Adaptada
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	Serviço (Mat + MO)	m2	60,00	R$ 52,55	R$ 3.152,86	26,42%	R$ 66,43	R$ 3.985,80	SINAPI 96370
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	Serviço (Mat + MO)	m	185,00	R$ 30,72	R$ 5.683,23	26,42%	R$ 38,84	R$ 7.185,40	SINAPI 93202 Adaptada
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	Serviço (Mat + MO)	m2	620,00	R$ 79,92	R$ 49.551,29	26,42%	R$ 101,04	R$ 62.644,80	SINAPI 96358
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 6,48	R$ 97,25	26,42%	R$ 8,20	R$ 123,00	SINAPI 96370 Adaptada
SF-00089	Sóculo h=10 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	40,00	R$ 101,59	R$ 4.063,66	26,42%	R$ 128,43	R$ 5.137,20	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 13,14	R$ 328,45	26,42%	R$ 16,61	R$ 415,25	SINAPI 87887
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	Serviço (Mat + MO)	m2	700,00	R$ 5,36	R$ 3.753,17	26,42%	R$ 6,78	R$ 4.746,00	SINAPI 87878 Adaptada
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	Serviço (Mat + MO)	m2	375,00	R$ 15,23	R$ 5.710,21	26,42%	R$ 19,25	R$ 7.218,75	SINAPI 87418 Adaptada
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	750,00	R$ 46,76	R$ 35.071,27	26,42%	R$ 59,12	R$ 44.340,00	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	325,00	R$ 16,97	R$ 5.513,75	26,42%	R$ 21,45	R$ 6.971,25	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	Serviço (Mat + MO)	m	75,00	R$ 31,27	R$ 2.345,35	26,42%	R$ 39,53	R$ 2.964,75	PINI 06.103.000460.SER Adaptada
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	Serviço (Mat + MO)	m2	3.750,00	R$ 4,64	R$ 17.398,65	26,42%	R$ 5,87	R$ 22.012,50	SINAPI 88414 Adaptada
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	Serviço (Mat + MO)	m2	125,00	R$ 18,97	R$ 2.371,83	26,42%	R$ 23,99	R$ 2.998,75	SINAPI 100720 Adaptada
SF-00098	Massa acrílica	Serviço (Mat + MO)	m2	1.000,00	R$ 18,84	R$ 18.840,35	26,42%	R$ 23,82	R$ 23.820,00	SINAPI 96132
SF-00099	Massa corrida	Serviço (Mat + MO)	m2	2.500,00	R$ 18,49	R$ 46.217,44	26,42%	R$ 23,37	R$ 58.425,00	SINAPI 88497
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	Serviço (Mat + MO)	m2	8.000,00	R$ 13,52	R$ 108.190,58	26,42%	R$ 17,10	R$ 136.800,00	SINAPI 88489
SF-00101	Pintura em verniz sintético	Serviço (Mat + MO)	m2	200,00	R$ 24,70	R$ 4.939,74	26,42%	R$ 31,22	R$ 6.244,00	SINAPI 102223 Adaptada
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 20,81	R$ 5.202,65	26,42%	R$ 26,31	R$ 6.577,50	SINAPI 102229 Adaptada
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	Serviço (Mat + MO)	m2	5.500,00	R$ 15,93	R$ 87.617,04	26,42%	R$ 20,14	R$ 110.770,00	SINAPI 88488
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	m2	150,00	R$ 98,24	R$ 14.735,31	26,42%	R$ 124,19	R$ 18.628,50	SINAPI 87273 Adaptada
SF-00105	Contrapiso em argamassa	Serviço (Mat + MO)	m2	425,00	R$ 61,68	R$ 26.212,11	26,42%	R$ 77,97	R$ 33.137,25	SINAPI 87642 Adaptada
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	Serviço (Mat + MO)	m2	525,00	R$ 39,69	R$ 20.839,62	26,42%	R$ 50,18	R$ 26.344,50	SINAPI 87622 Adaptada
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	Serviço (Mat + MO)	m2	500,00	R$ 224,89	R$ 112.446,14	26,42%	R$ 284,31	R$ 142.155,00	SINAPI 98671 Adaptada
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	Serviço (Mat + MO)	m2	175,00	R$ 723,49	R$ 126.610,75	26,42%	R$ 914,64	R$ 160.062,00	SINAPI 98685 Adaptada
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 508,70	R$ 7.630,56	26,42%	R$ 643,10	R$ 9.646,50	SINAPI 98689 Adaptada
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 514,10	R$ 12.852,59	26,42%	R$ 649,93	R$ 16.248,25	SINAPI 98671 Adaptada
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	Serviço (Mat + MO)	m2	5,00	R$ 961,96	R$ 4.809,79	26,42%	R$ 1.216,11	R$ 6.080,55	SINAPI 98685 Adaptada
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	Serviço (Mat + MO)	m2	5,00	R$ 659,24	R$ 3.296,19	26,42%	R$ 833,41	R$ 4.167,05	SINAPI 98689 Adaptada
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 15,49	R$ 774,44	26,42%	R$ 19,58	R$ 979,00	SINAPI 101738 Adaptada
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 366,55	R$ 5.498,27	26,42%	R$ 463,39	R$ 6.950,85	SINAPI 98671 Adaptada
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 526,86	R$ 13.171,59	26,42%	R$ 666,06	R$ 16.651,50	SINAPI 98672 Adaptada
SF-00116	Rodapé de madeira	Serviço (Mat + MO)	m	160,00	R$ 42,04	R$ 6.725,84	26,42%	R$ 53,14	R$ 8.502,40	SINAPI 101738
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 57,15	R$ 857,28	26,42%	R$ 72,25	R$ 1.083,75	Senado Federal
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 50,01	R$ 750,12	26,42%	R$ 63,22	R$ 948,30	Senado Federal
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 28,58	R$ 428,64	26,42%	R$ 36,13	R$ 541,95	Senado Federal
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 35,72	R$ 535,80	26,42%	R$ 45,16	R$ 677,40	Senado Federal

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 107,16	R$ 1.607,40	26,42%	R$ 135,47	R$ 2.032,05	Senado Federal
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 28,58	R$ 428,64	26,42%	R$ 36,13	R$ 541,95	Senado Federal
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	Serviço (Mat + MO)	m2	60,00	R$ 461,39	R$ 27.683,19	26,42%	R$ 583,28	R$ 34.996,80	SINAPI 98685 Adaptada
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 474,54	R$ 23.727,20	26,42%	R$ 599,92	R$ 29.996,00	SINAPI 86889 Adaptada
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 393,78	R$ 19.688,80	26,42%	R$ 497,81	R$ 24.890,50	SINAPI 102253 Adaptada
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 617,80	R$ 9.267,03	26,42%	R$ 781,02	R$ 11.715,30	SINAPI 98685 Adaptada
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 706,09	R$ 17.652,29	26,42%	R$ 892,64	R$ 22.316,00	SINAPI 86889 Adaptada
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 139,92	R$ 3.498,12	26,42%	R$ 176,89	R$ 4.422,25	SINAPI 86889 Adaptada
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 13,80	R$ 206,96	26,42%	R$ 17,44	R$ 261,60	SINAPI 98685 Adaptada
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	m2	8,00	R$ 62,39	R$ 499,10	26,42%	R$ 78,87	R$ 630,96	SINAPI 98689 Adaptada
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	Serviço (Mat + MO)	m2	3,00	R$ 722,91	R$ 2.168,73	26,42%	R$ 913,90	R$ 2.741,70	SINAPI 98685 Adaptada
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m2	90,00	R$ 118,74	R$ 10.686,19	26,42%	R$ 150,11	R$ 13.509,90	Senado Federal
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	115,00	R$ 52,29	R$ 6.013,64	26,42%	R$ 66,11	R$ 7.602,65	SINAPI 96116 Adaptada
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 23,40	R$ 1.170,00	26,42%	R$ 29,58	R$ 1.479,00	SINAPI 96486 Adaptada
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 80,19	R$ 1.202,85	26,42%	R$ 101,38	R$ 1.520,70	SINAPI 96116 Adaptada
SF-00143	Forro em chapas metálicas	Serviço (Mat + MO)	m2	200,00	R$ 163,12	R$ 32.624,30	26,42%	R$ 206,22	R$ 41.244,00	PINI 21.104.000040.SER Adaptada
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	Serviço (Mat + MO)	m2	1.300,00	R$ 65,78	R$ 85.511,59	26,42%	R$ 83,16	R$ 108.108,00	SINAPI 96114
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	Serviço (Mat + MO)	m2	800,00	R$ 48,14	R$ 38.514,19	26,42%	R$ 60,86	R$ 48.688,00	SINAPI 96114 Adaptada
SF-00146	Forro mineral modulado	Serviço (Mat + MO)	m2	150,00	R$ 126,66	R$ 18.999,53	26,42%	R$ 160,13	R$ 24.019,50	SINAPI 39511
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	Serviço (Mat + MO)	m2	60,00	R$ 35,03	R$ 2.101,59	26,42%	R$ 44,28	R$ 2.656,80	PINI 21.101.000010.SER Adaptada
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 4,23	R$ 211,61	26,42%	R$ 5,35	R$ 267,50	SINAPI 96116 Adaptada
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 55,46	R$ 2.773,05	26,42%	R$ 70,11	R$ 3.505,50	PINI 21.101.000010.SER Adaptada
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m	875,00	R$ 11,03	R$ 9.648,97	26,42%	R$ 13,94	R$ 12.197,50	SINAPI 96121 Adaptada
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m2	125,00	R$ 10,18	R$ 1.271,93	26,42%	R$ 12,86	R$ 1.607,50	SEINFRA C1914 Adaptada
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	190,00	R$ 654,70	R$ 124.393,38	26,42%	R$ 827,67	R$ 157.257,30	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	350,00	R$ 198,20	R$ 69.369,19	26,42%	R$ 250,56	R$ 87.696,00	SINAPI 102152
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 242,73	R$ 12.136,26	26,42%	R$ 306,85	R$ 15.342,50	SINAPI 102156
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	Serviço (Mat + MO)	m	325,00	R$ 7,57	R$ 2.459,46	26,42%	R$ 9,57	R$ 3.110,25	Senado Federal
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	Serviço (Mat + MO)	m2	300,00	R$ 93,98	R$ 28.195,29	26,42%	R$ 118,81	R$ 35.643,00	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 161,68	R$ 4.042,04	26,42%	R$ 204,40	R$ 5.110,00	ORSE 03707 Adaptada
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	Serviço (Mat + MO)	m	115,00	R$ 50,32	R$ 5.786,55	26,42%	R$ 63,61	R$ 7.315,15	SINAPI 89512
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 17,21	R$ 860,47	26,42%	R$ 21,76	R$ 1.088,00	SINAPI 89508
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	60,00	R$ 23,28	R$ 1.396,51	26,42%	R$ 29,42	R$ 1.765,20	SINAPI 89509
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 39,69	R$ 1.984,39	26,42%	R$ 50,17	R$ 2.508,50	SINAPI 89511
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	Serviço (Mat + MO)	m	250,00	R$ 5,86	R$ 1.464,07	26,42%	R$ 7,40	R$ 1.850,00	SINAPI 89446
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	Serviço (Mat + MO)	m	110,00	R$ 11,62	R$ 1.278,28	26,42%	R$ 14,69	R$ 1.615,90	SINAPI 89447
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 17,90	R$ 894,88	26,42%	R$ 22,63	R$ 1.131,50	SINAPI 89448
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	60,00	R$ 19,77	R$ 1.185,98	26,42%	R$ 24,99	R$ 1.499,40	SINAPI 89449
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 48,96	R$ 1.713,72	26,42%	R$ 61,90	R$ 2.166,50	SINAPI 89987 Adaptada
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 127,77	R$ 3.194,27	26,42%	R$ 161,53	R$ 4.038,25	SINAPI 89708
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 170,27	R$ 4.256,84	26,42%	R$ 215,26	R$ 5.381,50	SINAPI 89708 Adaptada
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 44,65	R$ 1.116,36	26,42%	R$ 56,45	R$ 1.411,25	ORSE 09419 Adaptada
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 43,96	R$ 1.538,76	26,42%	R$ 55,58	R$ 1.945,30	ORSE 09419 Adaptada
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 21,82	R$ 545,50	26,42%	R$ 27,58	R$ 689,50	SINAPI 89710
SF-00181	Assento para bacia convencional	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 525,72	R$ 13.142,99	26,42%	R$ 664,61	R$ 16.615,25	ORSE 02056 Adaptada
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 418,17	R$ 10.454,33	26,42%	R$ 528,65	R$ 13.216,25	SINAPI 95470 Adaptada
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 464,80	R$ 5.577,58	26,42%	R$ 587,60	R$ 7.051,20	SINAPI 95470 Adaptada
SF-00184	Cuba oval de embutir	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 149,49	R$ 3.737,26	26,42%	R$ 188,99	R$ 4.724,75	SINAPI 86901 Adaptada
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 263,18	R$ 6.579,42	26,42%	R$ 332,71	R$ 8.317,75	SINAPI 86900 Adaptada
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 822,75	R$ 9.873,00	26,42%	R$ 1.040,12	R$ 12.481,44	SINAPI 86901 Adaptada
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 46,45	R$ 1.161,30	26,42%	R$ 58,72	R$ 1.468,00	SINAPI 86904 Adaptada
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 47,06	R$ 1.176,44	26,42%	R$ 59,49	R$ 1.487,25	SINAPI 100858 Adaptada
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 82,71	R$ 2.067,70	26,42%	R$ 104,56	R$ 2.614,00	SINAPI 95469 Adaptada
SF-00190	Lavatório suspenso	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 134,57	R$ 1.614,89	26,42%	R$ 170,13	R$ 2.041,56	SINAPI 86904
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 385,96	R$ 4.631,53	26,42%	R$ 487,93	R$ 5.855,16	SINAPI 100858 Adaptada
SF-00192	Tanque 38 litros	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 578,94	R$ 6.947,32	26,42%	R$ 731,90	R$ 8.782,80	SINAPI 86874 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00193	Acabamento para registro GD	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 54,58	R$ 1.364,55	26,42%	R$ 69,00	R$ 1.725,00	ORSE 8436 Adaptada
SF-00194	Acabamento para registro PQ	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 43,15	R$ 1.510,32	26,42%	R$ 54,55	R$ 1.909,25	ORSE 8436 Adaptada
SF-00195	Ducha higiênica	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 333,74	R$ 11.680,73	26,42%	R$ 421,91	R$ 14.766,85	PINI 26.108.000090.SER Adaptada
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	un	250,00	R$ 11,09	R$ 2.771,27	26,42%	R$ 14,01	R$ 3.502,50	SINAPI 95542 Adaptada
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 39,45	R$ 1.972,75	26,42%	R$ 49,88	R$ 2.494,00	SINAPI 86887
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 269,61	R$ 6.740,23	26,42%	R$ 340,84	R$ 8.521,00	SINAPI 86881 Adaptada
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 145,45	R$ 5.090,90	26,42%	R$ 183,88	R$ 6.435,80	SINAPI 86881
SF-00200	Sifão para tanque	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 153,47	R$ 3.836,81	26,42%	R$ 194,02	R$ 4.850,50	SINAPI 86881 Adaptada
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 219,48	R$ 5.486,89	26,42%	R$ 277,46	R$ 6.936,50	SINAPI 86909 Adaptada
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 450,49	R$ 5.405,92	26,42%	R$ 569,51	R$ 6.834,12	SINAPI 86915 Adaptada
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 230,08	R$ 8.052,93	26,42%	R$ 290,87	R$ 10.180,45	SINAPI 86915 Adaptada
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 324,12	R$ 11.344,33	26,42%	R$ 409,76	R$ 14.341,60	SINAPI 86915 Adaptada
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 157,58	R$ 5.515,34	26,42%	R$ 199,21	R$ 6.972,35	SINAPI 86915 Adaptada
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 167,56	R$ 4.188,92	26,42%	R$ 211,83	R$ 5.295,75	SINAPI 86910 Adaptada
SF-00208	Torneira de parede para tanque	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 67,07	R$ 804,79	26,42%	R$ 84,78	R$ 1.017,36	SINAPI 86914 Adaptada
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 525,08	R$ 6.300,90	26,42%	R$ 663,80	R$ 7.965,60	Senado Federal
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 291,99	R$ 10.219,48	26,42%	R$ 369,13	R$ 12.919,55	Senado Federal
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 544,58	R$ 6.534,90	26,42%	R$ 688,45	R$ 8.261,40	Senado Federal
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 291,99	R$ 7.299,63	26,42%	R$ 369,13	R$ 9.228,25	Senado Federal
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 40,21	R$ 1.407,45	26,42%	R$ 50,84	R$ 1.779,40	SINAPI 86877 Adaptada
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 47,15	R$ 707,18	26,42%	R$ 59,60	R$ 894,00	SINAPI 86879 Adaptada
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 348,62	R$ 8.715,47	26,42%	R$ 440,72	R$ 11.018,00	SINAPI 99635 Adaptada
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 244,21	R$ 3.663,09	26,42%	R$ 308,73	R$ 4.630,95	PINI 15.101.000050.SER Adaptada
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 95,96	R$ 1.439,39	26,42%	R$ 121,31	R$ 1.819,65	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 107,41	R$ 1.611,14	26,42%	R$ 135,79	R$ 2.036,85	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 111,57	R$ 1.673,54	26,42%	R$ 141,05	R$ 2.115,75	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 229,77	R$ 3.446,54	26,42%	R$ 290,47	R$ 4.357,05	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 341,35	R$ 5.120,28	26,42%	R$ 431,54	R$ 6.473,10	SINAPI 86904 Adaptada
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 725,97	R$ 10.889,57	26,42%	R$ 917,77	R$ 13.766,55	SINAPI 86903 Adaptada
SF-00223	Cabide	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 103,01	R$ 3.605,43	26,42%	R$ 130,23	R$ 4.558,05	SINAPI 95544 Adaptada
SF-00224	Papeleira	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 132,44	R$ 6.622,12	26,42%	R$ 167,43	R$ 8.371,50	SINAPI 95544 Adaptada
SF-00225	Porta toalha argola	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 173,64	R$ 8.682,12	26,42%	R$ 219,52	R$ 10.976,00	SINAPI 95542 Adaptada
SF-00226	Porta toalha barra	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 244,92	R$ 12.246,10	26,42%	R$ 309,63	R$ 15.481,50	SINAPI 95543 Adaptada
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	Serviço (Mat + MO)	un	625,00	R$ 10,88	R$ 6.802,24	26,42%	R$ 13,76	R$ 8.600,00	SINAPI 91941 Adaptada
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	Serviço (Mat + MO)	un	225,00	R$ 11,50	R$ 2.588,21	26,42%	R$ 14,54	R$ 3.271,50	SINAPI 91941 Adaptada
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	Serviço (Mat + MO)	un	275,00	R$ 14,93	R$ 4.105,71	26,42%	R$ 18,87	R$ 5.189,25	SINAPI 91944 Adaptada
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 14,20	R$ 1.064,87	26,42%	R$ 17,95	R$ 1.346,25	SINAPI 91944 Adaptada
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	Serviço (Mat + MO)	un	625,00	R$ 49,99	R$ 31.246,83	26,42%	R$ 63,20	R$ 39.500,00	SINAPI 100556 Adaptada
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	Serviço (Mat + MO)	un	250,00	R$ 107,04	R$ 26.761,23	26,42%	R$ 135,33	R$ 33.832,50	SINAPI 100556 Adaptada
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	Serviço (Mat + MO)	un	625,00	R$ 96,57	R$ 60.353,88	26,42%	R$ 122,08	R$ 76.300,00	SINAPI 100556 Adaptada
SF-00234	Caixa para piso elevado	Serviço (Mat + MO)	un	90,00	R$ 257,96	R$ 23.216,84	26,42%	R$ 326,12	R$ 29.350,80	SINAPI 100556 Adaptada
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	Serviço (Mat + MO)	m	325,00	R$ 189,19	R$ 61.487,74	26,42%	R$ 239,18	R$ 77.733,50	PINI 16.111.000015.SER Adaptada
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	Serviço (Mat + MO)	un	750,00	R$ 46,09	R$ 34.565,70	26,42%	R$ 58,26	R$ 43.695,00	SINAPI 95802
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 63,34	R$ 31.671,84	26,42%	R$ 80,08	R$ 40.040,00	PINI 16.113.000350.SER Adaptada
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 125,41	R$ 62.707,19	26,42%	R$ 158,55	R$ 79.275,00	PINI 16.113.000377.SER Adaptada
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 99,23	R$ 49.616,13	26,42%	R$ 125,45	R$ 62.725,00	PINI 16.113.000356.SER Adaptada
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 173,03	R$ 86.516,15	26,42%	R$ 218,75	R$ 109.375,00	PINI 16.113.000380.SER Adaptada
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 122,52	R$ 61.259,63	26,42%	R$ 154,89	R$ 77.445,00	PINI 16.113.000359.SER Adaptada
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 148,34	R$ 74.167,93	26,42%	R$ 187,53	R$ 93.765,00	PINI 16.113.000362.SER Adaptada
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	625,00	R$ 55,73	R$ 34.828,95	26,42%	R$ 70,45	R$ 44.031,25	PINI 16.113.000344.SER Adaptada
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	1.800,00	R$ 65,18	R$ 117.320,54	26,42%	R$ 82,40	R$ 148.320,00	PINI 16.111.001104.SER Adaptada
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	m	1.800,00	R$ 62,53	R$ 112.562,46	26,42%	R$ 79,06	R$ 142.308,00	PINI 16.111.001103.SER Adaptada
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	Serviço (Mat + MO)	m	1.875,00	R$ 39,43	R$ 73.922,77	26,42%	R$ 49,84	R$ 93.450,00	PINI 16.111.001102.SER Adaptada
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	Serviço (Mat + MO)	m	1.250,00	R$ 80,11	R$ 100.138,31	26,42%	R$ 101,28	R$ 126.600,00	PINI 16.111.001105.SER Adaptada
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	1.875,00	R$ 36,97	R$ 69.321,80	26,42%	R$ 46,74	R$ 87.637,50	PINI 16.111.001101.SER Adaptada
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	Serviço (Mat + MO)	m	625,00	R$ 26,37	R$ 16.484,25	26,42%	R$ 33,34	R$ 20.837,50	SINAPI 91836 Adaptada
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	Serviço (Mat + MO)	m	750,00	R$ 20,49	R$ 15.368,09	26,42%	R$ 25,90	R$ 19.425,00	SINAPI 91834 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	Serviço (Mat + MO)	m	1.350,00	R$ 16,03	R$ 21.635,20	26,42%	R$ 20,26	R$ 27.351,00	SINAPI 91845 Adaptada
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	1.350,00	R$ 13,11	R$ 17.699,21	26,42%	R$ 16,57	R$ 22.369,50	SINAPI 91845 Adaptada
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	Serviço (Mat + MO)	m	320,00	R$ 65,53	R$ 20.968,98	26,42%	R$ 82,84	R$ 26.508,80	PINI 16.113.000972.SER Adaptada
SF-00254	Espelho 4" x 2"	Serviço (Mat + MO)	un	1.350,00	R$ 10,88	R$ 14.684,05	26,42%	R$ 13,75	R$ 18.562,50	SINAPI 91947
SF-00255	Espelho 4" x 4"	Serviço (Mat + MO)	un	350,00	R$ 17,20	R$ 6.018,37	26,42%	R$ 21,74	R$ 7.609,00	SINAPI 91951
SF-00256	Espelho cego redondo	Serviço (Mat + MO)	un	10,00	R$ 15,61	R$ 156,06	26,42%	R$ 19,73	R$ 197,30	SINAPI 91951 Adaptada
SF-00257	Interruptor para condulete	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 23,71	R$ 1.185,73	26,42%	R$ 29,98	R$ 1.499,00	PINI 16.115.000201.SER Adaptada
SF-00258	Módulo cego	Serviço (Mat + MO)	un	375,00	R$ 4,81	R$ 1.801,91	26,42%	R$ 6,07	R$ 2.276,25	ORSE 00711 Adaptada
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	Serviço (Mat + MO)	un	65,00	R$ 28,96	R$ 1.882,19	26,42%	R$ 36,61	R$ 2.379,65	SINAPI 91954
SF-00260	Módulo interruptor simples	Serviço (Mat + MO)	un	300,00	R$ 21,63	R$ 6.489,91	26,42%	R$ 27,35	R$ 8.205,00	SINAPI 91952
SF-00261	Módulo para saída de fio	Serviço (Mat + MO)	un	65,00	R$ 4,56	R$ 296,08	26,42%	R$ 5,76	R$ 374,40	ORSE 00711 Adaptada
SF-00262	Módulo sensor de presença	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 129,43	R$ 3.235,71	26,42%	R$ 163,62	R$ 4.090,50	SINAPI 91954 Adaptada
SF-00263	Módulo tomada 10 A	Serviço (Mat + MO)	un	1.200,00	R$ 23,48	R$ 28.171,79	26,42%	R$ 29,68	R$ 35.616,00	SINAPI 91998
SF-00264	Módulo tomada 20 A	Serviço (Mat + MO)	un	275,00	R$ 26,50	R$ 7.286,81	26,42%	R$ 33,50	R$ 9.212,50	SINAPI 91999
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	Serviço (Mat + MO)	un	65,00	R$ 41,57	R$ 2.702,18	26,42%	R$ 52,56	R$ 3.416,40	PINI 16.115.000180.SER Adaptada
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 13,41	R$ 335,37	26,42%	R$ 16,96	R$ 424,00	ORSE 00711 Adaptada
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 18,25	R$ 456,37	26,42%	R$ 23,08	R$ 577,00	ORSE 00711 Adaptada
SF-00268	Tampa cega para condulete	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 7,43	R$ 557,02	26,42%	R$ 9,39	R$ 704,25	SEINFRA C2298 Adaptada
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	Serviço (Mat + MO)	un	275,00	R$ 16,57	R$ 4.558,02	26,42%	R$ 20,95	R$ 5.761,25	SEINFRA C2298 Adaptada
SF-00270	Tomada para condulete	Serviço (Mat + MO)	un	375,00	R$ 27,09	R$ 10.158,12	26,42%	R$ 34,25	R$ 12.843,75	SINAPI 91994 Adaptada
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 53,61	R$ 2.680,54	26,42%	R$ 67,77	R$ 3.388,50	PINI 16.113.000020.SER Adaptada
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 166,10	R$ 8.304,84	26,42%	R$ 209,98	R$ 10.499,00	SINAPI 97599 Adaptada
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	Serviço (Mat + MO)	un	425,00	R$ 36,66	R$ 15.579,51	26,42%	R$ 46,34	R$ 19.694,50	Senado Federal
SF-00278	Condutor 10 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	1.000,00	R$ 24,05	R$ 24.049,26	26,42%	R$ 30,40	R$ 30.400,00	SINAPI 91933 Adaptada
SF-00279	Condutor 16 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	1.000,00	R$ 35,18	R$ 35.179,28	26,42%	R$ 44,47	R$ 44.470,00	SINAPI 91935 Adaptada
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	16.250,00	R$ 4,48	R$ 72.793,60	26,42%	R$ 5,66	R$ 91.975,00	SINAPI 91926 Adaptada
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	2.000,00	R$ 9,99	R$ 19.988,97	26,42%	R$ 12,64	R$ 25.280,00	SINAPI 91930 Adaptada
SF-00282	Condutor 4 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	4.500,00	R$ 6,83	R$ 30.736,71	26,42%	R$ 8,63	R$ 38.835,00	SINAPI 91928 Adaptada
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	2.000,00	R$ 14,09	R$ 28.174,28	26,42%	R$ 17,81	R$ 35.620,00	SINAPI 91933 Adaptada
SF-00284	Condutor 6 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	2.250,00	R$ 9,09	R$ 20.445,31	26,42%	R$ 11,49	R$ 25.852,50	SINAPI 91930 Adaptada
SF-00285	Quadro elétrico TTA	Serviço (Mat + MO)	un	45,00	R$ 6.268,04	R$ 282.061,70	18,61%	R$ 7.434,52	R$ 334.553,40	SINAPI 101880 Adaptada
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 12.387,81	R$ 37.163,42	18,61%	R$ 14.693,18	R$ 44.079,54	SINAPI 103265 Adaptada
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 4.318,68	R$ 51.824,17	18,61%	R$ 5.122,39	R$ 61.468,68	SINAPI 103255 Adaptada
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	Serviço (Mat + MO)	un	8,00	R$ 5.713,76	R$ 45.710,06	18,61%	R$ 6.777,09	R$ 54.216,72	SINAPI 103265 Adaptada
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 3.502,91	R$ 17.514,54	18,61%	R$ 4.154,80	R$ 20.774,00	SINAPI 103256 Adaptada
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 14.102,46	R$ 169.229,53	18,61%	R$ 16.726,93	R$ 200.723,16	SINAPI 103255 Adaptada
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 2.400,83	R$ 60.020,67	18,61%	R$ 2.847,62	R$ 71.190,50	SINAPI 103247 Adaptada
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 4.310,09	R$ 107.752,27	18,61%	R$ 5.112,20	R$ 127.805,00	SINAPI 103253 Adaptada
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 96,31	R$ 1.444,67	26,42%	R$ 121,76	R$ 1.826,40	Senado Federal
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 144,47	R$ 3.611,66	26,42%	R$ 182,63	R$ 4.565,75	Senado Federal
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 176,70	R$ 4.417,44	26,42%	R$ 223,38	R$ 5.584,50	ORSE 11148 Adaptada
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 835,67	R$ 4.178,34	26,42%	R$ 1.056,45	R$ 5.282,25	ORSE 11148 Adaptada
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	Serviço (Mat + MO)	m2	375,00	R$ 259,42	R$ 97.281,44	26,42%	R$ 327,96	R$ 122.985,00	PINI 19.104.000012.SER Adaptada
SF-00298	Duto flexível 6"	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 36,04	R$ 900,92	26,42%	R$ 45,56	R$ 1.139,00	PINI 19.104.000080.SER Adaptada
SF-00299	Duto flexível 8"	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 43,68	R$ 655,21	26,42%	R$ 55,22	R$ 828,30	PINI 19.104.000080.SER Adaptada
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 299,25	R$ 22.443,66	26,42%	R$ 378,31	R$ 28.373,25	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 525,73	R$ 7.885,93	26,42%	R$ 664,63	R$ 9.969,45	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 369,34	R$ 5.540,08	26,42%	R$ 466,92	R$ 7.003,80	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 262,72	R$ 788,16	26,42%	R$ 332,13	R$ 996,39	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 350,67	R$ 1.052,01	26,42%	R$ 443,32	R$ 1.329,96	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 453,24	R$ 1.359,72	26,42%	R$ 572,98	R$ 1.718,94	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 259,60	R$ 778,80	26,42%	R$ 328,18	R$ 984,54	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 256,50	R$ 3.077,99	26,42%	R$ 324,27	R$ 3.891,24	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	Serviço (Mat + MO)	un	85,00	R$ 214,53	R$ 18.235,37	26,42%	R$ 271,21	R$ 23.052,85	PINI 19.104.000906.SER Adaptada
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 236,48	R$ 2.837,75	26,42%	R$ 298,96	R$ 3.587,52	PINI 19.104.000906.SER Adaptada
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 120,39	R$ 9.029,16	26,42%	R$ 152,20	R$ 11.415,00	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 52,30	R$ 784,46	26,42%	R$ 66,11	R$ 991,65	ORSE 11148 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 37,19	R$ 446,31	26,42%	R$ 47,02	R$ 564,24	Senado Federal
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 599,38	R$ 7.192,50	26,42%	R$ 757,73	R$ 9.092,76	Senado Federal
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	Serviço (Mat + MO)	m	250,00	R$ 1,26	R$ 314,88	26,42%	R$ 1,59	R$ 397,50	Senado Federal
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	Serviço (Mat + MO)	m	4.250,00	R$ 1,55	R$ 6.585,48	26,42%	R$ 1,96	R$ 8.330,00	Senado Federal
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4” para água gelada	Serviço (Mat + MO)	m	40,00	R$ 135,72	R$ 5.428,78	26,42%	R$ 171,58	R$ 6.863,20	Senado Federal
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 125,18	R$ 9.388,13	26,42%	R$ 158,25	R$ 11.868,75	Senado Federal
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	Serviço (Mat + MO)	un	100,00	R$ 127,31	R$ 12.730,50	26,42%	R$ 160,94	R$ 16.094,00	Senado Federal
SF-00319	Filtro em Y 1”	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 127,39	R$ 1.910,87	26,42%	R$ 161,05	R$ 2.415,75	SINAPI 95250 Adaptada
SF-00320	Filtro em Y 3/4”	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 94,52	R$ 3.308,36	26,42%	R$ 119,50	R$ 4.182,50	SINAPI 95249 Adaptada
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1”	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 745,05	R$ 11.175,77	26,42%	R$ 941,89	R$ 14.128,35	SINAPI 95250 Adaptada
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4”	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 645,52	R$ 22.593,36	26,42%	R$ 816,07	R$ 28.562,45	SINAPI 95249 Adaptada
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 145,04	R$ 2.175,54	26,42%	R$ 183,35	R$ 2.750,25	SINAPI 95252
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 119,55	R$ 1.793,24	26,42%	R$ 151,13	R$ 2.266,95	SINAPI 95251
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 80,89	R$ 1.213,32	26,42%	R$ 102,26	R$ 1.533,90	SINAPI 95250
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 59,93	R$ 4.494,79	26,42%	R$ 75,76	R$ 5.682,00	SINAPI 95249
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	Serviço (Mat + MO)	m2	375,00	R$ 135,95	R$ 50.980,88	26,42%	R$ 171,87	R$ 64.451,25	Senado Federal
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	375,00	R$ 20,38	R$ 7.641,69	26,42%	R$ 25,76	R$ 9.660,00	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	250,00	R$ 9,49	R$ 2.372,11	26,42%	R$ 12,00	R$ 3.000,00	SINAPI 97329 Adaptada
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	Serviço (Mat + MO)	m	250,00	R$ 9,53	R$ 2.381,52	26,42%	R$ 12,04	R$ 3.010,00	SINAPI 97327 Adaptada
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	200,00	R$ 15,77	R$ 3.154,53	26,42%	R$ 19,94	R$ 3.988,00	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	Serviço (Mat + MO)	m	450,00	R$ 10,82	R$ 4.867,52	26,42%	R$ 13,67	R$ 6.151,50	SINAPI 97328 Adaptada
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	Serviço (Mat + MO)	m	225,00	R$ 14,07	R$ 3.165,17	26,42%	R$ 17,78	R$ 4.000,50	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 18,22	R$ 911,17	26,42%	R$ 23,04	R$ 1.152,00	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	Serviço (Mat + MO)	m	13,00	R$ 19,92	R$ 258,94	26,42%	R$ 25,18	R$ 327,34	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 37,26	R$ 1.862,83	26,42%	R$ 47,10	R$ 2.355,00	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 32,67	R$ 1.633,59	26,42%	R$ 41,30	R$ 2.065,00	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 23,91	R$ 1.195,54	26,42%	R$ 30,23	R$ 1.511,50	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 34,88	R$ 1.744,08	26,42%	R$ 44,10	R$ 2.205,00	Senado Federal
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2”	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 106,90	R$ 5.345,13	26,42%	R$ 135,15	R$ 6.757,50	SINAPI 92653 Adaptada
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4”	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 98,46	R$ 4.922,81	26,42%	R$ 124,47	R$ 6.223,50	SINAPI 92652 Adaptada
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1”	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 78,10	R$ 3.904,78	26,42%	R$ 98,73	R$ 4.936,50	SINAPI 92688 Adaptada
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4”	Serviço (Mat + MO)	m	325,00	R$ 71,06	R$ 23.093,81	26,42%	R$ 89,83	R$ 29.194,75	SINAPI 92688 Adaptada
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2”	Serviço (Mat + MO)	m	250,00	R$ 68,76	R$ 17.190,73	26,42%	R$ 86,93	R$ 21.732,50	SINAPI 97329 Adaptada
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4”	Serviço (Mat + MO)	m	250,00	R$ 33,76	R$ 8.439,23	26,42%	R$ 42,68	R$ 10.670,00	SINAPI 97327 Adaptada
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4”	Serviço (Mat + MO)	m	200,00	R$ 102,46	R$ 20.492,27	26,42%	R$ 129,53	R$ 25.906,00	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8”	Serviço (Mat + MO)	m	450,00	R$ 51,12	R$ 23.005,05	26,42%	R$ 64,63	R$ 29.083,50	SINAPI 97328 Adaptada
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8”	Serviço (Mat + MO)	m	225,00	R$ 85,11	R$ 19.149,13	26,42%	R$ 107,59	R$ 24.207,75	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8”	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 57,71	R$ 2.885,66	26,42%	R$ 72,96	R$ 3.648,00	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00350	Tubo de cobre de 1”	Serviço (Mat + MO)	m	13,00	R$ 57,71	R$ 750,27	26,42%	R$ 72,96	R$ 948,48	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8”	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 72,66	R$ 1.816,54	26,42%	R$ 91,86	R$ 2.296,50	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	m2	125,00	R$ 119,89	R$ 14.986,01	26,42%	R$ 151,56	R$ 18.945,00	SEINFRA C0222 Adaptada
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 228,11	R$ 5.702,82	26,42%	R$ 288,38	R$ 7.209,50	Senado Federal
SF-00357	Painel de TV em MDF	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 189,37	R$ 9.468,27	26,42%	R$ 239,40	R$ 11.970,00	Senado Federal
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 363,53	R$ 18.176,62	26,42%	R$ 459,58	R$ 22.979,00	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	m2	5,00	R$ 270,55	R$ 1.352,75	26,42%	R$ 342,03	R$ 1.710,15	SEINFRA C4621 Adaptada
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 341,11	R$ 4.093,28	26,42%	R$ 431,23	R$ 5.174,76	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 358,12	R$ 8.952,91	26,42%	R$ 452,73	R$ 11.318,25	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 430,48	R$ 10.761,98	26,42%	R$ 544,21	R$ 13.605,25	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 488,14	R$ 5.857,71	26,42%	R$ 617,11	R$ 7.405,32	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 522,94	R$ 6.275,30	26,42%	R$ 661,10	R$ 7.933,20	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 105,22	R$ 1.262,63	26,42%	R$ 133,02	R$ 1.596,24	SINAPI 90801 Adaptada
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 76,55	R$ 1.913,82	26,42%	R$ 96,78	R$ 2.419,50	SINAPI 100697
SF-00368	Dobradiça para porta	Serviço (Mat + MO)	un	325,00	R$ 62,40	R$ 20.281,48	26,42%	R$ 78,89	R$ 25.639,25	SINAPI 100709 Adaptada
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 169,24	R$ 2.538,59	26,42%	R$ 213,95	R$ 3.209,25	SINAPI 90831 Adaptada
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 158,78	R$ 2.381,76	26,42%	R$ 200,73	R$ 3.010,95	SINAPI 90830 Adaptada
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	Serviço (Mat + MO)	un	125,00	R$ 126,15	R$ 15.769,25	26,42%	R$ 159,48	R$ 19.935,00	SINAPI 90830 Adaptada
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 38,31	R$ 957,85	26,42%	R$ 48,44	R$ 1.211,00	SINAPI 90830 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00373	Mola hidráulica aérea	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 334,93	R$ 4.019,21	26,42%	R$ 423,42	R$ 5.081,04	ORSE 01778 Adaptada
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 73,35	R$ 880,22	26,42%	R$ 92,73	R$ 1.112,76	Senado Federal
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	Serviço (Mat + MO)	m	6.250,00	R$ 6,51	R$ 40.683,96	26,42%	R$ 8,23	R$ 51.437,50	SINAPI 98295 Adaptada
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	Serviço (Mat + MO)	un	250,00	R$ 77,60	R$ 19.399,37	26,42%	R$ 98,10	R$ 24.525,00	SINAPI 98307 Adaptada
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 1.881,72	R$ 47.043,03	26,42%	R$ 2.378,87	R$ 59.471,75	SINAPI 98302 Adaptada
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	Serviço (Mat + MO)	m	6.000,00	R$ 4,90	R$ 29.390,37	26,42%	R$ 6,19	R$ 37.140,00	SINAPI 98262
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	Serviço (Mat + MO)	un	500,00	R$ 59,52	R$ 29.759,87	26,42%	R$ 75,24	R$ 37.620,00	SINAPI 98307 Adaptada
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 303,07	R$ 10.607,60	26,42%	R$ 383,15	R$ 13.410,25	PINI 19.104.000804.SER Adaptada
SF-00384	Massa para calafetar madeira	Material	kg	19,00	R$ 17,04	R$ 323,76	18,61%	R$ 20,21	R$ 383,99	Pesquisa de Preços
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	Material	40 kg	75,00	R$ 23,94	R$ 1.795,50	18,61%	R$ 28,40	R$ 2.130,00	Senado Federal
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	Material	40 kg	100,00	R$ 25,08	R$ 2.508,00	18,61%	R$ 29,75	R$ 2.975,00	Senado Federal
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	Material	50 kg	85,00	R$ 32,30	R$ 2.745,50	18,61%	R$ 38,31	R$ 3.256,35	Senado Federal
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	Material	20 kg	40,00	R$ 35,53	R$ 1.421,20	18,61%	R$ 42,14	R$ 1.685,60	Senado Federal
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	Material	40 kg	8,00	R$ 28,50	R$ 228,00	18,61%	R$ 33,80	R$ 270,40	Senado Federal
SF-00568	Areia Média	Material	m3	38,00	R$ 246,52	R$ 9.367,77	18,61%	R$ 292,40	R$ 11.111,20	Senado Federal
SF-00569	Brita Nº 0	Material	m3	7,00	R$ 271,74	R$ 1.902,20	18,61%	R$ 322,31	R$ 2.256,17	Senado Federal
SF-00570	Brita Nº 1	Material	m3	8,00	R$ 241,64	R$ 1.933,10	18,61%	R$ 286,61	R$ 2.292,88	Senado Federal
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	Material	un	15.750,00	R$ 1,05	R$ 16.458,75	18,61%	R$ 1,24	R$ 19.530,00	SINAPI 7271
SF-00572	Tijolo Maciço	Material	un	6.000,00	R$ 0,71	R$ 4.275,00	18,61%	R$ 0,85	R$ 5.100,00	SINAPI 7258
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	Material	un	375,00	R$ 3,41	R$ 1.278,94	18,61%	R$ 4,05	R$ 1.518,75	SINAPI 650
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	Material	un	150,00	R$ 3,95	R$ 592,80	18,61%	R$ 4,69	R$ 703,50	PINI 06.103.000505.MAT
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	Material	m	65,00	R$ 1,07	R$ 69,80	18,61%	R$ 1,27	R$ 82,55	SINAPI 43059 Adaptada
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	Material	m	50,00	R$ 1,90	R$ 95,19	18,61%	R$ 2,26	R$ 113,00	SINAPI 32 Adaptada
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	Material	m	60,00	R$ 3,09	R$ 185,30	18,61%	R$ 3,66	R$ 219,60	SINAPI 33 Adaptada
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	Material	m	65,00	R$ 4,55	R$ 295,65	18,61%	R$ 5,40	R$ 351,00	SINAPI 34 Adaptada
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	Material	m	20,00	R$ 6,15	R$ 122,96	18,61%	R$ 7,29	R$ 145,80	SINAPI 43055 Adaptada
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	Material	kg	75,00	R$ 19,00	R$ 1.425,00	18,61%	R$ 22,54	R$ 1.690,50	SINAPI 43132
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	Material	L	225,00	R$ 8,88	R$ 1.998,56	18,61%	R$ 10,54	R$ 2.371,50	SINAPI 123
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	Material	m2	600,00	R$ 2,11	R$ 1.265,40	18,61%	R$ 2,50	R$ 1.500,00	SINAPI 42408
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	26,42%	R$ 5.229,03	R$ 5.229,03	SINAPI 90766 Adaptada
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Mão-de-Obra	Profissional	4,00	R$ 2.583,48	R$ 10.333,94	26,42%	R$ 3.266,04	R$ 13.064,16	SINAPI 88316 Adaptada
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Mão-de-Obra	Profissional	2,00	R$ 5.392,44	R$ 10.784,88	26,42%	R$ 6.817,12	R$ 13.634,24	SINAPI 90780 Adaptada
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Mão-de-Obra	Profissional	6,00	R$ 3.355,42	R$ 20.132,52	26,42%	R$ 4.241,92	R$ 25.451,52	SINAPI 88309 Adaptada
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 36,99	R$ 36,99	26,42%	R$ 46,77	R$ 46,77	SINAPI 38470
SF-00719	Alicate de pressão de 10”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 64,57	R$ 64,57	26,42%	R$ 81,63	R$ 81,63	Pesquisa de Preços
SF-00720	Alicate meia cana 6”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 98,84	R$ 98,84	26,42%	R$ 124,95	R$ 124,95	Pesquisa de Preços
SF-00721	Alicate torquês de 8"	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 47,90	R$ 47,90	26,42%	R$ 60,56	R$ 60,56	Pesquisa de Preços
SF-00722	Alicate universal de 8”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 71,45	R$ 285,80	26,42%	R$ 90,33	R$ 361,32	Pesquisa de Preços
SF-00723	Arco de serra	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 43,12	R$ 172,48	26,42%	R$ 54,51	R$ 218,04	Pesquisa de Preços
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.790,81	R$ 2.790,81	26,42%	R$ 3.528,14	R$ 3.528,14	Pesquisa de Preços
SF-00725	Balde metálico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 22,85	R$ 22,85	26,42%	R$ 28,89	R$ 28,89	Pesquisa de Preços
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 213,09	R$ 852,36	26,42%	R$ 269,39	R$ 1.077,56	Pesquisa de Preços
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 48,37	R$ 193,48	26,42%	R$ 61,15	R$ 244,60	Pesquisa de Preços
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 211,66	R$ 211,66	26,42%	R$ 267,58	R$ 267,58	SINAPI 2711
SF-00729	Cavadeira articulada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 157,35	R$ 157,35	26,42%	R$ 198,92	R$ 198,92	Pesquisa de Preços
SF-00730	Chave de fenda de 1/2” x 10”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 29,90	R$ 119,60	26,42%	R$ 37,80	R$ 151,20	Pesquisa de Preços
SF-00731	Chave de fenda de 1/4”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 12,14	R$ 48,56	26,42%	R$ 15,35	R$ 61,40	Pesquisa de Preços
SF-00732	Chave de fenda de 3/16” x 5”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 12,22	R$ 48,88	26,42%	R$ 15,45	R$ 61,80	Pesquisa de Preços
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4” x 6”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 13,90	R$ 55,60	26,42%	R$ 17,57	R$ 70,28	Pesquisa de Preços
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16” x 8”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 24,89	R$ 99,56	26,42%	R$ 31,47	R$ 125,88	Pesquisa de Preços
SF-00736	Enxadão com cabo	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 60,95	R$ 60,95	26,42%	R$ 77,05	R$ 77,05	Pesquisa de Preços
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 67,95	R$ 67,95	26,42%	R$ 85,91	R$ 85,91	SINAPI 38403
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 809,95	R$ 2.429,85	26,42%	R$ 1.023,94	R$ 3.071,82	Pesquisa de Preços
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 659,88	R$ 659,88	26,42%	R$ 834,22	R$ 834,22	Pesquisa de Preços
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 60,37	R$ 241,48	26,42%	R$ 76,32	R$ 305,28	Pesquisa de Preços
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 389,90	R$ 389,90	26,42%	R$ 492,91	R$ 492,91	Pesquisa de Preços
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 799,00	R$ 799,00	26,42%	R$ 1.010,10	R$ 1.010,10	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 31,10	R$ 124,40	26,42%	R$ 39,32	R$ 157,28	Pesquisa de Preços
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 30,22	R$ 120,88	26,42%	R$ 38,20	R$ 152,80	Pesquisa de Preços
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 12,87	R$ 51,49	26,42%	R$ 16,27	R$ 65,08	SINAPI 38367
SF-00746	Esquadro 300 mm	Equipamento/Ferramenta	un	5,00	R$ 21,42	R$ 107,11	26,42%	R$ 27,08	R$ 135,40	SINAPI 38380
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 35,30	R$ 141,20	26,42%	R$ 44,63	R$ 178,52	Pesquisa de Preços
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 36,79	R$ 147,16	26,42%	R$ 46,51	R$ 186,04	Pesquisa de Preços
SF-00749	Faca de 8”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 26,07	R$ 26,07	26,42%	R$ 32,96	R$ 32,96	Pesquisa de Preços
SF-00750	Furadeira Industrial	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 3.595,80	R$ 3.595,80	26,42%	R$ 4.545,81	R$ 4.545,81	Pesquisa de Preços
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 262,90	R$ 262,90	26,42%	R$ 332,36	R$ 332,36	Pesquisa de Preços
SF-00752	Chave catraca de 1/2'' com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 330,51	R$ 330,51	26,42%	R$ 417,83	R$ 417,83	Pesquisa de Preços
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 200,45	R$ 400,90	26,42%	R$ 253,41	R$ 506,82	Pesquisa de Preços
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 10,36	R$ 41,44	26,42%	R$ 13,10	R$ 52,40	Pesquisa de Preços
SF-00756	Marreta de 1 kg	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 39,21	R$ 39,21	26,42%	R$ 49,57	R$ 49,57	Pesquisa de Preços
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 47,07	R$ 47,07	26,42%	R$ 59,51	R$ 59,51	Pesquisa de Preços
SF-00758	Martelo de bola 500 g	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 70,55	R$ 70,55	26,42%	R$ 89,19	R$ 89,19	Pesquisa de Preços
SF-00759	Martelo de pena 300 g	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 35,01	R$ 35,01	26,42%	R$ 44,26	R$ 44,26	Pesquisa de Preços
SF-00760	Martelo tipo unha	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 40,90	R$ 163,60	26,42%	R$ 51,71	R$ 206,84	Pesquisa de Preços
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 28,35	R$ 28,35	26,42%	R$ 35,84	R$ 35,84	Pesquisa de Preços
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 63,64	R$ 63,64	26,42%	R$ 80,45	R$ 80,45	Pesquisa de Preços
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 25,74	R$ 25,74	26,42%	R$ 32,54	R$ 32,54	Pesquisa de Preços
SF-00765	Peneira fina	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 13,59	R$ 13,59	26,42%	R$ 17,18	R$ 17,18	Pesquisa de Preços
SF-00766	Peneira grossa	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 21,76	R$ 21,76	26,42%	R$ 27,51	R$ 27,51	Pesquisa de Preços
SF-00767	Peneira média	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 23,00	R$ 23,00	26,42%	R$ 29,08	R$ 29,08	Pesquisa de Preços
SF-00768	Picareta	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 108,84	R$ 108,84	26,42%	R$ 137,60	R$ 137,60	Pesquisa de Preços
SF-00769	Prumo de centro	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 29,48	R$ 29,48	26,42%	R$ 37,27	R$ 37,27	SINAPI 38377
SF-00770	Prumo de parede	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 34,10	R$ 136,38	26,42%	R$ 43,10	R$ 172,40	SINAPI 38376
SF-00771	Rebitadeira manual	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 147,50	R$ 147,50	26,42%	R$ 186,47	R$ 186,47	Pesquisa de Preços
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 37,53	R$ 37,53	26,42%	R$ 47,44	R$ 47,44	SINAPI 45394
SF-00773	Serrote 20"	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 96,31	R$ 96,31	26,42%	R$ 121,76	R$ 121,76	Pesquisa de Preços
SF-00774	Serrote de costa	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 47,63	R$ 47,63	26,42%	R$ 60,21	R$ 60,21	Pesquisa de Preços
SF-00775	Tesoura	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 19,90	R$ 19,90	26,42%	R$ 25,16	R$ 25,16	Pesquisa de Preços
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 118,85	R$ 118,85	26,42%	R$ 150,25	R$ 150,25	Pesquisa de Preços
SF-00777	Trena de 5 m	Equipamento/Ferramenta	un	7,00	R$ 108,59	R$ 760,13	26,42%	R$ 137,28	R$ 960,96	Pesquisa de Preços
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.135,72	R$ 1.135,72	26,42%	R$ 1.435,78	R$ 1.435,78	Pesquisa de Preços
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.768,66	R$ 1.768,66	26,42%	R$ 2.235,94	R$ 2.235,94	Pesquisa de Preços
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 4.589,50	R$ 4.589,50	26,42%	R$ 5.802,05	R$ 5.802,05	Pesquisa de Preços
SF-00809	Broxa Retangular	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 23,39	R$ 93,56	26,42%	R$ 29,57	R$ 118,28	Pesquisa de Preços
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 19,91	R$ 79,64	26,42%	R$ 25,17	R$ 100,68	Pesquisa de Preços
SF-00811	Colher de pedreiro 9”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 56,90	R$ 227,60	26,42%	R$ 71,93	R$ 287,72	Pesquisa de Preços
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 15.301,80	R$ 15.301,80	26,42%	R$ 19.344,54	R$ 19.344,54	Pesquisa de Preços
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 28,00	R$ 112,00	26,42%	R$ 35,40	R$ 141,60	Pesquisa de Preços
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 13,33	R$ 53,31	26,42%	R$ 16,85	R$ 67,40	SINAPI 38370
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 13,90	R$ 55,59	26,42%	R$ 17,57	R$ 70,28	SINAPI 38372
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 14,90	R$ 59,60	26,42%	R$ 18,84	R$ 75,36	Pesquisa de Preços
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 8.309,82	R$ 8.309,82	26,42%	R$ 10.505,27	R$ 10.505,27	Pesquisa de Preços
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 11.981,45	R$ 11.981,45	26,42%	R$ 15.146,95	R$ 15.146,95	Pesquisa de Preços
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 23,97	R$ 23,97	26,42%	R$ 30,30	R$ 30,30	Pesquisa de Preços
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 249,04	R$ 249,04	26,42%	R$ 314,84	R$ 314,84	Pesquisa de Preços
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.399,00	R$ 1.399,00	26,42%	R$ 1.768,62	R$ 1.768,62	Pesquisa de Preços
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	Equipamento/Ferramenta	un	80,00	R$ 38,66	R$ 3.092,80	26,42%	R$ 48,87	R$ 3.909,60	Pesquisa de Preços
SF-00825	Calça	Equipamento/Ferramenta	un	420,00	R$ 66,56	R$ 27.955,20	26,42%	R$ 84,15	R$ 35.343,00	Pesquisa de Preços
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	Equipamento/Ferramenta	par	20,00	R$ 39,69	R$ 793,82	26,42%	R$ 50,18	R$ 1.003,60	SINAPI 36145
SF-00829	Capa de chuva	Equipamento/Ferramenta	un	42,00	R$ 19,00	R$ 798,00	26,42%	R$ 24,02	R$ 1.008,84	SINAPI 12894
SF-00830	Capacete de segurança	Uniformes e EPIs	un	210,00	R$ 51,54	R$ 10.823,40	26,42%	R$ 65,16	R$ 13.683,60	Pesquisa de Preços
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 332,61	R$ 1.330,44	26,42%	R$ 420,49	R$ 1.681,96	Pesquisa de Preços
SF-00832	Lanterna profissional	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 197,60	R$ 592,80	26,42%	R$ 249,81	R$ 749,43	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00834	Luva de borracha	Uniformes e EPIs	par	270,00	R$ 4,27	R$ 1.152,90	26,42%	R$ 5,40	R$ 1.458,00	Pesquisa de Preços
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	Equipamento/Ferramenta	un	420,00	R$ 1,41	R$ 592,20	26,42%	R$ 1,78	R$ 747,60	Pesquisa de Preços
SF-00836	Óculos de segurança	Uniformes e EPIs	un	210,00	R$ 10,75	R$ 2.257,50	26,42%	R$ 13,59	R$ 2.853,90	Pesquisa de Preços
SF-00837	Protetor auricular de inserção	Uniformes e EPIs	un	210,00	R$ 3,58	R$ 751,80	26,42%	R$ 4,53	R$ 951,30	Pesquisa de Preços
SF-00838	Protetor facial	Uniformes e EPIs	un	12,00	R$ 248,08	R$ 2.976,96	26,42%	R$ 313,62	R$ 3.763,44	Pesquisa de Preços
SF-00839	Talabarte de posicionamento	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 173,95	R$ 173,95	26,42%	R$ 219,91	R$ 219,91	Pesquisa de Preços
SF-00840	Talabarte em Y	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 180,39	R$ 721,54	26,42%	R$ 228,04	R$ 912,16	SINAPI 36153
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 158,18	R$ 316,37	26,42%	R$ 199,98	R$ 399,96	SINAPI 36149
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 311,36	R$ 622,72	26,42%	R$ 393,62	R$ 787,24	Pesquisa de Preços
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m2	65,00	R$ 45,73	R$ 2.972,65	26,42%	R$ 57,82	R$ 3.758,30	PINI 27.101.000050.SER Adaptada
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	Serviço (Mat + MO)	m2	700,00	R$ 221,40	R$ 154.978,25	26,42%	R$ 279,89	R$ 195.923,00	PINI 27.101.000060.SER Adaptada
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 24,33	R$ 364,94	26,42%	R$ 30,76	R$ 461,40	Senado Federal
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m	35,00	R$ 36,49	R$ 1.277,30	26,42%	R$ 46,14	R$ 1.614,90	Senado Federal
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	Serviço (Mat + MO)	m2	125,00	R$ 893,18	R$ 111.648,05	26,42%	R$ 1.129,16	R$ 141.145,00	SINAPI 102176
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	90,00	R$ 503,05	R$ 45.274,69	26,42%	R$ 635,96	R$ 57.236,40	SINAPI 102167 Adaptada
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	Serviço (Mat + MO)	kg	110,00	R$ 11,64	R$ 1.280,37	26,42%	R$ 14,71	R$ 1.618,10	SINAPI 92761
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	Serviço (Mat + MO)	m2 x km	75,00	R$ 64,55	R$ 4.840,90	26,42%	R$ 81,60	R$ 6.120,00	SINAPI 100271
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 187,42	R$ 2.811,24	26,42%	R$ 236,93	R$ 3.553,95	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	220,00	R$ 278,66	R$ 61.305,97	26,42%	R$ 352,29	R$ 77.503,80	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m2	40,00	R$ 61,94	R$ 2.477,60	26,42%	R$ 78,30	R$ 3.132,00	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 591,94	R$ 8.879,10	26,42%	R$ 748,33	R$ 11.224,95	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	Serviço (Mat + MO)	m3	3,00	R$ 4.808,51	R$ 14.425,52	26,42%	R$ 6.078,91	R$ 18.236,73	SINAPI 89994 Adaptada
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	Serviço (Mat + MO)	kg	65,00	R$ 8,62	R$ 560,41	26,42%	R$ 10,90	R$ 708,50	SINAPI 92763
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	Serviço (Mat + MO)	kg	65,00	R$ 8,30	R$ 539,70	26,42%	R$ 10,50	R$ 682,50	SINAPI 92764
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 41,37	R$ 620,57	26,42%	R$ 52,30	R$ 784,50	PINI 02.102.000042.SER Adaptada
SF-00919	Escavação manual de valas	Serviço (Mat + MO)	m3	35,00	R$ 87,41	R$ 3.059,37	26,42%	R$ 110,50	R$ 3.867,50	SINAPI 93358
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	Serviço (Mat + MO)	m3	15,00	R$ 25,42	R$ 381,36	26,42%	R$ 32,14	R$ 482,10	SINAPI 93382
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	Serviço (Mat + MO)	m3	15,00	R$ 167,99	R$ 2.519,87	26,42%	R$ 212,37	R$ 3.185,55	SINAPI 94319 Adaptada
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 94,98	R$ 1.424,75	26,42%	R$ 120,08	R$ 1.801,20	SINAPI 92306
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 119,32	R$ 1.789,86	26,42%	R$ 150,85	R$ 2.262,75	SINAPI 92307
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 221,10	R$ 3.316,54	26,42%	R$ 279,52	R$ 4.192,80	SINAPI 92278
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 858,90	R$ 10.306,79	26,42%	R$ 1.085,82	R$ 13.029,84	SINAPI 95472 Adaptada
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 1.287,34	R$ 15.448,08	26,42%	R$ 1.627,45	R$ 19.529,40	ORSE 02056 Adaptada
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2”	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 131,89	R$ 1.582,68	26,42%	R$ 166,73	R$ 2.000,76	SINAPI 94497 Adaptada
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	Serviço (Mat + MO)	m2	375,00	R$ 17,64	R$ 6.615,19	26,42%	R$ 22,30	R$ 8.362,50	SINAPI 97063
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	Serviço (Mat + MO)	m	75,00	R$ 24,78	R$ 1.858,56	26,42%	R$ 31,33	R$ 2.349,75	SINAPI 97064
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 1.280,23	R$ 3.840,69	26,42%	R$ 1.618,47	R$ 4.855,41	Pesquisa de Preços
SF-00940	Tela de proteção para andaime	Locação	m2 x mês	175,00	R$ 4,56	R$ 798,08	26,42%	R$ 5,77	R$ 1.009,75	SINAPI 97062 Adaptada
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	Locação	dia	30,00	R$ 817,50	R$ 24.525,00	26,42%	R$ 1.033,48	R$ 31.004,40	Pesquisa de Preços
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 626,37	R$ 7.516,44	26,42%	R$ 791,86	R$ 9.502,32	Pesquisa de Preços
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	Locação	un x mês	3,00	R$ 819,38	R$ 2.458,13	26,42%	R$ 1.035,85	R$ 3.107,55	SINAPI 41805
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 33,00	R$ 494,97	26,42%	R$ 41,72	R$ 625,80	SBC 150616
SF-00981	Lastro em concreto magro	Serviço (Mat + MO)	m3	5,00	R$ 1.005,45	R$ 5.027,25	26,42%	R$ 1.271,09	R$ 6.355,45	SINAPI 96620 Adaptada
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 1.100,00	R$ 13.200,00	26,42%	R$ 1.390,62	R$ 16.687,44	Pesquisa de Preços
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 700,00	R$ 8.400,00	26,42%	R$ 884,94	R$ 10.619,28	Pesquisa de Preços
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	Serviço (Mat + MO)	m2	325,00	R$ 113,99	R$ 37.045,83	26,42%	R$ 144,10	R$ 46.832,50	SINAPI 101727 Adaptada
SF-01043	Trena de 100 m	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 676,53	R$ 676,53	26,42%	R$ 855,27	R$ 855,27	Pesquisa de Preços
SF-01072	Piso tátil de borracha	Serviço (Mat + MO)	m2	10,00	R$ 154,69	R$ 1.546,86	26,42%	R$ 195,55	R$ 1.955,50	SINAPI 101094
SF-01075	Sondagem	Serviço (Mat + MO)	un	13,00	R$ 850,00	R$ 11.050,00	26,42%	R$ 1.074,57	R$ 13.969,41	Pesquisa de Preços
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	Serviço (Mat + MO)	m2	90,00	R$ 180,17	R$ 16.215,16	26,42%	R$ 227,77	R$ 20.499,30	Pini 23.104.000050.SER Adaptada
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	m2	100,00	R$ 1.036,51	R$ 103.650,95	26,42%	R$ 1.310,36	R$ 131.036,00	SINAPI 98671 Adaptada
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 322,73	R$ 8.068,17	26,42%	R$ 407,99	R$ 10.199,75	SINAPI 98671 Adaptada
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	m2	375,00	R$ 113,51	R$ 42.567,84	26,42%	R$ 143,50	R$ 53.812,50	SINAPI 87263
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 112,58	R$ 28.143,75	26,42%	R$ 142,32	R$ 35.580,00	SINAPI 4786
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 313,81	R$ 78.452,93	26,42%	R$ 396,72	R$ 99.180,00	PINI 22.148.000055.SER Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 111,87	R$ 27.966,36	26,42%	R$ 141,42	R$ 35.355,00	PINI 20.105.000010.SER Adaptada
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	m2	375,00	R$ 49,52	R$ 18.571,31	26,42%	R$ 62,61	R$ 23.478,75	ORSE 12416
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 378,98	R$ 94.744,96	26,42%	R$ 479,11	R$ 119.777,50	SINAPI 101751
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	Serviço (Mat + MO)	m2	65,00	R$ 104,90	R$ 6.818,42	26,42%	R$ 132,61	R$ 8.619,65	SINAPI 101736
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 82,81	R$ 20.701,84	26,42%	R$ 104,69	R$ 26.172,50	SINAPI 101751 Adaptada
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	Serviço (Mat + MO)	m2	65,00	R$ 50,74	R$ 3.297,79	26,42%	R$ 64,14	R$ 4.169,10	SINAPI 96109
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	m2	1.000,00	R$ 14,34	R$ 14.336,29	26,42%	R$ 18,12	R$ 18.120,00	SINAPI 95305
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	Serviço (Mat + MO)	m2	5.000,00	R$ 14,63	R$ 73.158,56	26,42%	R$ 18,50	R$ 92.500,00	SINAPI 88489 Adaptada
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	Serviço (Mat + MO)	m2	5.500,00	R$ 26,69	R$ 146.794,55	26,42%	R$ 33,74	R$ 185.570,00	SINAPI 102491 Adaptada
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	Serviço (Mat + MO)	m2	625,00	R$ 71,20	R$ 44.496,96	26,42%	R$ 90,00	R$ 56.250,00	SINAPI 102494
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	Serviço (Mat + MO)	m2	625,00	R$ 90,30	R$ 56.439,62	26,42%	R$ 114,16	R$ 71.350,00	PINI 24.106.000100.SER Adaptada
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	Serviço (Mat + MO)	m2	625,00	R$ 6,56	R$ 4.102,93	26,42%	R$ 8,30	R$ 5.187,50	Senado Federal
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 37,12	R$ 928,05	26,42%	R$ 46,93	R$ 1.173,25	SINAPI 100721 + SINAPI 100717
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	Serviço (Mat + MO)	m2	400,00	R$ 63,53	R$ 25.413,82	26,42%	R$ 80,32	R$ 32.128,00	SINAPI 94213 Adaptada
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	Serviço (Mat + MO)	m	400,00	R$ 61,02	R$ 24.406,29	26,42%	R$ 77,14	R$ 30.856,00	SINAPI 94223 Adaptada
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	Serviço (Mat + MO)	m2	600,00	R$ 55,70	R$ 33.420,46	26,42%	R$ 70,42	R$ 42.252,00	SINAPI 94213 Adaptada
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	Serviço (Mat + MO)	m	400,00	R$ 62,56	R$ 25.023,69	26,42%	R$ 79,09	R$ 31.636,00	SINAPI 94223 Adaptada
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	100,00	R$ 121,05	R$ 12.105,04	26,42%	R$ 153,03	R$ 15.303,00	PINI 09.105.000280.SER Adaptada
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 84,85	R$ 4.242,54	26,42%	R$ 107,27	R$ 5.363,50	PINI 09.105.000200.SER Adaptada
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 84,83	R$ 4.241,56	26,42%	R$ 107,24	R$ 5.362,00	PINI 09.105.000200.SER Adaptada
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	770,00	R$ 38,45	R$ 29.606,40	26,42%	R$ 48,61	R$ 37.429,70	SINAPI 94207
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	Serviço (Mat + MO)	m	200,00	R$ 66,06	R$ 13.212,57	26,42%	R$ 83,52	R$ 16.704,00	SINAPI 94223
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	Serviço (Mat + MO)	m	200,00	R$ 70,83	R$ 14.166,24	26,42%	R$ 89,54	R$ 17.908,00	SINAPI 100325
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	Serviço (Mat + MO)	m2	200,00	R$ 154,06	R$ 30.812,85	26,42%	R$ 194,77	R$ 38.954,00	PINI 09.105.000225.SER Adaptada
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 1.303,12	R$ 32.578,00	26,42%	R$ 1.647,40	R$ 41.185,00	Pesquisa de Preços
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 1.204,74	R$ 30.118,50	26,42%	R$ 1.523,03	R$ 38.075,75	Pesquisa de Preços
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	Locação	conj x mês	12,00	R$ 520,00	R$ 6.240,00	26,42%	R$ 657,38	R$ 7.888,56	Pesquisa de Preços
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 313,39	R$ 7.834,75	26,42%	R$ 396,19	R$ 9.904,75	ORSE 6979 Adaptada
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 70,67	R$ 1.766,76	26,42%	R$ 89,34	R$ 2.233,50	ORSE 6979 Adaptada
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	m2	18.700,00	R$ 17,08	R$ 319.393,38	26,42%	R$ 21,59	R$ 403.733,00	PINI 05.108.000680.SER Adaptada
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	Serviço (Mat + MO)	un	1.200,00	R$ 234,62	R$ 281.544,68	26,42%	R$ 296,61	R$ 355.932,00	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	un	570,00	R$ 54,71	R$ 31.182,02	26,42%	R$ 69,16	R$ 39.421,20	Senado Federal
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	17.500,00	R$ 46,67	R$ 816.770,34	26,42%	R$ 59,00	R$ 1.032.500,00	SINAPI 87630 Adaptada
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	575,00	R$ 63,25	R$ 36.369,16	26,42%	R$ 79,96	R$ 45.977,00	SINAPI 87700 Adaptada
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	Serviço (Mat + MO)	m2	85,00	R$ 162,04	R$ 13.773,00	26,42%	R$ 204,84	R$ 17.411,40	SINAPI 94229
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 187,84	R$ 4.695,97	26,42%	R$ 237,47	R$ 5.936,75	SINAPI 94231 Adaptada
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 167,94	R$ 83.967,99	26,42%	R$ 212,30	R$ 106.150,00	SEINFRA C0773 Adaptada
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	1.200,00	R$ 13,52	R$ 16.225,15	26,42%	R$ 17,09	R$ 20.508,00	SINAPI 91594 Adaptada
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	Serviço (Mat + MO)	m2	175,00	R$ 44,54	R$ 7.793,79	26,42%	R$ 56,30	R$ 9.852,50	SINAPI 92580
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	Serviço (Mat + MO)	m2	450,00	R$ 18,13	R$ 8.159,00	26,42%	R$ 22,92	R$ 10.314,00	Pini 24.106.000050.SER Adaptada
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	Serviço (Mat + MO)	m3	115,00	R$ 1.068,03	R$ 122.823,39	26,42%	R$ 1.350,20	R$ 155.273,00	PINI 05.104.000315.SER Adaptada
SF-01178	Fibra de Polipropileno	Serviço (Mat + MO)	kg	250,00	R$ 29,79	R$ 7.448,00	18,61%	R$ 35,34	R$ 8.835,00	SIURB 10730
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	Serviço (Mat + MO)	kg	65,00	R$ 8,89	R$ 578,15	18,61%	R$ 10,55	R$ 685,75	Senado Federal
SF-01180	Brita Nº 2	Material	m3	7,00	R$ 261,69	R$ 1.831,81	18,61%	R$ 310,39	R$ 2.172,73	Senado Federal
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	Material	m	380,00	R$ 55,64	R$ 21.141,97	18,61%	R$ 65,99	R$ 25.076,20	Senado Federal
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	Material	m	100,00	R$ 92,09	R$ 9.208,54	18,61%	R$ 109,22	R$ 10.922,00	Senado Federal
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 30,85	R$ 123,40	26,42%	R$ 39,00	R$ 156,00	Pesquisa de Preços
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 21,50	R$ 86,00	26,42%	R$ 27,18	R$ 108,72	Pesquisa de Preços
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 7,43	R$ 29,72	26,42%	R$ 9,39	R$ 37,56	Pesquisa de Preços
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 8,92	R$ 35,68	26,42%	R$ 11,28	R$ 45,12	Pesquisa de Preços
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 13,05	R$ 52,20	26,42%	R$ 16,50	R$ 66,00	Pesquisa de Preços
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 246,92	R$ 246,92	26,42%	R$ 312,16	R$ 312,16	Pesquisa de Preços
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	Equipamento/Ferramenta	cj	2,00	R$ 37,32	R$ 74,64	26,42%	R$ 47,18	R$ 94,36	Pesquisa de Preços
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 63,36	R$ 126,72	26,42%	R$ 80,10	R$ 160,20	Pesquisa de Preços
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 317,49	R$ 317,49	26,42%	R$ 401,37	R$ 401,37	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 213,14	R$ 213,14	26,42%	R$ 269,45	R$ 269,45	Pesquisa de Preços
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 11,57	R$ 11,57	26,42%	R$ 14,63	R$ 14,63	Pesquisa de Preços
SF-01197	Marreta de 2 kg	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 66,85	R$ 66,85	26,42%	R$ 84,51	R$ 84,51	Pesquisa de Preços
SF-01198	Marreta de 5 kg	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 169,32	R$ 169,32	26,42%	R$ 214,05	R$ 214,05	Pesquisa de Preços
SF-01199	Marreta de 10 kg	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 340,83	R$ 340,83	26,42%	R$ 430,88	R$ 430,88	Pesquisa de Preços
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 95,22	R$ 95,22	26,42%	R$ 120,38	R$ 120,38	Pesquisa de Preços
SF-01201	Talhadeira	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 71,08	R$ 71,08	26,42%	R$ 89,86	R$ 89,86	SINAPI 38465
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 153,98	R$ 153,98	26,42%	R$ 194,66	R$ 194,66	Pesquisa de Preços
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 6.907,71	R$ 6.907,71	26,42%	R$ 8.732,73	R$ 8.732,73	Pesquisa de Preços
SF-01204	Cortadora de Parede	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 4.615,88	R$ 4.615,88	26,42%	R$ 5.835,40	R$ 5.835,40	Pesquisa de Preços
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 67,95	R$ 67,95	26,42%	R$ 85,91	R$ 85,91	SINAPI 38403
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 260,06	R$ 260,06	26,42%	R$ 328,77	R$ 328,77	SINAPI 38476
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 753,98	R$ 753,98	26,42%	R$ 953,18	R$ 953,18	Pesquisa de Preços
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.812,16	R$ 1.812,16	26,42%	R$ 2.290,93	R$ 2.290,93	Pesquisa de Preços
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 3.115,67	R$ 3.115,67	26,42%	R$ 3.938,83	R$ 3.938,83	Pesquisa de Preços
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 343,45	R$ 343,45	26,42%	R$ 434,19	R$ 434,19	Pesquisa de Preços
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 938,87	R$ 938,87	26,42%	R$ 1.186,92	R$ 1.186,92	Pesquisa de Preços
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 152,72	R$ 152,72	26,42%	R$ 193,07	R$ 193,07	Pesquisa de Preços
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	Equipamento/Ferramenta	cj	2,00	R$ 105,55	R$ 211,10	26,42%	R$ 133,44	R$ 266,88	Pesquisa de Preços
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 47,88	R$ 47,88	26,42%	R$ 60,53	R$ 60,53	SINAPI 37456 Adaptada
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.192,82	R$ 1.192,82	26,42%	R$ 1.507,96	R$ 1.507,96	Pesquisa de Preços
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 52,90	R$ 211,60	26,42%	R$ 66,88	R$ 267,52	Pesquisa de Preços
SF-01217	Serra mármore	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 424,41	R$ 424,41	26,42%	R$ 536,54	R$ 536,54	Pesquisa de Preços
SF-01218	Serrote para gesso	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 31,34	R$ 31,34	26,42%	R$ 39,62	R$ 39,62	Pesquisa de Preços
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 936,33	R$ 936,33	26,42%	R$ 1.183,71	R$ 1.183,71	SINAPI 10742
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 51.443,80	R$ 51.443,80	26,42%	R$ 65.035,25	R$ 65.035,25	Pesquisa de Preços
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	Serviço (Mat + MO)	m	60,00	R$ 68,00	R$ 4.080,00	26,42%	R$ 85,97	R$ 5.158,20	Pesquisa de Preços
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	Material	m2	600,00	R$ 48,91	R$ 29.343,60	18,61%	R$ 58,01	R$ 34.806,00	SINAPI 11621
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	Material	L	235,00	R$ 15,76	R$ 3.703,72	18,61%	R$ 18,69	R$ 4.392,15	SINAPI 511
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 992,35	R$ 11.908,18	26,42%	R$ 1.254,53	R$ 15.054,36	SINAPI 95470 Adaptada
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 720,47	R$ 2.161,40	26,42%	R$ 910,82	R$ 2.732,46	SINAPI 95469 Adaptada
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 429,45	R$ 5.153,42	26,42%	R$ 542,91	R$ 6.514,92	SINAPI 100860 Adaptada
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 1.136,42	R$ 13.637,01	26,42%	R$ 1.436,66	R$ 17.239,92	SINAPI 86905 Adaptada
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 766,41	R$ 9.196,87	26,42%	R$ 968,89	R$ 11.626,68	SINAPI 86908 Adaptada
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 804,87	R$ 9.658,41	26,42%	R$ 1.017,51	R$ 12.210,12	SINAPI 86905 Adaptada
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 880,69	R$ 10.568,23	26,42%	R$ 1.113,36	R$ 13.360,32	SINAPI 86908 Adaptada
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 61,49	R$ 1.537,33	26,42%	R$ 77,74	R$ 1.943,50	SINAPI 97605 Adaptada
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 46,86	R$ 562,35	26,42%	R$ 59,24	R$ 710,88	SINAPI 89703
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 176,17	R$ 2.114,00	26,42%	R$ 222,71	R$ 2.672,52	SINAPI 99635 Adaptada
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 173,70	R$ 2.084,36	26,42%	R$ 219,59	R$ 2.635,08	SINAPI 99635 Adaptada
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 18,07	R$ 216,83	26,42%	R$ 22,84	R$ 274,08	Senado Federal
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 289,55	R$ 3.474,61	26,42%	R$ 366,05	R$ 4.392,60	SINAPI 91009 Adaptada
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 315,36	R$ 3.784,35	26,42%	R$ 398,68	R$ 4.784,16	SINAPI 91010 Adaptada
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 354,62	R$ 4.255,41	26,42%	R$ 448,31	R$ 5.379,72	SINAPI 91011 Adaptada
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 394,78	R$ 4.737,40	26,42%	R$ 499,09	R$ 5.989,08	SINAPI 91012 Adaptada
SF-01270	Remoção de boiler	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 91,80	R$ 1.101,58	26,42%	R$ 116,05	R$ 1.392,60	PINI 13.127.000310.SER Adaptada
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 30,49	R$ 7.621,47	26,42%	R$ 38,54	R$ 9.635,00	PINI 02.102.000019.SER Adaptada
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	m2	75,00	R$ 97,61	R$ 7.320,38	26,42%	R$ 123,39	R$ 9.254,25	SINAPI 101751 Adaptada
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 11,35	R$ 283,81	26,42%	R$ 14,35	R$ 358,75	Senado Federal
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 36,49	R$ 912,17	26,42%	R$ 46,13	R$ 1.153,25	SINAPI 89634
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 53,32	R$ 1.332,89	26,42%	R$ 67,40	R$ 1.685,00	SINAPI 89635
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 82,71	R$ 413,54	26,42%	R$ 104,56	R$ 522,80	SINAPI 95469 Adaptada
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	13,00	R$ 865,21	R$ 11.247,77	26,42%	R$ 1.093,80	R$ 14.219,40	PINI 13.127.000500.SER Adaptada
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 381,20	R$ 9.530,04	26,42%	R$ 481,92	R$ 12.048,00	SINAPI 100860 Adaptada
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	13,00	R$ 306,35	R$ 3.982,53	26,42%	R$ 387,29	R$ 5.034,77	PINI 13.127.000310.SER Adaptada
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 367,50	R$ 9.187,55	26,42%	R$ 464,60	R$ 11.615,00	SINAPI 95543 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 163,46	R$ 4.086,56	26,42%	R$ 206,65	R$ 5.166,25	SINAPI 95545 Adaptada
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 140,06	R$ 1.680,71	26,42%	R$ 177,06	R$ 2.124,72	SINAPI 91986 Adaptada
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 20,09	R$ 241,13	26,42%	R$ 25,40	R$ 304,80	SINAPI 91984
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	37,00	R$ 54,48	R$ 2.015,86	26,42%	R$ 68,88	R$ 2.548,56	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 236,91	R$ 3.553,65	26,42%	R$ 299,50	R$ 4.492,50	SINAPI 91011 Adaptada
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	Serviço (Mat + MO)	m2	12,00	R$ 257,37	R$ 3.088,41	26,42%	R$ 325,36	R$ 3.904,32	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 3.352,71	R$ 83.817,71	18,61%	R$ 3.976,65	R$ 99.416,25	SINAPI 103250 Adaptada
SF-01336	Eletroduto PEAD 2”	Serviço (Mat + MO)	m	275,00	R$ 11,47	R$ 3.155,18	26,42%	R$ 14,50	R$ 3.987,50	SINAPI 97668
SF-01352	Condulete de alumínio de 2”	Serviço (Mat + MO)	un	135,00	R$ 81,92	R$ 11.059,17	26,42%	R$ 103,56	R$ 13.980,60	SINAPI 95797 Adaptada
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	26,42%	R$ 5.168,66	R$ 5.168,66	SINAPI 88266 Adaptada
SF-01413	Eletricista	Mão-de-Obra	Profissional	2,00	R$ 3.396,52	R$ 6.793,03	26,42%	R$ 4.293,87	R$ 8.587,74	SINAPI 88264 Adaptada
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	26,42%	R$ 3.435,94	R$ 3.435,94	SINAPI 88247 Adaptada
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	Material	un	2.500,00	R$ 1,38	R$ 3.450,00	18,61%	R$ 1,64	R$ 4.100,00	Pesquisa de Preços
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	Material	un	2.500,00	R$ 0,56	R$ 1.400,00	18,61%	R$ 0,66	R$ 1.650,00	Pesquisa de Preços
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	Material	un	2.500,00	R$ 2,62	R$ 6.550,00	18,61%	R$ 3,11	R$ 7.775,00	Pesquisa de Preços
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	Material	un	2.500,00	R$ 1,54	R$ 3.850,00	18,61%	R$ 1,83	R$ 4.575,00	Pesquisa de Preços
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	Material	un	1.250,00	R$ 7,72	R$ 9.650,00	18,61%	R$ 9,16	R$ 11.450,00	Pesquisa de Preços
SF-01446	Spira-duto 1/8"	Material	m	250,00	R$ 8,24	R$ 2.060,00	18,61%	R$ 9,77	R$ 2.442,50	Pesquisa de Preços
SF-01447	Spira-duto 1/4"	Material	m	250,00	R$ 3,48	R$ 870,00	18,61%	R$ 4,13	R$ 1.032,50	Pesquisa de Preços
SF-01448	Spira-duto 1/2"	Material	m	250,00	R$ 6,78	R$ 1.695,00	18,61%	R$ 8,04	R$ 2.010,00	Pesquisa de Preços
SF-01449	Spira-duto 3/4"	Material	m	250,00	R$ 10,54	R$ 2.635,00	18,61%	R$ 12,50	R$ 3.125,00	Pesquisa de Preços
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	Material	m	500,00	R$ 155,76	R$ 77.880,00	18,61%	R$ 184,75	R$ 92.375,00	Pesquisa de Preços
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	Material	un	212,50	R$ 57,80	R$ 12.282,50	18,61%	R$ 68,56	R$ 14.569,00	Pesquisa de Preços
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	Material	un	1.050,00	R$ 32,92	R$ 34.566,00	18,61%	R$ 39,05	R$ 41.002,50	Pesquisa de Preços
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	Material	un	100,00	R$ 78,91	R$ 7.891,00	18,61%	R$ 93,60	R$ 9.360,00	Pesquisa de Preços
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	Material	un	250,00	R$ 11,87	R$ 2.967,50	18,61%	R$ 14,08	R$ 3.520,00	Pesquisa de Preços
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	Material	un	25,00	R$ 111,94	R$ 2.798,50	18,61%	R$ 132,77	R$ 3.319,25	Pesquisa de Preços
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	Material	m	250,00	R$ 137,73	R$ 34.432,50	18,61%	R$ 163,36	R$ 40.840,00	Pesquisa de Preços
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	Material	un	50,00	R$ 41,35	R$ 2.067,50	18,61%	R$ 49,05	R$ 2.452,50	Pesquisa de Preços
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	Material	un	50,00	R$ 8,47	R$ 423,50	18,61%	R$ 10,05	R$ 502,50	Pesquisa de Preços
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	Material	un	100,00	R$ 19,79	R$ 1.979,00	18,61%	R$ 23,47	R$ 2.347,00	Pesquisa de Preços
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	m	775,00	R$ 5,19	R$ 4.022,25	18,61%	R$ 6,16	R$ 4.774,00	Pesquisa de Preços
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	un	50,00	R$ 3,54	R$ 177,00	18,61%	R$ 4,20	R$ 210,00	Pesquisa de Preços
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	un	212,50	R$ 14,85	R$ 3.155,63	18,61%	R$ 17,61	R$ 3.742,13	Pesquisa de Preços
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	un	50,00	R$ 20,88	R$ 1.044,00	18,61%	R$ 24,77	R$ 1.238,50	Pesquisa de Preços
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	un	25,00	R$ 15,90	R$ 397,50	18,61%	R$ 18,86	R$ 471,50	Pesquisa de Preços
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	un	5,00	R$ 26,39	R$ 131,95	18,61%	R$ 31,30	R$ 156,50	Pesquisa de Preços
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	un	50,00	R$ 21,79	R$ 1.089,50	18,61%	R$ 25,85	R$ 1.292,50	Pesquisa de Preços
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	Material	un	100,00	R$ 120,23	R$ 12.023,00	18,61%	R$ 142,60	R$ 14.260,00	Pesquisa de Preços
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	Material	un	100,00	R$ 18,04	R$ 1.804,00	18,61%	R$ 21,40	R$ 2.140,00	Pesquisa de Preços
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4”	Material	un	2.100,00	R$ 9,71	R$ 20.388,90	18,61%	R$ 11,52	R$ 24.192,00	SINAPI 2565
SF-01541	Condulete de alumínio de 1”	Material	un	2.100,00	R$ 16,31	R$ 34.254,15	18,61%	R$ 19,35	R$ 40.635,00	SINAPI 2590
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4”	Material	un	500,00	R$ 20,00	R$ 9.998,75	18,61%	R$ 23,72	R$ 11.860,00	SINAPI 2566
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2”	Material	un	500,00	R$ 26,58	R$ 13.290,50	18,61%	R$ 31,53	R$ 15.765,00	SINAPI 2589
SF-01544	Condulete de alumínio de 2”	Material	un	250,00	R$ 39,00	R$ 9.749,38	18,61%	R$ 46,25	R$ 11.562,50	SINAPI 2567
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2”	Material	un	250,00	R$ 163,07	R$ 40.767,50	18,61%	R$ 193,42	R$ 48.355,00	Pesquisa de Preços
SF-01546	Condulete de alumínio de 3”	Material	un	125,00	R$ 108,28	R$ 13.535,13	18,61%	R$ 128,43	R$ 16.053,75	SINAPI 2568
SF-01547	Condulete de alumínio de 4”	Material	un	100,00	R$ 198,75	R$ 19.874,95	18,61%	R$ 235,74	R$ 23.574,00	SINAPI 2592
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4”	Material	un	2.500,00	R$ 5,12	R$ 12.800,00	18,61%	R$ 6,07	R$ 15.175,00	Pesquisa de Preços
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1”	Material	un	2.500,00	R$ 4,94	R$ 12.350,00	18,61%	R$ 5,86	R$ 14.650,00	Pesquisa de Preços
SF-01550	Interruptor para condulete	Material	un	525,00	R$ 11,94	R$ 6.268,50	18,61%	R$ 14,16	R$ 7.434,00	Pesquisa de Preços
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	Material	un	250,00	R$ 19,41	R$ 4.852,50	18,61%	R$ 23,02	R$ 5.755,00	Pesquisa de Preços
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	Material	un	2.100,00	R$ 7,83	R$ 16.443,00	18,61%	R$ 9,29	R$ 19.509,00	Pesquisa de Preços
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	Material	un	500,00	R$ 7,19	R$ 3.595,00	18,61%	R$ 8,53	R$ 4.265,00	Pesquisa de Preços
SF-01554	Tomada dupla para condulete	Material	un	1.000,00	R$ 19,50	R$ 19.500,00	18,61%	R$ 23,13	R$ 23.130,00	Pesquisa de Preços
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	Material	un	250,00	R$ 28,79	R$ 7.197,50	18,61%	R$ 34,15	R$ 8.537,50	Pesquisa de Preços
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4”	Material	un	50,00	R$ 11,01	R$ 550,50	18,61%	R$ 13,06	R$ 653,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1”	Material	un	100,00	R$ 10,13	R$ 1.013,00	18,61%	R$ 12,02	R$ 1.202,00	Pesquisa de Preços
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4”	Material	un	25,00	R$ 21,98	R$ 549,50	18,61%	R$ 26,07	R$ 651,75	Pesquisa de Preços
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2”	Material	un	25,00	R$ 21,98	R$ 549,50	18,61%	R$ 26,07	R$ 651,75	Pesquisa de Preços
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2”	Material	un	25,00	R$ 24,03	R$ 600,75	18,61%	R$ 28,50	R$ 712,50	Pesquisa de Preços
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	Material	un	2.625,00	R$ 3,88	R$ 10.174,50	18,61%	R$ 4,60	R$ 12.075,00	SINAPI 39350
SF-01562	Conector para condulete de PVC	Material	un	4.200,00	R$ 1,99	R$ 8.358,00	18,61%	R$ 2,36	R$ 9.912,00	Pesquisa de Preços
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	Material	m	2.625,00	R$ 1,30	R$ 3.412,50	18,61%	R$ 1,54	R$ 4.042,50	Pesquisa de Preços
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	Material	m	5.250,00	R$ 2,02	R$ 10.605,00	18,61%	R$ 2,40	R$ 12.600,00	Pesquisa de Preços
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	Material	m	52.500,00	R$ 2,64	R$ 138.600,00	18,61%	R$ 3,13	R$ 164.325,00	Pesquisa de Preços
SF-01586	Condutor 4 mm²	Material	m	26.250,00	R$ 4,67	R$ 122.587,50	18,61%	R$ 5,54	R$ 145.425,00	Pesquisa de Preços
SF-01587	Condutor 6 mm²	Material	m	10.500,00	R$ 6,40	R$ 67.200,00	18,61%	R$ 7,59	R$ 79.695,00	Pesquisa de Preços
SF-01588	Condutor 10 mm²	Material	m	7.750,00	R$ 10,79	R$ 83.622,50	18,61%	R$ 12,80	R$ 99.200,00	Pesquisa de Preços
SF-01589	Condutor 16 mm²	Material	m	7.750,00	R$ 16,19	R$ 125.472,50	18,61%	R$ 19,20	R$ 148.800,00	Pesquisa de Preços
SF-01590	Condutor 25 mm²	Material	m	5.250,00	R$ 24,51	R$ 128.677,50	18,61%	R$ 29,07	R$ 152.617,50	Pesquisa de Preços
SF-01591	Condutor 35 mm²	Material	m	5.250,00	R$ 35,12	R$ 184.380,00	18,61%	R$ 41,66	R$ 218.715,00	Pesquisa de Preços
SF-01592	Condutor 50 mm²	Material	m	5.250,00	R$ 53,54	R$ 281.085,00	18,61%	R$ 63,50	R$ 333.375,00	Pesquisa de Preços
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	Material	m	2.500,00	R$ 6,60	R$ 16.500,00	18,61%	R$ 7,83	R$ 19.575,00	Pesquisa de Preços
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	Material	m	5.250,00	R$ 12,42	R$ 65.205,00	18,61%	R$ 14,73	R$ 77.332,50	Pesquisa de Preços
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	Material	m	2.500,00	R$ 17,52	R$ 43.800,00	18,61%	R$ 20,78	R$ 51.950,00	Pesquisa de Preços
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	Material	m	500,00	R$ 25,15	R$ 12.575,00	18,61%	R$ 29,83	R$ 14.915,00	Pesquisa de Preços
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	Material	m	1.575,00	R$ 3,95	R$ 6.221,25	18,61%	R$ 4,69	R$ 7.386,75	Pesquisa de Preços
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	Material	m	500,00	R$ 5,89	R$ 2.945,00	18,61%	R$ 6,99	R$ 3.495,00	Pesquisa de Preços
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	Material	m	3.000,00	R$ 6,85	R$ 20.550,00	18,61%	R$ 8,12	R$ 24.360,00	Pesquisa de Preços
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	Material	m	2.500,00	R$ 9,80	R$ 24.500,00	18,61%	R$ 11,62	R$ 29.050,00	Pesquisa de Preços
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	Material	m	500,00	R$ 8,96	R$ 4.480,00	18,61%	R$ 10,63	R$ 5.315,00	Pesquisa de Preços
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	Material	m	500,00	R$ 13,58	R$ 6.790,00	18,61%	R$ 16,11	R$ 8.055,00	Pesquisa de Preços
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	Material	m	500,00	R$ 27,94	R$ 13.970,00	18,61%	R$ 33,14	R$ 16.570,00	Pesquisa de Preços
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	Material	m	500,00	R$ 25,60	R$ 12.800,00	18,61%	R$ 30,36	R$ 15.180,00	Pesquisa de Preços
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	Material	m	500,00	R$ 36,69	R$ 18.345,00	18,61%	R$ 43,52	R$ 21.760,00	Pesquisa de Preços
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	Material	m	500,00	R$ 48,47	R$ 24.235,00	18,61%	R$ 57,49	R$ 28.745,00	Pesquisa de Preços
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	Material	m	500,00	R$ 47,32	R$ 23.660,00	18,61%	R$ 56,13	R$ 28.065,00	Pesquisa de Preços
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	Material	m	500,00	R$ 40,54	R$ 20.270,00	18,61%	R$ 48,08	R$ 24.040,00	Pesquisa de Preços
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	Material	m	500,00	R$ 101,44	R$ 50.720,00	18,61%	R$ 120,32	R$ 60.160,00	Pesquisa de Preços
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	Material	m	500,00	R$ 92,87	R$ 46.435,00	18,61%	R$ 110,15	R$ 55.075,00	Pesquisa de Preços
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	Material	m	100,00	R$ 4,30	R$ 430,00	18,61%	R$ 5,10	R$ 510,00	Pesquisa de Preços
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	Material	m	100,00	R$ 7,55	R$ 755,00	18,61%	R$ 8,96	R$ 896,00	Pesquisa de Preços
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	Material	m	100,00	R$ 14,52	R$ 1.452,00	18,61%	R$ 17,22	R$ 1.722,00	Pesquisa de Preços
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	Material	m	100,00	R$ 12,71	R$ 1.271,00	18,61%	R$ 15,08	R$ 1.508,00	Pesquisa de Preços
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	Material	m	100,00	R$ 23,35	R$ 2.335,00	18,61%	R$ 27,70	R$ 2.770,00	Pesquisa de Preços
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	Material	m	100,00	R$ 29,56	R$ 2.956,00	18,61%	R$ 35,06	R$ 3.506,00	Pesquisa de Preços
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	Material	m	100,00	R$ 37,18	R$ 3.718,00	18,61%	R$ 44,10	R$ 4.410,00	Pesquisa de Preços
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	Material	un	500,00	R$ 2,76	R$ 1.380,00	18,61%	R$ 3,27	R$ 1.635,00	Pesquisa de Preços
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	Material	un	500,00	R$ 3,74	R$ 1.870,00	18,61%	R$ 4,44	R$ 2.220,00	Pesquisa de Preços
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	Material	un	500,00	R$ 5,91	R$ 2.955,00	18,61%	R$ 7,01	R$ 3.505,00	Pesquisa de Preços
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	Material	un	500,00	R$ 6,90	R$ 3.450,00	18,61%	R$ 8,18	R$ 4.090,00	Pesquisa de Preços
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	Material	un	500,00	R$ 6,84	R$ 3.420,00	18,61%	R$ 8,11	R$ 4.055,00	Pesquisa de Preços
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 16,08	R$ 402,00	18,61%	R$ 19,07	R$ 476,75	Pesquisa de Preços
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 17,54	R$ 438,50	18,61%	R$ 20,80	R$ 520,00	Pesquisa de Preços
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 16,43	R$ 410,75	18,61%	R$ 19,49	R$ 487,25	Pesquisa de Preços
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 2,87	R$ 717,50	18,61%	R$ 3,40	R$ 850,00	Pesquisa de Preços
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 2,51	R$ 627,50	18,61%	R$ 2,98	R$ 745,00	Pesquisa de Preços
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 24,75	R$ 618,75	18,61%	R$ 29,36	R$ 734,00	Pesquisa de Preços
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 19,19	R$ 479,75	18,61%	R$ 22,76	R$ 569,00	Pesquisa de Preços
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 22,20	R$ 555,00	18,61%	R$ 26,33	R$ 658,25	Pesquisa de Preços
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 3,62	R$ 905,00	18,61%	R$ 4,29	R$ 1.072,50	Pesquisa de Preços
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 3,53	R$ 882,50	18,61%	R$ 4,19	R$ 1.047,50	Pesquisa de Preços
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 21,75	R$ 543,75	18,61%	R$ 25,80	R$ 645,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 16,67	R$ 416,75	18,61%	R$ 19,77	R$ 494,25	Pesquisa de Preços
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 27,65	R$ 691,25	18,61%	R$ 32,80	R$ 820,00	Pesquisa de Preços
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 4,25	R$ 1.062,50	18,61%	R$ 5,04	R$ 1.260,00	Pesquisa de Preços
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 3,36	R$ 840,00	18,61%	R$ 3,99	R$ 997,50	Pesquisa de Preços
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 28,02	R$ 700,50	18,61%	R$ 33,23	R$ 830,75	Pesquisa de Preços
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 27,08	R$ 677,00	18,61%	R$ 32,12	R$ 803,00	Pesquisa de Preços
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 37,33	R$ 933,25	18,61%	R$ 44,28	R$ 1.107,00	Pesquisa de Preços
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 6,22	R$ 1.555,00	18,61%	R$ 7,38	R$ 1.845,00	Pesquisa de Preços
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 5,61	R$ 1.402,50	18,61%	R$ 6,65	R$ 1.662,50	Pesquisa de Preços
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 34,48	R$ 862,00	18,61%	R$ 40,90	R$ 1.022,50	Pesquisa de Preços
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 21,46	R$ 536,50	18,61%	R$ 25,45	R$ 636,25	Pesquisa de Preços
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 52,82	R$ 1.320,50	18,61%	R$ 62,65	R$ 1.566,25	Pesquisa de Preços
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 7,01	R$ 1.752,50	18,61%	R$ 8,31	R$ 2.077,50	Pesquisa de Preços
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 4,95	R$ 1.237,50	18,61%	R$ 5,87	R$ 1.467,50	Pesquisa de Preços
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 52,25	R$ 1.306,25	18,61%	R$ 61,97	R$ 1.549,25	Pesquisa de Preços
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 57,62	R$ 1.440,50	18,61%	R$ 68,34	R$ 1.708,50	Pesquisa de Preços
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 41,56	R$ 1.039,00	18,61%	R$ 49,29	R$ 1.232,25	Pesquisa de Preços
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 7,63	R$ 1.907,50	18,61%	R$ 9,05	R$ 2.262,50	Pesquisa de Preços
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 7,28	R$ 1.820,00	18,61%	R$ 8,63	R$ 2.157,50	Pesquisa de Preços
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 83,36	R$ 2.084,00	18,61%	R$ 98,87	R$ 2.471,75	Pesquisa de Preços
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 65,52	R$ 1.638,00	18,61%	R$ 77,71	R$ 1.942,75	Pesquisa de Preços
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 85,01	R$ 2.125,25	18,61%	R$ 100,83	R$ 2.520,75	Pesquisa de Preços
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 7,27	R$ 1.817,50	18,61%	R$ 8,62	R$ 2.155,00	Pesquisa de Preços
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 11,40	R$ 2.850,00	18,61%	R$ 13,52	R$ 3.380,00	Pesquisa de Preços
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 98,48	R$ 2.462,00	18,61%	R$ 116,81	R$ 2.920,25	Pesquisa de Preços
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 73,26	R$ 1.831,50	18,61%	R$ 86,89	R$ 2.172,25	Pesquisa de Preços
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 133,59	R$ 3.339,75	18,61%	R$ 158,45	R$ 3.961,25	Pesquisa de Preços
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 9,56	R$ 2.390,00	18,61%	R$ 11,34	R$ 2.835,00	Pesquisa de Preços
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 7,08	R$ 1.770,00	18,61%	R$ 8,40	R$ 2.100,00	Pesquisa de Preços
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 138,37	R$ 3.459,25	18,61%	R$ 164,12	R$ 4.103,00	Pesquisa de Preços
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 93,86	R$ 2.346,50	18,61%	R$ 111,33	R$ 2.783,25	Pesquisa de Preços
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 115,12	R$ 2.878,00	18,61%	R$ 136,54	R$ 3.413,50	Pesquisa de Preços
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 13,87	R$ 3.467,50	18,61%	R$ 16,45	R$ 4.112,50	Pesquisa de Preços
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 8,42	R$ 2.105,00	18,61%	R$ 9,99	R$ 2.497,50	Pesquisa de Preços
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 206,77	R$ 5.169,25	18,61%	R$ 245,25	R$ 6.131,25	Pesquisa de Preços
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 121,68	R$ 3.042,00	18,61%	R$ 144,32	R$ 3.608,00	Pesquisa de Preços
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 203,65	R$ 5.091,25	18,61%	R$ 241,55	R$ 6.038,75	Pesquisa de Preços
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 17,24	R$ 4.310,00	18,61%	R$ 20,45	R$ 5.112,50	Pesquisa de Preços
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 10,84	R$ 2.710,00	18,61%	R$ 12,86	R$ 3.215,00	Pesquisa de Preços
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	Material	un	500,00	R$ 9,45	R$ 4.725,00	18,61%	R$ 11,21	R$ 5.605,00	Pesquisa de Preços
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2”	Material	m	500,00	R$ 5,65	R$ 2.825,00	18,61%	R$ 6,70	R$ 3.350,00	Pesquisa de Preços
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4”	Material	m	3.000,00	R$ 7,68	R$ 23.028,00	18,61%	R$ 9,10	R$ 27.300,00	SINAPI 21128
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1”	Material	m	3.000,00	R$ 11,39	R$ 34.171,50	18,61%	R$ 13,51	R$ 40.530,00	PINI 16.111.001102.MAT
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4”	Material	m	1.500,00	R$ 22,20	R$ 33.302,25	18,61%	R$ 26,33	R$ 39.495,00	PINI 16.111.001103.MAT
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2”	Material	m	1.500,00	R$ 24,72	R$ 37.078,50	18,61%	R$ 29,32	R$ 43.980,00	PINI 16.111.001104.MAT
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2”	Material	m	500,00	R$ 38,94	R$ 19.470,25	18,61%	R$ 46,19	R$ 23.095,00	PINI 16.111.001105.MAT
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2”	Material	m	500,00	R$ 52,33	R$ 26.163,00	18,61%	R$ 62,06	R$ 31.030,00	PINI 16.111.001106.MAT
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3”	Material	m	500,00	R$ 63,18	R$ 31.587,50	18,61%	R$ 74,93	R$ 37.465,00	PINI 16.111.001107.MAT
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4”	Material	m	250,00	R$ 63,18	R$ 15.793,75	18,61%	R$ 74,93	R$ 18.732,50	PINI 16.111.001108.MAT
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2”	Material	un	500,00	R$ 5,10	R$ 2.550,00	18,61%	R$ 6,05	R$ 3.025,00	Pesquisa de Preços
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2”	Material	un	500,00	R$ 1,33	R$ 665,00	18,61%	R$ 1,58	R$ 790,00	SINAPI 2636
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2”	Material	un	500,00	R$ 6,45	R$ 3.225,00	18,61%	R$ 7,65	R$ 3.825,00	Pesquisa de Preços
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2”	Material	un	250,00	R$ 3,32	R$ 828,88	18,61%	R$ 3,93	R$ 982,50	SINAPI 2616
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4”	Material	un	5.250,00	R$ 1,95	R$ 10.224,38	18,61%	R$ 2,31	R$ 12.127,50	SINAPI 2488
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4”	Material	un	500,00	R$ 9,19	R$ 4.593,25	18,61%	R$ 10,90	R$ 5.450,00	SINAPI 2515
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4”	Material	un	1.050,00	R$ 1,42	R$ 1.486,28	18,61%	R$ 1,68	R$ 1.764,00	SINAPI 2637
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4”	Material	un	1.050,00	R$ 5,24	R$ 5.502,00	18,61%	R$ 6,22	R$ 6.531,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4”	Material	un	500,00	R$ 3,75	R$ 1.876,25	18,61%	R$ 4,45	R$ 2.225,00	SINAPI 2633
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1”	Material	un	5.250,00	R$ 3,48	R$ 18.254,25	18,61%	R$ 4,12	R$ 21.630,00	SINAPI 2483
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1”	Material	un	500,00	R$ 11,04	R$ 5.519,50	18,61%	R$ 13,09	R$ 6.545,00	SINAPI 2516
SF-01834	Luva para eletroduto 1”	Material	un	1.050,00	R$ 1,64	R$ 1.725,68	18,61%	R$ 1,95	R$ 2.047,50	SINAPI 2638
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1”	Material	un	1.050,00	R$ 6,36	R$ 6.678,00	18,61%	R$ 7,54	R$ 7.917,00	Pesquisa de Preços
SF-01836	Curva para eletroduto 1”	Material	un	500,00	R$ 5,09	R$ 2.546,00	18,61%	R$ 6,04	R$ 3.020,00	SINAPI 2617
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4”	Material	un	1.575,00	R$ 4,88	R$ 7.690,73	18,61%	R$ 5,79	R$ 9.119,25	SINAPI 2526
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4”	Material	un	100,00	R$ 13,76	R$ 1.375,60	18,61%	R$ 16,32	R$ 1.632,00	SINAPI 2522
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4”	Material	un	250,00	R$ 2,92	R$ 729,13	18,61%	R$ 3,46	R$ 865,00	SINAPI 2639
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4”	Material	un	250,00	R$ 9,85	R$ 2.462,50	18,61%	R$ 11,68	R$ 2.920,00	Pesquisa de Preços
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4”	Material	un	250,00	R$ 11,60	R$ 2.899,88	18,61%	R$ 13,76	R$ 3.440,00	SINAPI 2618
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2”	Material	un	1.575,00	R$ 7,62	R$ 11.999,93	18,61%	R$ 9,04	R$ 14.238,00	SINAPI 2527
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2”	Material	un	100,00	R$ 21,28	R$ 2.128,00	18,61%	R$ 25,24	R$ 2.524,00	SINAPI 2517
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2”	Material	un	250,00	R$ 4,22	R$ 1.054,50	18,61%	R$ 5,00	R$ 1.250,00	SINAPI 2644
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2”	Material	un	250,00	R$ 11,60	R$ 2.900,00	18,61%	R$ 13,76	R$ 3.440,00	Pesquisa de Preços
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2”	Material	un	250,00	R$ 14,16	R$ 3.538,75	18,61%	R$ 16,79	R$ 4.197,50	SINAPI 2632
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2”	Material	un	1.000,00	R$ 8,44	R$ 8.436,00	18,61%	R$ 10,01	R$ 10.010,00	SINAPI 2489
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2”	Material	un	100,00	R$ 43,12	R$ 4.312,05	18,61%	R$ 51,15	R$ 5.115,00	SINAPI 2521
SF-01849	Luva para eletroduto 2”	Material	un	250,00	R$ 5,88	R$ 1.470,13	18,61%	R$ 6,97	R$ 1.742,50	SINAPI 2643
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2”	Material	un	250,00	R$ 16,70	R$ 4.175,00	18,61%	R$ 19,81	R$ 4.952,50	Pesquisa de Preços
SF-01851	Curva para eletroduto 2”	Material	un	250,00	R$ 20,78	R$ 5.194,13	18,61%	R$ 24,64	R$ 6.160,00	SINAPI 2631
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2”	Material	un	1.050,00	R$ 37,92	R$ 39.816,00	18,61%	R$ 44,98	R$ 47.229,00	Pesquisa de Preços
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2”	Material	un	100,00	R$ 101,30	R$ 10.129,85	18,61%	R$ 120,15	R$ 12.015,00	SINAPI 2518
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2”	Material	un	250,00	R$ 8,59	R$ 2.147,00	18,61%	R$ 10,19	R$ 2.547,50	SINAPI 2640
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2”	Material	un	250,00	R$ 31,58	R$ 7.895,00	18,61%	R$ 37,46	R$ 9.365,00	Pesquisa de Preços
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2”	Material	un	250,00	R$ 52,62	R$ 13.155,13	18,61%	R$ 62,41	R$ 15.602,50	SINAPI 2619
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3”	Material	un	500,00	R$ 27,84	R$ 13.917,50	18,61%	R$ 33,02	R$ 16.510,00	SINAPI 2484
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3”	Material	un	50,00	R$ 122,14	R$ 6.107,08	18,61%	R$ 144,87	R$ 7.243,50	SINAPI 2519
SF-01859	Luva para eletroduto 3”	Material	un	150,00	R$ 13,07	R$ 1.960,80	18,61%	R$ 15,50	R$ 2.325,00	SINAPI 2642
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3”	Material	un	150,00	R$ 61,42	R$ 9.213,00	18,61%	R$ 72,85	R$ 10.927,50	Pesquisa de Preços
SF-01861	Curva para eletroduto 3”	Material	un	150,00	R$ 69,08	R$ 10.362,60	18,61%	R$ 81,94	R$ 12.291,00	SINAPI 2620
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4”	Material	un	500,00	R$ 43,63	R$ 21.816,75	18,61%	R$ 51,75	R$ 25.875,00	SINAPI 2485
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4”	Material	un	50,00	R$ 224,81	R$ 11.240,40	18,61%	R$ 266,64	R$ 13.332,00	SINAPI 2520
SF-01864	Luva para eletroduto 4”	Material	un	150,00	R$ 20,62	R$ 3.093,68	18,61%	R$ 24,46	R$ 3.669,00	SINAPI 2641
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4”	Material	un	150,00	R$ 71,21	R$ 10.681,50	18,61%	R$ 84,46	R$ 12.669,00	Pesquisa de Preços
SF-01866	Curva para eletroduto 4”	Material	un	150,00	R$ 117,16	R$ 17.574,53	18,61%	R$ 138,97	R$ 20.845,50	SINAPI 2621
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4” (DE 25mm)	Material	m	1.050,00	R$ 5,07	R$ 5.326,65	18,61%	R$ 6,02	R$ 6.321,00	SINAPI 39244
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1” (DE 32mm)	Material	m	500,00	R$ 9,76	R$ 4.878,25	18,61%	R$ 11,57	R$ 5.785,00	SINAPI 39245
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4”	Material	m	1.825,00	R$ 8,51	R$ 15.534,40	18,61%	R$ 10,10	R$ 18.432,50	SINAPI 2504
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4”	Material	un	1.050,00	R$ 17,99	R$ 18.889,50	18,61%	R$ 21,34	R$ 22.407,00	Pesquisa de Preços
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1”	Material	m	1.825,00	R$ 11,16	R$ 20.371,56	18,61%	R$ 13,24	R$ 24.163,00	SINAPI 2501
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1”	Material	un	1.050,00	R$ 26,63	R$ 27.961,50	18,61%	R$ 31,59	R$ 33.169,50	Pesquisa de Preços
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4”	Material	m	500,00	R$ 16,85	R$ 8.426,50	18,61%	R$ 19,99	R$ 9.995,00	SINAPI 2502
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4”	Material	un	250,00	R$ 36,79	R$ 9.197,50	18,61%	R$ 43,64	R$ 10.910,00	Pesquisa de Preços
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2”	Material	m	500,00	R$ 21,69	R$ 10.844,25	18,61%	R$ 25,72	R$ 12.860,00	SINAPI 2503
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2”	Material	un	250,00	R$ 34,47	R$ 8.617,50	18,61%	R$ 40,88	R$ 10.220,00	Pesquisa de Preços
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2”	Material	m	1.050,00	R$ 28,89	R$ 30.333,98	18,61%	R$ 34,27	R$ 35.983,50	SINAPI 2500
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2”	Material	un	500,00	R$ 74,25	R$ 37.125,00	18,61%	R$ 88,07	R$ 44.035,00	Pesquisa de Preços
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4”	Material	m	250,00	R$ 3,60	R$ 900,13	18,61%	R$ 4,27	R$ 1.067,50	SINAPI 39247
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4”	Material	un	25,00	R$ 5,99	R$ 149,86	18,61%	R$ 7,11	R$ 177,75	SINAPI 2666
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2”	Material	m	250,00	R$ 5,94	R$ 1.484,38	18,61%	R$ 7,04	R$ 1.760,00	SINAPI 2446
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2”	Material	un	25,00	R$ 6,84	R$ 171,00	18,61%	R$ 8,11	R$ 202,75	SINAPI 2668
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3”	Material	m	500,00	R$ 8,31	R$ 4.156,25	18,61%	R$ 9,86	R$ 4.930,00	SINAPI 2442
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3”	Material	un	50,00	R$ 10,09	R$ 504,45	18,61%	R$ 11,97	R$ 598,50	SINAPI 2664
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4”	Material	m	1.300,00	R$ 6,33	R$ 8.225,10	18,61%	R$ 7,50	R$ 9.750,00	SINAPI 2674
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4”	Material	un	500,00	R$ 1,30	R$ 650,75	18,61%	R$ 1,54	R$ 770,00	SINAPI 1891
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4”	Material	un	150,00	R$ 2,81	R$ 421,80	18,61%	R$ 3,34	R$ 501,00	SINAPI 39272

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1”	Material	m	2.100,00	R$ 9,89	R$ 20.767,95	18,61%	R$ 11,73	R$ 24.633,00	SINAPI 2685
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1”	Material	un	1.050,00	R$ 1,81	R$ 1.905,23	18,61%	R$ 2,15	R$ 2.257,50	SINAPI 1892
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1”	Material	un	500,00	R$ 3,89	R$ 1.942,75	18,61%	R$ 4,61	R$ 2.305,00	SINAPI 39273
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4”	Material	m	500,00	R$ 13,17	R$ 6.583,50	18,61%	R$ 15,62	R$ 7.810,00	SINAPI 2684
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4”	Material	un	250,00	R$ 2,82	R$ 705,38	18,61%	R$ 3,35	R$ 837,50	SINAPI 1902
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4”	Material	un	50,00	R$ 5,13	R$ 256,50	18,61%	R$ 6,08	R$ 304,00	SINAPI 1874
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2”	Material	m	500,00	R$ 14,47	R$ 7.234,25	18,61%	R$ 17,16	R$ 8.580,00	SINAPI 2680
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2”	Material	un	250,00	R$ 3,88	R$ 969,00	18,61%	R$ 4,60	R$ 1.150,00	SINAPI 1893
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2”	Material	un	50,00	R$ 6,21	R$ 310,65	18,61%	R$ 7,37	R$ 368,50	SINAPI 1875
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2”	Material	m	500,00	R$ 23,66	R$ 11.827,50	18,61%	R$ 28,06	R$ 14.030,00	SINAPI 2681
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2”	Material	un	250,00	R$ 5,61	R$ 1.403,63	18,61%	R$ 6,66	R$ 1.665,00	SINAPI 1894
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2”	Material	un	50,00	R$ 10,10	R$ 504,93	18,61%	R$ 11,98	R$ 599,00	SINAPI 1876
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3”	Material	m	500,00	R$ 43,27	R$ 21.636,25	18,61%	R$ 51,33	R$ 25.665,00	SINAPI 2686
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3”	Material	un	250,00	R$ 16,77	R$ 4.191,88	18,61%	R$ 19,89	R$ 4.972,50	SINAPI 1896
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3”	Material	un	50,00	R$ 25,80	R$ 1.290,10	18,61%	R$ 30,60	R$ 1.530,00	SINAPI 1877
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	Material	un	100,00	R$ 214,40	R$ 21.440,00	18,61%	R$ 254,30	R$ 25.430,00	Pesquisa de Preços
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	Material	un	50,00	R$ 394,75	R$ 19.737,50	18,61%	R$ 468,21	R$ 23.410,50	Pesquisa de Preços
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	Material	un	100,00	R$ 222,54	R$ 22.254,00	18,61%	R$ 263,95	R$ 26.395,00	Pesquisa de Preços
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	Material	un	100,00	R$ 309,00	R$ 30.900,00	18,61%	R$ 366,50	R$ 36.650,00	Pesquisa de Preços
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	Material	un	150,00	R$ 826,43	R$ 123.964,50	18,61%	R$ 980,23	R$ 147.034,50	Pesquisa de Preços
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	Material	un	150,00	R$ 560,00	R$ 84.000,00	18,61%	R$ 664,22	R$ 99.633,00	Pesquisa de Preços
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	Material	un	150,00	R$ 589,00	R$ 88.350,00	18,61%	R$ 698,61	R$ 104.791,50	Pesquisa de Preços
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	Material	un	150,00	R$ 1.145,07	R$ 171.760,50	18,61%	R$ 1.358,17	R$ 203.725,50	Pesquisa de Preços
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	Material	un	25,00	R$ 75,78	R$ 1.894,50	18,61%	R$ 89,88	R$ 2.247,00	Pesquisa de Preços
SF-01941	Luminária para poste 70 W	Material	un	12,50	R$ 274,65	R$ 3.433,13	18,61%	R$ 325,76	R$ 4.072,00	Pesquisa de Preços
SF-01942	Luminária para poste 250 W	Material	un	50,00	R$ 385,00	R$ 19.250,00	18,61%	R$ 456,65	R$ 22.832,50	Pesquisa de Preços
SF-01943	Luminária para poste 400 W	Material	un	15,00	R$ 405,67	R$ 6.085,05	18,61%	R$ 481,17	R$ 7.217,55	Pesquisa de Preços
SF-01944	Poste reto 3 m	Material	un	8,00	R$ 389,14	R$ 3.113,11	18,61%	R$ 461,56	R$ 3.692,48	SINAPI 5050
SF-01945	Poste reto 5 m	Material	un	5,00	R$ 643,34	R$ 3.216,70	18,61%	R$ 763,07	R$ 3.815,35	Pesquisa de Preços
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	Material	un	5,00	R$ 1.510,38	R$ 7.551,88	18,61%	R$ 1.791,46	R$ 8.957,30	SINAPI 14162
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	Material	un	5,00	R$ 2.225,22	R$ 11.126,10	18,61%	R$ 2.639,33	R$ 13.196,65	Pesquisa de Preços
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	Material	un	8,00	R$ 1.778,49	R$ 14.227,88	18,61%	R$ 2.109,46	R$ 16.875,68	SINAPI 14163
SF-01949	Braço para iluminação	Material	un	13,00	R$ 33,92	R$ 441,02	18,61%	R$ 40,24	R$ 523,12	SINAPI 2512
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	Material	un	200,00	R$ 116,30	R$ 23.260,00	18,61%	R$ 137,94	R$ 27.588,00	Pesquisa de Preços
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	Material	un	200,00	R$ 137,50	R$ 27.500,00	18,61%	R$ 163,09	R$ 32.618,00	Pesquisa de Preços
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	Material	un	200,00	R$ 205,50	R$ 41.100,00	18,61%	R$ 243,74	R$ 48.748,00	Pesquisa de Preços
SF-01953	Globo para luminária	Material	un	50,00	R$ 104,90	R$ 5.245,00	18,61%	R$ 124,42	R$ 6.221,00	Pesquisa de Preços
SF-01954	Luminária retangular para poste	Material	un	25,00	R$ 477,12	R$ 11.928,00	18,61%	R$ 565,91	R$ 14.147,75	Pesquisa de Preços
SF-01955	Poste globo duplo	Material	un	12,50	R$ 745,00	R$ 9.312,50	18,61%	R$ 883,64	R$ 11.045,50	Pesquisa de Preços
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	Material	un	1.050,00	R$ 172,82	R$ 181.461,00	18,61%	R$ 204,98	R$ 215.229,00	Pesquisa de Preços
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	Material	un	375,00	R$ 215,76	R$ 80.910,00	18,61%	R$ 255,91	R$ 95.966,25	Pesquisa de Preços
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	Material	un	250,00	R$ 335,18	R$ 83.795,00	18,61%	R$ 397,56	R$ 99.390,00	Pesquisa de Preços
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	Material	un	150,00	R$ 863,28	R$ 129.492,00	18,61%	R$ 1.023,94	R$ 153.591,00	Pesquisa de Preços
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	Material	un	25,00	R$ 71,88	R$ 1.797,00	18,61%	R$ 85,26	R$ 2.131,50	Pesquisa de Preços
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	Material	un	25,00	R$ 98,38	R$ 2.459,50	18,61%	R$ 116,69	R$ 2.917,25	Pesquisa de Preços
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	Material	un	15,00	R$ 98,24	R$ 1.473,60	18,61%	R$ 116,52	R$ 1.747,80	Pesquisa de Preços
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	Material	un	15,00	R$ 131,35	R$ 1.970,25	18,61%	R$ 155,79	R$ 2.336,85	Pesquisa de Preços
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	Material	un	775,00	R$ 6,31	R$ 4.890,25	18,61%	R$ 7,48	R$ 5.797,00	Pesquisa de Preços
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	Material	un	775,00	R$ 8,81	R$ 6.827,75	18,61%	R$ 10,45	R$ 8.098,75	Pesquisa de Preços
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	Material	un	2.500,00	R$ 7,39	R$ 18.475,00	18,61%	R$ 8,77	R$ 21.925,00	Pesquisa de Preços
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	Material	un	2.500,00	R$ 18,11	R$ 45.275,00	18,61%	R$ 21,48	R$ 53.700,00	Pesquisa de Preços
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	Material	un	250,00	R$ 13,40	R$ 3.350,00	18,61%	R$ 15,89	R$ 3.972,50	Pesquisa de Preços
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	Material	un	250,00	R$ 105,36	R$ 26.340,00	18,61%	R$ 124,97	R$ 31.242,50	Pesquisa de Preços
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	Material	un	210,00	R$ 10,44	R$ 2.192,40	18,61%	R$ 12,38	R$ 2.599,80	Pesquisa de Preços
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	Material	un	1.575,00	R$ 50,98	R$ 80.293,50	18,61%	R$ 60,47	R$ 95.240,25	Pesquisa de Preços
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	Material	un	7.750,00	R$ 84,86	R$ 657.665,00	18,61%	R$ 100,65	R$ 780.037,50	Pesquisa de Preços
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	Material	un	250,00	R$ 118,79	R$ 29.697,50	18,61%	R$ 140,90	R$ 35.225,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	Material	un	4.000,00	R$ 12,40	R$ 49.600,00	18,61%	R$ 14,71	R$ 58.840,00	Pesquisa de Preços
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	Material	un	10.500,00	R$ 22,92	R$ 240.660,00	18,61%	R$ 27,19	R$ 285.495,00	Pesquisa de Preços
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	Material	un	1.575,00	R$ 16,07	R$ 25.310,25	18,61%	R$ 19,06	R$ 30.019,50	Pesquisa de Preços
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	Material	un	5.250,00	R$ 16,88	R$ 88.620,00	18,61%	R$ 20,02	R$ 105.105,00	Pesquisa de Preços
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	Material	un	3.125,00	R$ 13,78	R$ 43.062,50	18,61%	R$ 16,34	R$ 51.062,50	Pesquisa de Preços
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	Material	un	7.750,00	R$ 22,56	R$ 174.840,00	18,61%	R$ 26,76	R$ 207.390,00	Pesquisa de Preços
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	Material	un	250,00	R$ 51,39	R$ 12.847,50	18,61%	R$ 60,95	R$ 15.237,50	Pesquisa de Preços
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	Material	un	250,00	R$ 64,65	R$ 16.162,50	18,61%	R$ 76,68	R$ 19.170,00	Pesquisa de Preços
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	Material	un	25,00	R$ 20,98	R$ 524,50	18,61%	R$ 24,88	R$ 622,00	Pesquisa de Preços
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	Material	un	25,00	R$ 29,95	R$ 748,75	18,61%	R$ 35,52	R$ 888,00	Pesquisa de Preços
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	Material	un	25,00	R$ 100,21	R$ 2.505,25	18,61%	R$ 118,86	R$ 2.971,50	Pesquisa de Preços
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	Material	un	150,00	R$ 104,83	R$ 15.724,50	18,61%	R$ 124,34	R$ 18.651,00	Pesquisa de Preços
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	Material	un	150,00	R$ 103,00	R$ 15.450,00	18,61%	R$ 122,17	R$ 18.325,50	Pesquisa de Preços
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	Material	un	775,00	R$ 89,69	R$ 69.509,75	18,61%	R$ 106,38	R$ 82.444,50	Pesquisa de Preços
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	Material	un	25,00	R$ 94,35	R$ 2.358,75	18,61%	R$ 111,91	R$ 2.797,75	Pesquisa de Preços
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	Material	un	25,00	R$ 99,59	R$ 2.489,75	18,61%	R$ 118,12	R$ 2.953,00	Pesquisa de Preços
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	Material	un	25,00	R$ 168,84	R$ 4.221,00	18,61%	R$ 200,26	R$ 5.006,50	Pesquisa de Preços
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	Material	un	50,00	R$ 128,75	R$ 6.437,50	18,61%	R$ 152,71	R$ 7.635,50	Pesquisa de Preços
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	Material	un	50,00	R$ 183,20	R$ 9.160,00	18,61%	R$ 217,29	R$ 10.864,50	Pesquisa de Preços
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	Material	un	100,00	R$ 65,90	R$ 6.590,00	18,61%	R$ 78,16	R$ 7.816,00	Pesquisa de Preços
SF-02024	Luminária spot de embutir	Material	un	100,00	R$ 51,85	R$ 5.185,00	18,61%	R$ 61,50	R$ 6.150,00	Pesquisa de Preços
SF-02025	Luminária arandela	Material	un	150,00	R$ 45,72	R$ 6.858,00	18,61%	R$ 54,23	R$ 8.134,50	Pesquisa de Preços
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	Material	un	250,00	R$ 45,45	R$ 11.362,50	18,61%	R$ 53,91	R$ 13.477,50	Pesquisa de Preços
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	Material	un	250,00	R$ 97,15	R$ 24.287,50	18,61%	R$ 115,23	R$ 28.807,50	Pesquisa de Preços
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	Material	un	250,00	R$ 104,74	R$ 26.185,00	18,61%	R$ 124,23	R$ 31.057,50	Pesquisa de Preços
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	Material	un	250,00	R$ 123,60	R$ 30.900,00	18,61%	R$ 146,60	R$ 36.650,00	Pesquisa de Preços
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	Material	un	500,00	R$ 196,16	R$ 98.080,00	18,61%	R$ 232,67	R$ 116.335,00	Pesquisa de Preços
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	Material	un	500,00	R$ 138,35	R$ 69.175,00	18,61%	R$ 164,10	R$ 82.050,00	Pesquisa de Preços
SF-02035	Luminária tartaruga	Material	un	150,00	R$ 222,54	R$ 33.381,00	18,61%	R$ 263,95	R$ 39.592,50	Pesquisa de Preços
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	Material	un	500,00	R$ 66,22	R$ 33.110,00	18,61%	R$ 78,54	R$ 39.270,00	Pesquisa de Preços
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	Material	un	1.000,00	R$ 154,99	R$ 154.990,00	18,61%	R$ 183,83	R$ 183.830,00	Pesquisa de Preços
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	Material	un	1.000,00	R$ 242,54	R$ 242.540,00	18,61%	R$ 287,68	R$ 287.680,00	Pesquisa de Preços
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	Material	un	250,00	R$ 242,93	R$ 60.732,50	18,61%	R$ 288,14	R$ 72.035,00	Pesquisa de Preços
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	Material	un	100,00	R$ 374,92	R$ 37.492,00	18,61%	R$ 444,69	R$ 44.469,00	Pesquisa de Preços
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	Material	un	100,00	R$ 460,69	R$ 46.069,00	18,61%	R$ 546,42	R$ 54.642,00	Pesquisa de Preços
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	Material	un	500,00	R$ 94,49	R$ 47.245,00	18,61%	R$ 112,07	R$ 56.035,00	Pesquisa de Preços
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	Material	m	50,00	R$ 76,66	R$ 3.833,00	18,61%	R$ 90,93	R$ 4.546,50	Pesquisa de Preços
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	Material	un	25,00	R$ 19,46	R$ 486,50	18,61%	R$ 23,08	R$ 577,00	Pesquisa de Preços
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	Material	un	25,00	R$ 28,07	R$ 701,75	18,61%	R$ 33,29	R$ 832,25	Pesquisa de Preços
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	Material	un	25,00	R$ 43,87	R$ 1.096,75	18,61%	R$ 52,03	R$ 1.300,75	Pesquisa de Preços
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	Material	un	25,00	R$ 54,59	R$ 1.364,75	18,61%	R$ 64,75	R$ 1.618,75	Pesquisa de Preços
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	Material	un	50,00	R$ 187,66	R$ 9.383,00	18,61%	R$ 222,58	R$ 11.129,00	Pesquisa de Preços
SF-02073	Mão francesa simples	Material	un	500,00	R$ 23,62	R$ 11.810,00	18,61%	R$ 28,02	R$ 14.010,00	Pesquisa de Preços
SF-02074	Mão francesa dupla	Material	un	500,00	R$ 49,08	R$ 24.540,00	18,61%	R$ 58,21	R$ 29.105,00	Pesquisa de Preços
SF-02075	Mão francesa reforçada	Material	un	250,00	R$ 97,78	R$ 24.445,00	18,61%	R$ 115,98	R$ 28.995,00	Pesquisa de Preços
SF-02076	Chumbador 1/4”	Material	un	500,00	R$ 1,05	R$ 527,25	18,61%	R$ 1,25	R$ 625,00	SINAPI 11976
SF-02077	Chumbador 5/16”	Material	un	1.000,00	R$ 2,14	R$ 2.140,00	18,61%	R$ 2,54	R$ 2.540,00	Pesquisa de Preços
SF-02078	Chumbador 3/8”	Material	un	1.575,00	R$ 2,71	R$ 4.268,25	18,61%	R$ 3,21	R$ 5.055,75	Pesquisa de Preços
SF-02079	Barra roscada 1/4”	Material	m	250,00	R$ 3,76	R$ 940,00	18,61%	R$ 4,46	R$ 1.115,00	Pesquisa de Preços
SF-02080	Barra roscada 5/16”	Material	m	250,00	R$ 5,38	R$ 1.345,00	18,61%	R$ 6,38	R$ 1.595,00	Pesquisa de Preços
SF-02081	Barra roscada 3/8”	Material	m	250,00	R$ 7,15	R$ 1.787,50	18,61%	R$ 8,48	R$ 2.120,00	Pesquisa de Preços
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	Material	un	250,00	R$ 2,59	R$ 648,38	18,61%	R$ 3,08	R$ 770,00	SINAPI 1872
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	Material	un	250,00	R$ 5,15	R$ 1.287,25	18,61%	R$ 6,11	R$ 1.527,50	SINAPI 1873
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	Material	un	250,00	R$ 8,16	R$ 2.040,00	18,61%	R$ 9,68	R$ 2.420,00	Pesquisa de Preços
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	Material	un	250,00	R$ 6,31	R$ 1.577,50	18,61%	R$ 7,48	R$ 1.870,00	Pesquisa de Preços
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	Material	un	100,00	R$ 40,09	R$ 4.009,00	18,61%	R$ 47,55	R$ 4.755,00	Pesquisa de Preços
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	Material	un	100,00	R$ 71,85	R$ 7.185,00	18,61%	R$ 85,22	R$ 8.522,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	Material	un	100,00	R$ 94,94	R$ 9.494,00	18,61%	R$ 112,61	R$ 11.261,00	Pesquisa de Preços
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	Material	un	50,00	R$ 272,09	R$ 13.604,50	18,61%	R$ 322,73	R$ 16.136,50	Pesquisa de Preços
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	Material	un	50,00	R$ 628,22	R$ 31.411,00	18,61%	R$ 745,13	R$ 37.256,50	Pesquisa de Preços
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	Material	un	25,00	R$ 309,96	R$ 7.748,91	18,61%	R$ 367,64	R$ 9.191,00	PINI 16.015.000008.MAT
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	Material	un	100,00	R$ 45,95	R$ 4.595,00	18,61%	R$ 54,50	R$ 5.450,00	Pesquisa de Preços
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	Material	un	250,00	R$ 84,90	R$ 21.225,00	18,61%	R$ 100,70	R$ 25.175,00	Pesquisa de Preços
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	Material	un	7.750,00	R$ 5,79	R$ 44.837,63	18,61%	R$ 6,86	R$ 53.165,00	SINAPI 398
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	Material	un	7.750,00	R$ 4,51	R$ 34.971,88	18,61%	R$ 5,35	R$ 41.462,50	EMOP 15.003.0397-0
SF-02096	Caixa para piso elevado	Material	un	150,00	R$ 288,40	R$ 43.260,00	18,61%	R$ 342,07	R$ 51.310,50	Pesquisa de Preços
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	Material	un	250,00	R$ 64,99	R$ 16.247,50	18,61%	R$ 77,08	R$ 19.270,00	Pesquisa de Preços
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	Material	un	100,00	R$ 14,44	R$ 1.444,00	18,61%	R$ 17,13	R$ 1.713,00	Pesquisa de Preços
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	Material	un	250,00	R$ 19,19	R$ 4.797,50	18,61%	R$ 22,76	R$ 5.690,00	SINAPI 7552
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	Material	un	100,00	R$ 28,64	R$ 2.864,00	18,61%	R$ 33,97	R$ 3.397,00	Pesquisa de Preços
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	Material	un	150,00	R$ 33,16	R$ 4.974,00	18,61%	R$ 39,33	R$ 5.899,50	Pesquisa de Preços
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	Material	un	150,00	R$ 48,45	R$ 7.267,50	18,61%	R$ 57,47	R$ 8.620,50	Pesquisa de Preços
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	Material	un	50,00	R$ 19,81	R$ 990,50	18,61%	R$ 23,50	R$ 1.175,00	Pesquisa de Preços
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	Material	un	50,00	R$ 24,77	R$ 1.238,50	18,61%	R$ 29,38	R$ 1.469,00	Pesquisa de Preços
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	Material	pct	150,00	R$ 74,75	R$ 11.212,50	18,61%	R$ 88,66	R$ 13.299,00	Pesquisa de Preços
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	Material	pct	212,50	R$ 44,15	R$ 9.381,88	18,61%	R$ 52,37	R$ 11.128,63	Pesquisa de Preços
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	Material	pct	250,00	R$ 9,98	R$ 2.495,00	18,61%	R$ 11,84	R$ 2.960,00	Pesquisa de Preços
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	Material	un	500,00	R$ 4,21	R$ 2.105,00	18,61%	R$ 4,99	R$ 2.495,00	Pesquisa de Preços
SF-02114	Espelho 4" x 2"	Material	un	3.125,00	R$ 4,18	R$ 13.062,50	18,61%	R$ 4,96	R$ 15.500,00	Pesquisa de Preços
SF-02115	Espelho 4" x 4"	Material	un	1.575,00	R$ 10,48	R$ 16.506,00	18,61%	R$ 12,43	R$ 19.577,25	Pesquisa de Preços
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	Material	un	3.125,00	R$ 2,22	R$ 6.937,50	18,61%	R$ 2,63	R$ 8.218,75	Pesquisa de Preços
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	Material	un	1.575,00	R$ 4,03	R$ 6.347,25	18,61%	R$ 4,78	R$ 7.528,50	Pesquisa de Preços
SF-02118	Espelho cego redondo	Material	un	100,00	R$ 4,28	R$ 428,00	18,61%	R$ 5,08	R$ 508,00	Pesquisa de Preços
SF-02119	Módulo cego	Material	un	2.500,00	R$ 2,09	R$ 5.225,00	18,61%	R$ 2,48	R$ 6.200,00	Pesquisa de Preços
SF-02120	Módulo tomada 10 A	Material	un	6.250,00	R$ 7,82	R$ 48.875,00	18,61%	R$ 9,28	R$ 58.000,00	Pesquisa de Preços
SF-02121	Módulo tomada 20 A	Material	un	1.575,00	R$ 11,90	R$ 18.742,50	18,61%	R$ 14,11	R$ 22.223,25	Pesquisa de Preços
SF-02122	Módulo interruptor simples	Material	un	1.050,00	R$ 8,85	R$ 9.292,50	18,61%	R$ 10,50	R$ 11.025,00	Pesquisa de Preços
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	Material	un	525,00	R$ 10,90	R$ 5.722,50	18,61%	R$ 12,93	R$ 6.788,25	Pesquisa de Preços
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	Material	un	50,00	R$ 26,10	R$ 1.305,00	18,61%	R$ 30,96	R$ 1.548,00	Pesquisa de Preços
SF-02126	Módulo para conector RJ45	Material	un	2.500,00	R$ 4,65	R$ 11.625,00	18,61%	R$ 5,52	R$ 13.800,00	Pesquisa de Preços
SF-02127	Módulo pulsador	Material	un	100,00	R$ 13,29	R$ 1.329,00	18,61%	R$ 15,76	R$ 1.576,00	Pesquisa de Preços
SF-02129	Módulo cabo coaxial	Material	un	100,00	R$ 14,73	R$ 1.473,00	18,61%	R$ 17,47	R$ 1.747,00	Pesquisa de Preços
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	Material	un	1.050,00	R$ 16,43	R$ 17.251,50	18,61%	R$ 19,49	R$ 20.464,50	Pesquisa de Preços
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	Material	un	525,00	R$ 17,75	R$ 9.318,75	18,61%	R$ 21,05	R$ 11.051,25	Pesquisa de Preços
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	Material	un	525,00	R$ 7,20	R$ 3.780,00	18,61%	R$ 8,54	R$ 4.483,50	Pesquisa de Preços
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	Material	un	100,00	R$ 22,97	R$ 2.297,00	18,61%	R$ 27,24	R$ 2.724,00	Pesquisa de Preços
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	Material	un	1.050,00	R$ 15,87	R$ 16.663,50	18,61%	R$ 18,82	R$ 19.761,00	Pesquisa de Preços
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	Material	un	525,00	R$ 23,02	R$ 12.085,50	18,61%	R$ 27,30	R$ 14.332,50	Pesquisa de Preços
SF-02137	Módulo campainha	Material	un	50,00	R$ 34,41	R$ 1.720,50	18,61%	R$ 40,81	R$ 2.040,50	Pesquisa de Preços
SF-02138	Módulo dimmer	Material	un	50,00	R$ 64,99	R$ 3.249,50	18,61%	R$ 77,08	R$ 3.854,00	Pesquisa de Preços
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	Material	m	250,00	R$ 131,35	R$ 32.837,50	18,61%	R$ 155,79	R$ 38.947,50	Pesquisa de Preços
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	Material	m	250,00	R$ 144,98	R$ 36.245,00	18,61%	R$ 171,96	R$ 42.990,00	Pesquisa de Preços
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	Material	m	250,00	R$ 158,62	R$ 39.655,00	18,61%	R$ 188,14	R$ 47.035,00	Pesquisa de Preços
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 144,33	R$ 3.608,25	18,61%	R$ 171,19	R$ 4.279,75	Pesquisa de Preços
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 110,67	R$ 2.766,75	18,61%	R$ 131,27	R$ 3.281,75	Pesquisa de Preços
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 209,31	R$ 5.232,75	18,61%	R$ 248,26	R$ 6.206,50	Pesquisa de Preços
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 182,21	R$ 4.555,25	18,61%	R$ 216,12	R$ 5.403,00	Pesquisa de Preços
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 123,04	R$ 3.076,00	18,61%	R$ 145,94	R$ 3.648,50	Pesquisa de Preços
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 231,49	R$ 5.787,25	18,61%	R$ 274,57	R$ 6.864,25	Pesquisa de Preços
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 222,28	R$ 5.557,00	18,61%	R$ 263,65	R$ 6.591,25	Pesquisa de Preços
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 132,79	R$ 3.319,75	18,61%	R$ 157,50	R$ 3.937,50	Pesquisa de Preços
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 284,85	R$ 7.121,25	18,61%	R$ 337,86	R$ 8.446,50	Pesquisa de Preços
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	Material	m	1.050,00	R$ 17,35	R$ 18.217,50	18,61%	R$ 20,58	R$ 21.609,00	Pesquisa de Preços
SF-02161	Gancho curto para perfilado	Material	un	500,00	R$ 2,80	R$ 1.400,00	18,61%	R$ 3,32	R$ 1.660,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-02162	Gancho longo para perfilado	Material	un	500,00	R$ 3,75	R$ 1.875,00	18,61%	R$ 4,45	R$ 2.225,00	Pesquisa de Preços
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	Material	un	100,00	R$ 2,80	R$ 280,00	18,61%	R$ 3,32	R$ 332,00	Pesquisa de Preços
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	Material	un	500,00	R$ 2,18	R$ 1.090,00	18,61%	R$ 2,59	R$ 1.295,00	Pesquisa de Preços
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	Material	un	500,00	R$ 3,40	R$ 1.700,00	18,61%	R$ 4,03	R$ 2.015,00	Pesquisa de Preços
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	Material	un	250,00	R$ 1,87	R$ 467,50	18,61%	R$ 2,22	R$ 555,00	Pesquisa de Preços
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	Material	un	50,00	R$ 4,54	R$ 227,00	18,61%	R$ 5,38	R$ 269,00	Pesquisa de Preços
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	Material	un	50,00	R$ 3,81	R$ 190,50	18,61%	R$ 4,52	R$ 226,00	Pesquisa de Preços
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	Material	un	50,00	R$ 7,44	R$ 372,00	18,61%	R$ 8,82	R$ 441,00	Pesquisa de Preços
SF-02170	Curva para perfilado	Material	un	100,00	R$ 12,02	R$ 1.202,00	18,61%	R$ 14,26	R$ 1.426,00	Pesquisa de Preços
SF-02171	Sapata para perfilado	Material	un	50,00	R$ 7,87	R$ 393,50	18,61%	R$ 9,33	R$ 466,50	Pesquisa de Preços
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	Material	un	250,00	R$ 3,14	R$ 785,00	18,61%	R$ 3,72	R$ 930,00	Pesquisa de Preços
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	Material	un	50,00	R$ 12,59	R$ 629,50	18,61%	R$ 14,93	R$ 746,50	Pesquisa de Preços
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	Material	un	50,00	R$ 17,09	R$ 854,50	18,61%	R$ 20,27	R$ 1.013,50	Pesquisa de Preços
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	Material	un	50,00	R$ 24,15	R$ 1.207,50	18,61%	R$ 28,64	R$ 1.432,00	Pesquisa de Preços
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	Material	un	50,00	R$ 33,51	R$ 1.675,50	18,61%	R$ 39,75	R$ 1.987,50	Pesquisa de Preços
SF-02250	Sensor de presença externo	Material	un	100,00	R$ 60,42	R$ 6.042,00	18,61%	R$ 71,66	R$ 7.166,00	SINAPI 39396
SF-02251	Relé fotoelétrico	Material	un	210,00	R$ 29,90	R$ 6.279,00	18,61%	R$ 35,46	R$ 7.446,60	Pesquisa de Preços
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	Material	un	210,00	R$ 8,49	R$ 1.782,90	18,61%	R$ 10,07	R$ 2.114,70	Pesquisa de Preços
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	Material	un	50,00	R$ 291,60	R$ 14.580,00	18,61%	R$ 345,87	R$ 17.293,50	Pesquisa de Preços
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	Material	un	50,00	R$ 1.358,50	R$ 67.925,00	18,61%	R$ 1.611,32	R$ 80.566,00	Pesquisa de Preços
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	Material	un	50,00	R$ 386,13	R$ 19.306,50	18,61%	R$ 457,99	R$ 22.899,50	Pesquisa de Preços
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	Material	un	13,00	R$ 470,25	R$ 6.113,25	18,61%	R$ 557,76	R$ 7.250,88	Pesquisa de Preços
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	Material	un	13,00	R$ 649,67	R$ 8.445,67	18,61%	R$ 770,57	R$ 10.017,41	SINAPI 21090
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	Material	un	50,00	R$ 530,19	R$ 26.509,28	18,61%	R$ 628,85	R$ 31.442,50	SINAPI 11301
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	Material	un	50,00	R$ 271,06	R$ 13.553,18	18,61%	R$ 321,51	R$ 16.075,50	SINAPI 14112
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	Material	un	1.575,00	R$ 23,59	R$ 37.154,25	18,61%	R$ 27,98	R$ 44.068,50	Pesquisa de Preços
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	Material	un	3.125,00	R$ 36,08	R$ 112.750,00	18,61%	R$ 42,79	R$ 133.718,75	Pesquisa de Preços
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	Material	un	1.050,00	R$ 69,46	R$ 72.933,00	18,61%	R$ 82,39	R$ 86.509,50	Pesquisa de Preços
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	Material	m2	15,00	R$ 702,66	R$ 10.539,94	18,61%	R$ 833,43	R$ 12.501,45	Senado Federal
SF-02380	Chave de abertura de painéis	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 362,31	R$ 362,31	26,42%	R$ 458,03	R$ 458,03	Pesquisa de Preços
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	Equipamento/Ferramenta	un	14,00	R$ 161,06	R$ 2.254,84	26,42%	R$ 203,61	R$ 2.850,54	Pesquisa de Preços
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	Equipamento/Ferramenta	un	10,00	R$ 261,90	R$ 2.619,00	26,42%	R$ 331,09	R$ 3.310,90	Pesquisa de Preços
SF-02383	Carrinho de ferramentas	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 3.676,94	R$ 7.353,88	26,42%	R$ 4.648,39	R$ 9.296,78	Pesquisa de Preços
SF-02384	Transpalete manual	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.899,99	R$ 1.899,99	26,42%	R$ 2.401,97	R$ 2.401,97	Pesquisa de Preços
SF-02385	Carrinho plataforma	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.914,25	R$ 1.914,25	26,42%	R$ 2.419,99	R$ 2.419,99	Pesquisa de Preços
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 4.299,00	R$ 4.299,00	26,42%	R$ 5.434,80	R$ 5.434,80	Pesquisa de Preços
SF-02387	Lanterna	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 81,90	R$ 1.474,20	26,42%	R$ 103,54	R$ 1.863,72	Pesquisa de Preços
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	Equipamento/Ferramenta	un	5,00	R$ 48,26	R$ 241,30	26,42%	R$ 61,01	R$ 305,05	Pesquisa de Preços
SF-02389	Cone de sinalização	Equipamento/Ferramenta	un	5,00	R$ 38,48	R$ 192,38	26,42%	R$ 48,64	R$ 243,20	SINAPI 13244
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	Equipamento/Ferramenta	un	21,00	R$ 118,95	R$ 2.497,95	26,42%	R$ 150,38	R$ 3.157,98	Pesquisa de Preços
SF-02396	Bastão de resgate	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.580,48	R$ 1.580,48	26,42%	R$ 1.998,04	R$ 1.998,04	Pesquisa de Preços
SF-02397	Vara de manobra	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.885,03	R$ 1.885,03	26,42%	R$ 2.383,05	R$ 2.383,05	Pesquisa de Preços
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	Equipamento/Ferramenta	un	120,00	R$ 16,93	R$ 2.031,60	26,42%	R$ 21,40	R$ 2.568,00	Pesquisa de Preços
SF-02402	Protetor de cabos	Equipamento/Ferramenta	un	6,00	R$ 428,20	R$ 2.569,20	26,42%	R$ 541,33	R$ 3.247,98	Pesquisa de Preços
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 622,52	R$ 1.867,56	26,42%	R$ 786,99	R$ 2.360,97	Pesquisa de Preços
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.155,80	R$ 1.155,80	26,42%	R$ 1.461,16	R$ 1.461,16	Pesquisa de Preços
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 6.152,50	R$ 6.152,50	26,42%	R$ 7.777,99	R$ 7.777,99	Pesquisa de Preços
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 8.118,00	R$ 8.118,00	26,42%	R$ 10.262,78	R$ 10.262,78	Pesquisa de Preços
SF-02408	Talabarte simples	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 176,41	R$ 352,82	26,42%	R$ 223,02	R$ 446,04	Pesquisa de Preços
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.374,20	R$ 2.374,20	26,42%	R$ 3.001,46	R$ 3.001,46	Pesquisa de Preços
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 7.337,45	R$ 7.337,45	26,42%	R$ 9.276,00	R$ 9.276,00	Pesquisa de Preços
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	Equipamento/Ferramenta	m	100,00	R$ 7,40	R$ 740,00	26,42%	R$ 9,36	R$ 936,00	Pesquisa de Preços
SF-02412	Mosquetão	Equipamento/Ferramenta	un	5,00	R$ 109,53	R$ 547,65	26,42%	R$ 138,47	R$ 692,35	Pesquisa de Preços
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 131,24	R$ 131,24	26,42%	R$ 165,91	R$ 165,91	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 239,85	R$ 239,85	26,42%	R$ 303,22	R$ 303,22	Pesquisa de Preços
SF-02415	Polia simples para corda	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 276,67	R$ 276,67	26,42%	R$ 349,77	R$ 349,77	Pesquisa de Preços
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 685,84	R$ 685,84	26,42%	R$ 867,04	R$ 867,04	Pesquisa de Preços
SF-02419	Estampo furador hidráulico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 942,57	R$ 942,57	26,42%	R$ 1.191,60	R$ 1.191,60	Pesquisa de Preços
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5” com controle de velocidade	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.084,90	R$ 1.084,90	26,42%	R$ 1.371,53	R$ 1.371,53	Pesquisa de Preços
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 1.437,55	R$ 2.875,10	26,42%	R$ 1.817,35	R$ 3.634,70	Pesquisa de Preços
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.699,95	R$ 2.699,95	26,42%	R$ 3.413,28	R$ 3.413,28	Pesquisa de Preços
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 1.578,79	R$ 3.157,58	26,42%	R$ 1.995,91	R$ 3.991,82	Pesquisa de Preços
SF-02424	Chave de impacto sem fio	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.888,53	R$ 2.888,53	26,42%	R$ 3.651,68	R$ 3.651,68	Pesquisa de Preços
SF-02425	Soprador de ar sem fio	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 3.002,95	R$ 3.002,95	26,42%	R$ 3.796,33	R$ 3.796,33	Pesquisa de Preços
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 690,06	R$ 690,06	26,42%	R$ 872,37	R$ 872,37	Pesquisa de Preços
SF-02427	Soprador térmico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.101,45	R$ 1.101,45	26,42%	R$ 1.392,45	R$ 1.392,45	Pesquisa de Preços
SF-02428	Rotulador	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 387,37	R$ 1.162,11	26,42%	R$ 489,71	R$ 1.469,13	Pesquisa de Preços
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 5.592,95	R$ 5.592,95	26,42%	R$ 7.070,61	R$ 7.070,61	Pesquisa de Preços
SF-02433	Ferro de solda 25 W	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 48,05	R$ 48,05	26,42%	R$ 60,74	R$ 60,74	Pesquisa de Preços
SF-02434	Ferro de solda 50 W	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 45,56	R$ 45,56	26,42%	R$ 57,60	R$ 57,60	Pesquisa de Preços
SF-02436	Serra rápida portátil	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.969,82	R$ 2.969,82	26,42%	R$ 3.754,45	R$ 3.754,45	Pesquisa de Preços
SF-02437	Policorte	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.820,46	R$ 1.820,46	26,42%	R$ 2.301,43	R$ 2.301,43	Pesquisa de Preços
SF-02438	Nível laser de linhas	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 3.899,00	R$ 7.798,00	26,42%	R$ 4.929,12	R$ 9.858,24	Pesquisa de Preços
SF-02439	Refletor a bateria	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.155,05	R$ 1.155,05	26,42%	R$ 1.460,21	R$ 1.460,21	Pesquisa de Preços
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 209,05	R$ 209,05	26,42%	R$ 264,28	R$ 264,28	Pesquisa de Preços
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 925,18	R$ 1.850,36	26,42%	R$ 1.169,61	R$ 2.339,22	Pesquisa de Preços
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 575,32	R$ 1.150,64	26,42%	R$ 727,32	R$ 1.454,64	Pesquisa de Preços
SF-02444	Serra tico-tico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 686,50	R$ 686,50	26,42%	R$ 867,87	R$ 867,87	Pesquisa de Preços
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 63,88	R$ 63,88	26,42%	R$ 80,76	R$ 80,76	Pesquisa de Preços
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 74,88	R$ 74,88	26,42%	R$ 94,66	R$ 94,66	Pesquisa de Preços
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 91,18	R$ 91,18	26,42%	R$ 115,27	R$ 115,27	Pesquisa de Preços
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 104,98	R$ 104,98	26,42%	R$ 132,72	R$ 132,72	Pesquisa de Preços
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 115,53	R$ 115,53	26,42%	R$ 146,05	R$ 146,05	Pesquisa de Preços
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 197,35	R$ 197,35	26,42%	R$ 249,49	R$ 249,49	Pesquisa de Preços
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 158,39	R$ 2.851,02	26,42%	R$ 200,24	R$ 3.604,32	Pesquisa de Preços
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 363,36	R$ 1.453,44	26,42%	R$ 459,36	R$ 1.837,44	Pesquisa de Preços
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	Equipamento/Ferramenta	un	16,00	R$ 213,39	R$ 3.414,24	26,42%	R$ 269,77	R$ 4.316,32	Pesquisa de Preços
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	Equipamento/Ferramenta	un	7,00	R$ 182,99	R$ 1.280,93	26,42%	R$ 231,34	R$ 1.619,38	Pesquisa de Preços
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 291,50	R$ 1.166,00	26,42%	R$ 368,51	R$ 1.474,04	Pesquisa de Preços
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	Equipamento/Ferramenta	un	6,00	R$ 196,07	R$ 1.176,42	26,42%	R$ 247,87	R$ 1.487,22	Pesquisa de Preços
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.445,43	R$ 2.445,43	26,42%	R$ 3.091,51	R$ 3.091,51	Pesquisa de Preços
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 145,95	R$ 145,95	26,42%	R$ 184,51	R$ 184,51	Pesquisa de Preços
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 103,06	R$ 103,06	26,42%	R$ 130,29	R$ 130,29	Pesquisa de Preços
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 156,75	R$ 156,75	26,42%	R$ 198,16	R$ 198,16	Pesquisa de Preços
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 93,23	R$ 93,23	26,42%	R$ 117,86	R$ 117,86	Pesquisa de Preços
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 169,81	R$ 169,81	26,42%	R$ 214,67	R$ 214,67	Pesquisa de Preços
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 101,99	R$ 101,99	26,42%	R$ 128,94	R$ 128,94	Pesquisa de Preços
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 174,50	R$ 174,50	26,42%	R$ 220,60	R$ 220,60	Pesquisa de Preços
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 171,64	R$ 171,64	26,42%	R$ 216,99	R$ 216,99	Pesquisa de Preços
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 153,67	R$ 153,67	26,42%	R$ 194,27	R$ 194,27	Pesquisa de Preços
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 105,36	R$ 105,36	26,42%	R$ 133,20	R$ 133,20	Pesquisa de Preços
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 160,09	R$ 160,09	26,42%	R$ 202,39	R$ 202,39	Pesquisa de Preços
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 110,04	R$ 110,04	26,42%	R$ 139,11	R$ 139,11	Pesquisa de Preços
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 159,35	R$ 159,35	26,42%	R$ 201,45	R$ 201,45	Pesquisa de Preços
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 105,53	R$ 105,53	26,42%	R$ 133,41	R$ 133,41	Pesquisa de Preços
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 162,99	R$ 162,99	26,42%	R$ 206,05	R$ 206,05	Pesquisa de Preços
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 119,36	R$ 119,36	26,42%	R$ 150,89	R$ 150,89	Pesquisa de Preços
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 168,99	R$ 168,99	26,42%	R$ 213,64	R$ 213,64	Pesquisa de Preços
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 124,08	R$ 124,08	26,42%	R$ 156,86	R$ 156,86	Pesquisa de Preços
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 186,99	R$ 186,99	26,42%	R$ 236,39	R$ 236,39	Pesquisa de Preços
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 135,26	R$ 135,26	26,42%	R$ 171,00	R$ 171,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 192,37	R$ 192,37	26,42%	R$ 243,19	R$ 243,19	Pesquisa de Preços
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 44,99	R$ 809,82	26,42%	R$ 56,88	R$ 1.023,84	Pesquisa de Preços
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	Equipamento/Ferramenta	un	20,00	R$ 49,93	R$ 998,60	26,42%	R$ 63,12	R$ 1.262,40	Pesquisa de Preços
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	Equipamento/Ferramenta	un	20,00	R$ 74,59	R$ 1.491,80	26,42%	R$ 94,30	R$ 1.886,00	Pesquisa de Preços
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	Equipamento/Ferramenta	un	9,00	R$ 105,99	R$ 953,91	26,42%	R$ 133,99	R$ 1.205,91	Pesquisa de Preços
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	Equipamento/Ferramenta	un	6,00	R$ 157,50	R$ 945,00	26,42%	R$ 199,11	R$ 1.194,66	Pesquisa de Preços
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	Equipamento/Ferramenta	un	10,00	R$ 48,49	R$ 484,90	26,42%	R$ 61,30	R$ 613,00	Pesquisa de Preços
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	Equipamento/Ferramenta	un	20,00	R$ 43,16	R$ 863,20	26,42%	R$ 54,56	R$ 1.091,20	Pesquisa de Preços
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	Equipamento/Ferramenta	un	10,00	R$ 70,04	R$ 700,40	26,42%	R$ 88,54	R$ 885,40	Pesquisa de Preços
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 67,99	R$ 1.223,82	26,42%	R$ 85,95	R$ 1.547,10	Pesquisa de Preços
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 78,27	R$ 1.408,86	26,42%	R$ 98,95	R$ 1.781,10	Pesquisa de Preços
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	Equipamento/Ferramenta	un	6,00	R$ 105,87	R$ 635,22	26,42%	R$ 133,84	R$ 803,04	Pesquisa de Preços
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 242,66	R$ 970,64	26,42%	R$ 306,77	R$ 1.227,08	Pesquisa de Preços
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 335,45	R$ 6.038,10	26,42%	R$ 424,08	R$ 7.633,44	Pesquisa de Preços
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 177,79	R$ 533,37	26,42%	R$ 224,76	R$ 674,28	Pesquisa de Preços
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 245,59	R$ 245,59	26,42%	R$ 310,48	R$ 310,48	SINAPI 38547
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 42,90	R$ 42,90	26,42%	R$ 54,23	R$ 54,23	Pesquisa de Preços
SF-02501	Alicate desencapador automático	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 209,83	R$ 3.776,94	26,42%	R$ 265,27	R$ 4.774,86	Pesquisa de Preços
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 1.180,50	R$ 2.361,00	26,42%	R$ 1.492,39	R$ 2.984,78	Pesquisa de Preços
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 58,64	R$ 117,28	26,42%	R$ 74,13	R$ 148,26	Pesquisa de Preços
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 350,02	R$ 350,02	26,42%	R$ 442,50	R$ 442,50	Pesquisa de Preços
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 234,59	R$ 234,59	26,42%	R$ 296,57	R$ 296,57	Pesquisa de Preços
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 610,50	R$ 1.221,00	26,42%	R$ 771,79	R$ 1.543,58	Pesquisa de Preços
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 312,61	R$ 312,61	26,42%	R$ 395,20	R$ 395,20	Pesquisa de Preços
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 531,86	R$ 1.063,72	26,42%	R$ 672,38	R$ 1.344,76	Pesquisa de Preços
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 699,90	R$ 699,90	26,42%	R$ 884,81	R$ 884,81	Pesquisa de Preços
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 461,11	R$ 461,11	26,42%	R$ 582,94	R$ 582,94	Pesquisa de Preços
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 767,99	R$ 767,99	26,42%	R$ 970,89	R$ 970,89	Pesquisa de Preços
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 999,49	R$ 999,49	26,42%	R$ 1.263,56	R$ 1.263,56	Pesquisa de Preços
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 855,89	R$ 855,89	26,42%	R$ 1.082,02	R$ 1.082,02	Pesquisa de Preços
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 360,99	R$ 360,99	26,42%	R$ 456,36	R$ 456,36	Pesquisa de Preços
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 678,71	R$ 678,71	26,42%	R$ 858,03	R$ 858,03	Pesquisa de Preços
SF-02516	Jogo de bits	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 99,15	R$ 198,30	26,42%	R$ 125,35	R$ 250,70	Pesquisa de Preços
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 349,40	R$ 349,40	26,42%	R$ 441,71	R$ 441,71	Pesquisa de Preços
SF-02520	Chave de borne 3 mm	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 14,65	R$ 263,70	26,42%	R$ 18,52	R$ 333,36	Pesquisa de Preços
SF-02521	Chave de borne 4 mm	Equipamento/Ferramenta	un	9,00	R$ 16,15	R$ 145,35	26,42%	R$ 20,42	R$ 183,78	Pesquisa de Preços
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 131,34	R$ 394,02	26,42%	R$ 166,04	R$ 498,12	Pesquisa de Preços
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 144,53	R$ 433,59	26,42%	R$ 182,71	R$ 548,13	Pesquisa de Preços
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	Equipamento/Ferramenta	un	12,00	R$ 22,71	R$ 272,52	26,42%	R$ 28,71	R$ 344,52	Pesquisa de Preços
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	Equipamento/Ferramenta	un	12,00	R$ 82,90	R$ 994,80	26,42%	R$ 104,80	R$ 1.257,60	Pesquisa de Preços
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 712,38	R$ 712,38	26,42%	R$ 900,59	R$ 900,59	Pesquisa de Preços
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 185,77	R$ 185,77	26,42%	R$ 234,85	R$ 234,85	Pesquisa de Preços
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 257,99	R$ 773,97	26,42%	R$ 326,15	R$ 978,45	Pesquisa de Preços
SF-02530	Alicate de pressão	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 54,92	R$ 164,76	26,42%	R$ 69,43	R$ 208,29	Pesquisa de Preços
SF-02531	Punção de centro	Equipamento/Ferramenta	un	6,00	R$ 24,67	R$ 148,02	26,42%	R$ 31,19	R$ 187,14	Pesquisa de Preços
SF-02532	Rebitadeira de rosca	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 407,45	R$ 407,45	26,42%	R$ 515,10	R$ 515,10	Pesquisa de Preços
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 33,32	R$ 66,64	26,42%	R$ 42,12	R$ 84,24	Pesquisa de Preços
SF-02534	Martelo de borracha	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 48,78	R$ 97,56	26,42%	R$ 61,67	R$ 123,34	Pesquisa de Preços
SF-02535	Martelo tipo pena	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 63,99	R$ 127,98	26,42%	R$ 80,90	R$ 161,80	Pesquisa de Preços
SF-02536	Martelo com borda em plástico	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 129,80	R$ 259,60	26,42%	R$ 164,09	R$ 328,18	Pesquisa de Preços
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 36,72	R$ 36,72	26,42%	R$ 46,42	R$ 46,42	Pesquisa de Preços
SF-02539	Riscador de metal duro	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 27,67	R$ 83,01	26,42%	R$ 34,98	R$ 104,94	Pesquisa de Preços
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 730,00	R$ 730,00	26,42%	R$ 922,87	R$ 922,87	Pesquisa de Preços
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	Equipamento/Ferramenta	un	10,00	R$ 643,51	R$ 6.435,10	26,42%	R$ 813,53	R$ 8.135,30	Pesquisa de Preços
SF-02544	Trena a laser 40 m	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 439,99	R$ 879,98	26,42%	R$ 556,24	R$ 1.112,48	Pesquisa de Preços
SF-02545	Trena de 8 m	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 59,46	R$ 118,92	26,42%	R$ 75,17	R$ 150,34	Pesquisa de Preços
SF-02546	Trena de 50 m	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 112,34	R$ 112,34	26,42%	R$ 142,02	R$ 142,02	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.173,19	R$ 2.173,19	26,42%	R$ 2.747,35	R$ 2.747,35	Pesquisa de Preços
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.420,11	R$ 2.420,11	26,42%	R$ 3.059,50	R$ 3.059,50	Pesquisa de Preços
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.039,99	R$ 2.039,99	26,42%	R$ 2.578,96	R$ 2.578,96	Pesquisa de Preços
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 906,78	R$ 906,78	26,42%	R$ 1.146,35	R$ 1.146,35	Pesquisa de Preços
SF-02560	Multímetro	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 5.818,90	R$ 5.818,90	26,42%	R$ 7.356,25	R$ 7.356,25	Pesquisa de Preços
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 791,00	R$ 1.582,00	26,42%	R$ 999,98	R$ 1.999,96	Pesquisa de Preços
SF-02564	Testador de cabo de rede	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 107,62	R$ 107,62	26,42%	R$ 136,05	R$ 136,05	Pesquisa de Preços
SF-02565	Escala métrica 300 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 12,98	R$ 12,98	26,42%	R$ 16,41	R$ 16,41	Pesquisa de Preços
SF-02566	Escala métrica 600 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 28,80	R$ 28,80	26,42%	R$ 36,41	R$ 36,41	Pesquisa de Preços
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 217,72	R$ 217,72	26,42%	R$ 275,24	R$ 275,24	Pesquisa de Preços
SF-02568	Esquadro combinado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 74,61	R$ 74,61	26,42%	R$ 94,32	R$ 94,32	Pesquisa de Preços
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 56.327,42	R$ 56.327,42	26,42%	R$ 71.209,12	R$ 71.209,12	Pesquisa de Preços
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	Uniformes e EPIs	un	320,00	R$ 33,00	R$ 10.560,00	26,42%	R$ 41,72	R$ 13.350,40	Pesquisa de Preços
SF-02572	Luva isolante classe 0	Uniformes e EPIs	par	4,00	R$ 413,25	R$ 1.653,00	26,42%	R$ 522,43	R$ 2.089,72	Pesquisa de Preços
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	Uniformes e EPIs	par	4,00	R$ 34,10	R$ 136,40	26,42%	R$ 43,11	R$ 172,44	Pesquisa de Preços
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	Uniformes e EPIs	un	19,00	R$ 74,90	R$ 1.423,10	26,42%	R$ 94,69	R$ 1.799,11	Pesquisa de Preços
SF-02582	Luva nitrílica	Uniformes e EPIs	cx	100,00	R$ 24,53	R$ 2.453,00	26,42%	R$ 31,01	R$ 3.101,00	Pesquisa de Preços
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	Uniformes e EPIs	par	70,00	R$ 3,42	R$ 239,40	26,42%	R$ 4,32	R$ 302,40	Pesquisa de Preços
SF-02584	Luva de vaqueta	Uniformes e EPIs	par	165,00	R$ 25,86	R$ 4.266,90	26,42%	R$ 32,69	R$ 5.393,85	Pesquisa de Preços
SF-02587	Luva pigmentada	Uniformes e EPIs	par	295,00	R$ 2,91	R$ 858,45	26,42%	R$ 3,68	R$ 1.085,60	Pesquisa de Preços
SF-02588	Protetor solar	Uniformes e EPIs	L	30,00	R$ 101,96	R$ 3.058,91	26,42%	R$ 128,90	R$ 3.867,00	SINAPI 36146 Adaptada
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	Serviço (Mat + MO)	m2	500,00	R$ 22,47	R$ 11.235,13	26,42%	R$ 28,41	R$ 14.205,00	PINI 02.102.000044.SER Adaptada
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	Serviço (Mat + MO)	m2	400,00	R$ 3,69	R$ 1.476,95	26,42%	R$ 4,67	R$ 1.868,00	SINAPI 97647
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	Material	un	3,00	R$ 18,71	R$ 56,13	18,61%	R$ 22,19	R$ 66,57	Pesquisa de Preços
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	Material	kg	50,00	R$ 3,40	R$ 170,05	18,61%	R$ 4,03	R$ 201,50	SINAPI 34357
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	Material	un	8,00	R$ 313,94	R$ 2.511,52	18,61%	R$ 372,36	R$ 2.978,88	Pesquisa de Preços
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2”	Material	un	3,00	R$ 377,02	R$ 1.131,05	18,61%	R$ 447,18	R$ 1.341,54	SINAPI 12657
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	Material	un	5,00	R$ 28,14	R$ 140,70	18,61%	R$ 33,38	R$ 166,90	SINAPI 39864
SF-03057	Alicate bomba d’água 10” - mordentes RETOS e dentados	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 119,59	R$ 119,59	26,42%	R$ 151,19	R$ 151,19	Pesquisa de Preços
SF-03058	Alicate bomba d’água 10” - mordentes CURVOS e dentados	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 550,59	R$ 550,59	26,42%	R$ 696,06	R$ 696,06	Pesquisa de Preços
SF-03059	Chave de grifo 8”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 116,39	R$ 116,39	26,42%	R$ 147,14	R$ 147,14	Pesquisa de Preços
SF-03060	Chave de grifo 10”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 138,87	R$ 138,87	26,42%	R$ 175,56	R$ 175,56	Pesquisa de Preços
SF-03061	Chave de grifo 12”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 157,77	R$ 157,77	26,42%	R$ 199,45	R$ 199,45	Pesquisa de Preços
SF-03062	Chave de grifo 14”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 169,90	R$ 169,90	26,42%	R$ 214,79	R$ 214,79	Pesquisa de Preços
SF-03063	Chave de grifo 18”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 147,90	R$ 147,90	26,42%	R$ 186,98	R$ 186,98	Pesquisa de Preços
SF-03064	Chave de grifo 24”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 318,54	R$ 318,54	26,42%	R$ 402,70	R$ 402,70	Pesquisa de Preços
SF-03065	Chave de grifo 36”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 692,50	R$ 692,50	26,42%	R$ 875,46	R$ 875,46	Pesquisa de Preços
SF-03066	Chave de grifo 48”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.098,05	R$ 1.098,05	26,42%	R$ 1.388,15	R$ 1.388,15	Pesquisa de Preços
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 962,15	R$ 962,15	26,42%	R$ 1.216,35	R$ 1.216,35	Pesquisa de Preços
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 340,60	R$ 340,60	26,42%	R$ 430,59	R$ 430,59	Pesquisa de Preços
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 230,76	R$ 230,76	26,42%	R$ 291,73	R$ 291,73	Pesquisa de Preços
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	26,42%	R$ 18.929,27	R$ 18.929,27	SINAPI 90778 Adaptada
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 955,20	R$ 955,20	26,42%	R$ 1.207,56	R$ 1.207,56	SINAPI 2701 Adaptada
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	26,42%	R$ 3.299,74	R$ 3.299,74	SINAPI 88248 Adaptada
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2” a 1”	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 66,24	R$ 66,24	26,42%	R$ 83,74	R$ 83,74	Pesquisa de Preços
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 114,75	R$ 114,75	26,42%	R$ 145,07	R$ 145,07	Pesquisa de Preços
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 100,42	R$ 100,42	26,42%	R$ 126,95	R$ 126,95	Pesquisa de Preços
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 188,52	R$ 188,52	26,42%	R$ 238,33	R$ 238,33	Pesquisa de Preços
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 427,00	R$ 427,00	26,42%	R$ 539,81	R$ 539,81	Pesquisa de Preços
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 284,83	R$ 284,83	26,42%	R$ 360,08	R$ 360,08	Pesquisa de Preços
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 358,22	R$ 358,22	26,42%	R$ 452,86	R$ 452,86	Pesquisa de Preços
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.180,60	R$ 1.180,60	26,42%	R$ 1.492,51	R$ 1.492,51	Pesquisa de Preços
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.664,99	R$ 2.664,99	26,42%	R$ 3.369,08	R$ 3.369,08	Pesquisa de Preços
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1” a 2” para máquina rosqueadeira	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 759,41	R$ 759,41	26,42%	R$ 960,05	R$ 960,05	Pesquisa de Preços
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	Uniformes e EPIs	par	210,00	R$ 156,37	R$ 32.837,70	26,42%	R$ 197,68	R$ 41.512,80	Pesquisa de Preços
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	Uniformes e EPIs	un	1,00	R$ 40,24	R$ 40,24	26,42%	R$ 50,87	R$ 50,87	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03118	Colete Refletivo	Uniformes e EPIs	un	18,00	R$ 26,08	R$ 469,44	26,42%	R$ 32,97	R$ 593,46	Pesquisa de Preços
SF-03119	Crachá de identificação	Uniformes e EPIs	un	42,00	R$ 8,58	R$ 360,36	26,42%	R$ 10,85	R$ 455,70	Pesquisa de Preços
SF-03120	Creme protetor para as mãos	Uniformes e EPIs	un	110,00	R$ 10,14	R$ 1.115,40	26,42%	R$ 12,82	R$ 1.410,20	Pesquisa de Preços
SF-03121	Fita Zebrada	Material	un	30,00	R$ 9,14	R$ 274,20	18,61%	R$ 10,84	R$ 325,20	Pesquisa de Preços
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	Uniformes e EPIs	un	1,00	R$ 20,11	R$ 20,11	26,42%	R$ 25,42	R$ 25,42	Pesquisa de Preços
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	Material	25 kg	5,00	R$ 52,25	R$ 261,25	18,61%	R$ 61,97	R$ 309,85	SINAPI 134 Adaptada
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 5.366,66	R$ 64.399,89	18,61%	R$ 6.365,39	R$ 76.384,68	SINAPI 101880 Adaptada
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	un	475,00	R$ 37,02	R$ 17.582,52	26,42%	R$ 46,80	R$ 22.230,00	SINAPI 95801
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	Material	un	25,00	R$ 3,33	R$ 83,36	18,61%	R$ 3,96	R$ 99,00	SINAPI 1956
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 5.147,14	R$ 61.765,69	18,61%	R$ 6.105,02	R$ 73.260,24	SINAPI 103253 Adaptada
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	Serviço (Mat + MO)	m2	200,00	R$ 93,77	R$ 18.753,98	26,42%	R$ 118,54	R$ 23.708,00	SINAPI 87273 Adaptada
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	Serviço (Mat + MO)	m2	275,00	R$ 76,42	R$ 21.014,82	26,42%	R$ 96,61	R$ 26.567,75	SINAPI 87273 Adaptada
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	Serviço (Mat + MO)	m2	200,00	R$ 164,21	R$ 32.841,05	26,42%	R$ 207,59	R$ 41.518,00	SINAPI 87273 Adaptada
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	Material	un	25,00	R$ 7,46	R$ 186,44	18,61%	R$ 8,85	R$ 221,25	SINAPI 38025
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	Material	un	30,00	R$ 0,81	R$ 24,23	18,61%	R$ 0,96	R$ 28,80	SINAPI 3529
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	Material	un	15,00	R$ 1,67	R$ 25,08	18,61%	R$ 1,98	R$ 29,70	SINAPI 3500
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	Material	un	5,00	R$ 2,71	R$ 13,54	18,61%	R$ 3,21	R$ 16,05	SINAPI 3522
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	Material	un	10,00	R$ 5,98	R$ 59,76	18,61%	R$ 7,09	R$ 70,90	SINAPI 20147
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	Material	un	25,00	R$ 9,00	R$ 224,91	18,61%	R$ 10,67	R$ 266,75	SINAPI 3524
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	Material	un	5,00	R$ 1,34	R$ 6,70	18,61%	R$ 1,59	R$ 7,95	SINAPI 7139
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	Material	un	5,00	R$ 4,72	R$ 23,61	18,61%	R$ 5,60	R$ 28,00	SINAPI 37947
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	Material	un	8,00	R$ 5,80	R$ 46,44	18,61%	R$ 6,88	R$ 55,04	SINAPI 7135
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	Material	un	3,00	R$ 1,40	R$ 4,19	18,61%	R$ 1,66	R$ 4,98	SINAPI 1185
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	Material	un	5,00	R$ 2,05	R$ 10,26	18,61%	R$ 2,43	R$ 12,15	SINAPI 3856
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	Material	un	5,00	R$ 6,68	R$ 33,39	18,61%	R$ 7,92	R$ 39,60	SINAPI 3874
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	Material	un	3,00	R$ 7,33	R$ 22,00	18,61%	R$ 8,70	R$ 26,10	SINAPI 3870
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	Material	un	5,00	R$ 13,78	R$ 68,88	18,61%	R$ 16,34	R$ 81,70	SINAPI 3873
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	Material	un	12,00	R$ 0,91	R$ 10,94	18,61%	R$ 1,08	R$ 12,96	SINAPI 3904
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	Material	un	3,00	R$ 8,92	R$ 26,76	18,61%	R$ 10,58	R$ 31,74	SINAPI 9906
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	Material	un	12,00	R$ 1,00	R$ 11,97	18,61%	R$ 1,18	R$ 14,16	SINAPI 65
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	Material	un	3,00	R$ 13,76	R$ 41,27	18,61%	R$ 16,32	R$ 48,96	SINAPI 96
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	Material	un	10,00	R$ 2,71	R$ 27,08	18,61%	R$ 3,21	R$ 32,10	SINAPI 3536
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	Material	un	12,00	R$ 4,63	R$ 55,52	18,61%	R$ 5,49	R$ 65,88	SINAPI 3501
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	Material	un	12,00	R$ 2,28	R$ 27,36	18,61%	R$ 2,70	R$ 32,40	SINAPI 1189
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	Material	un	5,00	R$ 7,21	R$ 36,05	18,61%	R$ 8,55	R$ 42,75	SINAPI 1957
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	Material	un	3,00	R$ 4,21	R$ 12,63	18,61%	R$ 4,99	R$ 14,97	SINAPI 7140
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	Material	un	8,00	R$ 2,23	R$ 17,86	18,61%	R$ 2,65	R$ 21,20	SINAPI 3903
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	Material	un	12,00	R$ 24,46	R$ 293,55	18,61%	R$ 29,01	R$ 348,12	SINAPI 38021
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	Material	un	12,00	R$ 15,02	R$ 180,23	18,61%	R$ 17,81	R$ 213,72	SINAPI 9895
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	Material	un	12,00	R$ 3,14	R$ 37,73	18,61%	R$ 3,73	R$ 44,76	SINAPI 832
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	Material	un	8,00	R$ 1,06	R$ 8,51	18,61%	R$ 1,26	R$ 10,08	SINAPI 829
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	Material	un	5,00	R$ 2,00	R$ 10,02	18,61%	R$ 2,38	R$ 11,90	SINAPI 108
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	Material	un	8,00	R$ 20,69	R$ 165,53	18,61%	R$ 24,54	R$ 196,32	SINAPI 97
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	Material	un	3,00	R$ 6,59	R$ 19,78	18,61%	R$ 7,82	R$ 23,46	SINAPI 3535
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	Material	un	3,00	R$ 4,39	R$ 13,17	18,61%	R$ 5,21	R$ 15,63	SINAPI 1193
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	Material	un	8,00	R$ 13,42	R$ 107,39	18,61%	R$ 15,92	R$ 127,36	SINAPI 1958
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	Material	un	8,00	R$ 6,65	R$ 53,20	18,61%	R$ 7,89	R$ 63,12	SINAPI 3502
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	Material	un	8,00	R$ 10,30	R$ 82,38	18,61%	R$ 12,21	R$ 97,68	SINAPI 7141
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	Material	un	3,00	R$ 4,75	R$ 14,25	18,61%	R$ 5,63	R$ 16,89	SINAPI 3862
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	Material	un	10,00	R$ 31,62	R$ 316,16	18,61%	R$ 37,50	R$ 375,00	SINAPI 43838
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	Material	un	10,00	R$ 28,89	R$ 288,90	18,61%	R$ 34,27	R$ 342,70	SINAPI 9894
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	Material	un	5,00	R$ 2,35	R$ 11,73	18,61%	R$ 2,78	R$ 13,90	SINAPI 812
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	Material	un	3,00	R$ 4,13	R$ 12,40	18,61%	R$ 4,90	R$ 14,70	SINAPI 109
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	Material	un	5,00	R$ 30,97	R$ 154,85	18,61%	R$ 36,73	R$ 183,65	SINAPI 98
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	Material	un	3,00	R$ 5,58	R$ 16,73	18,61%	R$ 6,61	R$ 19,83	SINAPI 3540
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	Material	un	17,00	R$ 7,92	R$ 134,69	18,61%	R$ 9,40	R$ 159,80	SINAPI 1194

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	Material	un	3,00	R$ 14,56	R$ 43,69	18,61%	R$ 17,27	R$ 51,81	SINAPI 1959
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	Material	un	8,00	R$ 8,36	R$ 66,88	18,61%	R$ 9,92	R$ 79,36	SINAPI 3503
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	Material	un	5,00	R$ 10,76	R$ 53,82	18,61%	R$ 12,77	R$ 63,85	SINAPI 7142
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	Material	un	5,00	R$ 4,87	R$ 24,37	18,61%	R$ 5,78	R$ 28,90	SINAPI 3863
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	Material	un	3,00	R$ 31,88	R$ 95,65	18,61%	R$ 37,82	R$ 113,46	SINAPI 3847
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	Material	un	8,00	R$ 30,85	R$ 246,77	18,61%	R$ 36,59	R$ 292,72	SINAPI 9897
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	Material	un	3,00	R$ 4,08	R$ 12,23	18,61%	R$ 4,83	R$ 14,49	SINAPI 819
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2”	Material	un	3,00	R$ 4,98	R$ 14,93	18,61%	R$ 5,90	R$ 17,70	SINAPI 112
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2”	Material	un	12,00	R$ 29,27	R$ 351,23	18,61%	R$ 34,72	R$ 416,64	SINAPI 99
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	Material	un	12,00	R$ 38,06	R$ 456,68	18,61%	R$ 45,14	R$ 541,68	SINAPI 1925
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	Material	un	12,00	R$ 43,82	R$ 525,88	18,61%	R$ 51,98	R$ 623,76	SINAPI 38022
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	Material	un	3,00	R$ 7,61	R$ 22,83	18,61%	R$ 9,03	R$ 27,09	SINAPI 818
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2”	Material	un	8,00	R$ 51,15	R$ 409,18	18,61%	R$ 60,67	R$ 485,36	SINAPI 100
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	Material	un	3,00	R$ 95,29	R$ 285,88	18,61%	R$ 113,03	R$ 339,09	SINAPI 3511
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	Material	un	12,00	R$ 23,32	R$ 279,87	18,61%	R$ 27,66	R$ 331,92	SINAPI 1204
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	Material	un	3,00	R$ 72,80	R$ 218,40	18,61%	R$ 86,35	R$ 259,05	SINAPI 3478
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	Material	un	12,00	R$ 58,44	R$ 701,33	18,61%	R$ 69,32	R$ 831,84	SINAPI 1960
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	Material	un	12,00	R$ 64,11	R$ 769,27	18,61%	R$ 76,04	R$ 912,48	SINAPI 7144
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	Material	un	8,00	R$ 21,80	R$ 174,42	18,61%	R$ 25,86	R$ 206,88	SINAPI 3865
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	Material	un	3,00	R$ 38,29	R$ 114,88	18,61%	R$ 45,42	R$ 136,26	SINAPI 3827
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	Material	un	12,00	R$ 163,45	R$ 1.961,37	18,61%	R$ 193,87	R$ 2.326,44	SINAPI 9909
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	Material	un	12,00	R$ 26,12	R$ 313,39	18,61%	R$ 30,98	R$ 371,76	PINI 14.001.000535.MAT
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2”	Material	un	12,00	R$ 21,70	R$ 260,38	18,61%	R$ 25,74	R$ 308,88	SINAPI 104
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2”	Material	un	5,00	R$ 238,39	R$ 1.191,97	18,61%	R$ 282,76	R$ 1.413,80	SINAPI 83
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	Material	un	12,00	R$ 113,93	R$ 1.367,20	18,61%	R$ 135,14	R$ 1.621,68	SINAPI 3513
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	Material	un	12,00	R$ 24,85	R$ 298,22	18,61%	R$ 29,48	R$ 353,76	SINAPI 1183
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	Material	un	12,00	R$ 89,85	R$ 1.078,21	18,61%	R$ 106,57	R$ 1.278,84	SINAPI 3525
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	Material	un	12,00	R$ 74,87	R$ 898,43	18,61%	R$ 88,80	R$ 1.065,60	SINAPI 1961
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	Material	un	3,00	R$ 87,17	R$ 261,52	18,61%	R$ 103,39	R$ 310,17	SINAPI 7145
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	Material	un	25,00	R$ 48,95	R$ 1.223,84	18,61%	R$ 58,06	R$ 1.451,50	SINAPI 3866
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	Material	un	25,00	R$ 38,29	R$ 957,36	18,61%	R$ 45,42	R$ 1.135,50	SINAPI 3827
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	Material	un	25,00	R$ 24,79	R$ 619,64	18,61%	R$ 29,40	R$ 735,00	PINI 14.001.000536.MAT
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3”	Material	un	3,00	R$ 29,92	R$ 89,75	18,61%	R$ 35,48	R$ 106,44	SINAPI 102
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 230,87	R$ 2.770,43	18,61%	R$ 273,83	R$ 3.285,96	SINAPI 3530
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 253,30	R$ 3.039,58	18,61%	R$ 300,44	R$ 3.605,28	PINI 14.001.000430.MAT
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 38,06	R$ 456,68	18,61%	R$ 45,14	R$ 541,68	SINAPI 1207
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 193,84	R$ 2.326,06	18,61%	R$ 229,91	R$ 2.758,92	SINAPI 1828
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 83,13	R$ 997,50	18,61%	R$ 98,59	R$ 1.183,08	SINAPI 3867
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 60,94	R$ 731,31	18,61%	R$ 72,28	R$ 867,36	SINAPI 3826
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 425,19	R$ 5.102,30	18,61%	R$ 504,32	R$ 6.051,84	SINAPI 9908
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4”	Material	un	12,00	R$ 48,29	R$ 579,46	18,61%	R$ 57,27	R$ 687,24	SINAPI 103
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4”	Material	un	12,00	R$ 298,19	R$ 3.578,23	18,61%	R$ 353,68	R$ 4.244,16	SINAPI 75
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	5,00	R$ 4,75	R$ 23,75	18,61%	R$ 5,63	R$ 28,15	SINAPI 3862
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	12,00	R$ 16,60	R$ 199,16	18,61%	R$ 19,69	R$ 236,28	PINI 14.001.000964.MAT
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	12,00	R$ 3,90	R$ 46,85	18,61%	R$ 4,63	R$ 55,56	SINAPI 3666
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	12,00	R$ 3,80	R$ 45,60	18,61%	R$ 4,51	R$ 54,12	SINAPI 7116
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	3,00	R$ 4,39	R$ 13,17	18,61%	R$ 5,21	R$ 15,63	SINAPI 1193
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	5,00	R$ 5,85	R$ 29,26	18,61%	R$ 6,94	R$ 34,70	SINAPI 10835
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	3,00	R$ 2,30	R$ 6,90	18,61%	R$ 2,73	R$ 8,19	SINAPI 37949
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	3,00	R$ 2,55	R$ 7,64	18,61%	R$ 3,02	R$ 9,06	SINAPI 37951
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	3,00	R$ 7,14	R$ 21,43	18,61%	R$ 8,47	R$ 25,41	SINAPI 1967
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	5,00	R$ 3,41	R$ 17,05	18,61%	R$ 4,05	R$ 20,25	SINAPI 3875
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	3,00	R$ 11,62	R$ 34,86	18,61%	R$ 13,78	R$ 41,34	SINAPI 3848
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	3,00	R$ 10,18	R$ 30,55	18,61%	R$ 12,08	R$ 36,24	SINAPI 3662
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	3,00	R$ 7,76	R$ 23,28	18,61%	R$ 9,21	R$ 27,63	SINAPI 7097
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	12,00	R$ 3,78	R$ 45,37	18,61%	R$ 4,48	R$ 53,76	AGETOP Civil H443
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	8,00	R$ 3,16	R$ 25,31	18,61%	R$ 3,75	R$ 30,00	SINAPI 3526

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	12,00	R$ 4,63	R$ 55,52	18,61%	R$ 5,49	R$ 65,88	SINAPI 12909
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	Material	un	3,00	R$ 5,47	R$ 16,42	18,61%	R$ 6,49	R$ 19,47	SINAPI 38418
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	12,00	R$ 14,13	R$ 169,52	18,61%	R$ 16,76	R$ 201,12	SINAPI 1968
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	Material	un	5,00	R$ 6,93	R$ 34,63	18,61%	R$ 8,21	R$ 41,05	SINAPI 3898
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	Material	un	8,00	R$ 7,18	R$ 57,46	18,61%	R$ 8,52	R$ 68,16	SINAPI 3509
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	Material	un	3,00	R$ 45,99	R$ 137,97	18,61%	R$ 54,55	R$ 163,65	SINAPI 1969
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	Material	un	3,00	R$ 8,19	R$ 24,57	18,61%	R$ 9,71	R$ 29,13	SINAPI 3519
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	Material	un	3,00	R$ 12,90	R$ 38,70	18,61%	R$ 15,30	R$ 45,90	SINAPI 3895
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	Material	un	12,00	R$ 29,61	R$ 355,34	18,61%	R$ 35,12	R$ 421,44	SINAPI 20177
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	Material	un	12,00	R$ 10,97	R$ 131,67	18,61%	R$ 13,01	R$ 156,12	SINAPI 20087
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	Material	un	3,00	R$ 8,04	R$ 24,11	18,61%	R$ 9,53	R$ 28,59	SINAPI 20042
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	15,00	R$ 6,77	R$ 101,60	18,61%	R$ 8,03	R$ 120,45	SINAPI 3899
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	8,00	R$ 8,58	R$ 68,63	18,61%	R$ 10,17	R$ 81,36	SINAPI 3520
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	12,00	R$ 60,19	R$ 722,30	18,61%	R$ 71,39	R$ 856,68	SINAPI 1970
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	12,00	R$ 9,44	R$ 113,32	18,61%	R$ 11,20	R$ 134,40	SINAPI 3528
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	3,00	R$ 43,25	R$ 129,76	18,61%	R$ 51,30	R$ 153,90	SINAPI 3668
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	Material	un	3,00	R$ 24,80	R$ 74,41	18,61%	R$ 29,42	R$ 88,26	SINAPI 3670
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	3,00	R$ 13,26	R$ 39,79	18,61%	R$ 15,73	R$ 47,19	SINAPI 20088
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	12,00	R$ 45,20	R$ 542,41	18,61%	R$ 53,61	R$ 643,32	SINAPI 20179
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	12,00	R$ 42,38	R$ 508,55	18,61%	R$ 50,27	R$ 603,24	SINAPI 7105
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	Material	un	12,00	R$ 20,97	R$ 251,60	18,61%	R$ 24,87	R$ 298,44	SINAPI 10836
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	Material	un	3,00	R$ 10,74	R$ 32,23	18,61%	R$ 12,74	R$ 38,22	SINAPI 20044
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	3,00	R$ 33,87	R$ 101,60	18,61%	R$ 40,17	R$ 120,51	SINAPI 38676
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	25,00	R$ 77,28	R$ 1.932,06	18,61%	R$ 91,66	R$ 2.291,50	SINAPI 20166
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	25,00	R$ 188,73	R$ 4.718,18	18,61%	R$ 223,85	R$ 5.596,25	SINAPI 20146
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	25,00	R$ 119,72	R$ 2.992,98	18,61%	R$ 142,00	R$ 3.550,00	SINAPI 20181
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	3,00	R$ 62,28	R$ 186,85	18,61%	R$ 73,87	R$ 221,61	SINAPI 37950
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	25,00	R$ 67,66	R$ 1.691,48	18,61%	R$ 80,25	R$ 2.006,25	SINAPI 37952
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	12,00	R$ 157,33	R$ 1.887,95	18,61%	R$ 186,61	R$ 2.239,32	SINAPI 1865
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	25,00	R$ 65,04	R$ 1.625,93	18,61%	R$ 77,14	R$ 1.928,50	SINAPI 20089
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 57,06	R$ 1.426,43	18,61%	R$ 67,68	R$ 1.692,00	SINAPI 20047
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	Material	un	25,00	R$ 19,99	R$ 499,75	18,61%	R$ 23,71	R$ 592,75	Pesquisa de Preços
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	Material	un	12,00	R$ 63,37	R$ 760,49	18,61%	R$ 75,17	R$ 902,04	SINAPI 12717
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	Material	un	25,00	R$ 39,37	R$ 984,20	18,61%	R$ 46,69	R$ 1.167,25	SINAPI 12726
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	Material	un	25,00	R$ 90,66	R$ 2.266,46	18,61%	R$ 107,53	R$ 2.688,25	SINAPI 12736
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	Material	un	12,00	R$ 165,89	R$ 1.990,68	18,61%	R$ 196,76	R$ 2.361,12	Pesquisa de Preços
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	Material	un	25,00	R$ 14,19	R$ 354,75	18,61%	R$ 16,83	R$ 420,75	Pesquisa de Preços
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	Material	un	12,00	R$ 9,75	R$ 117,00	18,61%	R$ 11,56	R$ 138,72	Pesquisa de Preços
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	Material	un	25,00	R$ 30,03	R$ 750,75	18,61%	R$ 35,62	R$ 890,50	Pesquisa de Preços
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	Material	un	3,00	R$ 97,26	R$ 291,78	18,61%	R$ 115,36	R$ 346,08	SINAPI 12718
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	Material	un	3,00	R$ 49,93	R$ 149,80	18,61%	R$ 59,22	R$ 177,66	SINAPI 12727
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	Material	un	12,00	R$ 116,79	R$ 1.401,52	18,61%	R$ 138,53	R$ 1.662,36	SINAPI 12737
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	Material	un	10,00	R$ 100,37	R$ 1.003,70	18,61%	R$ 119,05	R$ 1.190,50	Pesquisa de Preços
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	Material	un	12,00	R$ 56,01	R$ 672,14	18,61%	R$ 66,44	R$ 797,28	SINAPI 39890
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	Material	un	3,00	R$ 11,55	R$ 34,65	18,61%	R$ 13,70	R$ 41,10	Pesquisa de Preços
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	Material	un	25,00	R$ 154,40	R$ 3.860,09	18,61%	R$ 183,14	R$ 4.578,50	SINAPI 12719
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	Material	un	12,00	R$ 41,54	R$ 498,48	18,61%	R$ 49,27	R$ 591,24	Pesquisa de Preços
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	Material	un	25,00	R$ 81,56	R$ 2.038,94	18,61%	R$ 96,74	R$ 2.418,50	SINAPI 12728
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	Material	un	12,00	R$ 230,84	R$ 2.770,09	18,61%	R$ 273,80	R$ 3.285,60	SINAPI 12738
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	Material	un	25,00	R$ 272,10	R$ 6.802,48	18,61%	R$ 322,74	R$ 8.068,50	SBC 006292
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	Material	un	12,00	R$ 78,98	R$ 947,80	18,61%	R$ 93,68	R$ 1.124,16	SINAPI 39891
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	Material	un	25,00	R$ 19,25	R$ 481,18	18,61%	R$ 22,83	R$ 570,75	SBC 050783
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	Material	un	12,00	R$ 537,63	R$ 6.451,60	18,61%	R$ 637,69	R$ 7.652,28	SINAPI 12720
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	Material	un	25,00	R$ 190,29	R$ 4.757,25	18,61%	R$ 225,70	R$ 5.642,50	Pesquisa de Preços
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	Material	un	12,00	R$ 267,30	R$ 3.207,62	18,61%	R$ 317,05	R$ 3.804,60	SINAPI 12729
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	Material	un	25,00	R$ 657,12	R$ 16.427,88	18,61%	R$ 779,40	R$ 19.485,00	SINAPI 12739
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	Material	un	12,00	R$ 182,28	R$ 2.187,36	18,61%	R$ 216,20	R$ 2.594,40	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	Material	un	25,00	R$ 246,18	R$ 6.154,58	18,61%	R$ 292,00	R$ 7.300,00	SINAPI 39892
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	Material	un	12,00	R$ 128,05	R$ 1.536,60	18,61%	R$ 151,88	R$ 1.822,56	Pesquisa de Preços
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	Material	un	25,00	R$ 515,56	R$ 12.888,89	18,61%	R$ 611,50	R$ 15.287,50	SINAPI 12721
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	Material	un	12,00	R$ 222,51	R$ 2.670,12	18,61%	R$ 263,92	R$ 3.167,04	Pesquisa de Preços
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	Material	un	25,00	R$ 409,26	R$ 10.231,50	18,61%	R$ 485,42	R$ 12.135,50	SINAPI 12730
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	Material	un	12,00	R$ 1.028,09	R$ 12.337,08	18,61%	R$ 1.219,42	R$ 14.633,04	SINAPI 12740
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	Material	un	3,00	R$ 304,48	R$ 913,44	18,61%	R$ 361,14	R$ 1.083,42	Pesquisa de Preços
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	Material	un	3,00	R$ 157,90	R$ 473,70	18,61%	R$ 187,29	R$ 561,87	Pesquisa de Preços
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	Material	un	3,00	R$ 118,62	R$ 355,86	18,61%	R$ 140,70	R$ 422,10	Pesquisa de Preços
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2”	Material	un	25,00	R$ 61,65	R$ 1.541,14	18,61%	R$ 73,12	R$ 1.828,00	SINAPI 11762
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2”	Material	un	3,00	R$ 12,47	R$ 37,42	18,61%	R$ 14,79	R$ 44,37	SINAPI 40356
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4”	Material	un	5,00	R$ 16,11	R$ 80,56	18,61%	R$ 19,11	R$ 95,55	SINAPI 40359
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4” x 1/2”	Material	un	3,00	R$ 6,84	R$ 20,52	18,61%	R$ 8,11	R$ 24,33	SINAPI 779
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4” x 1/2”	Material	un	3,00	R$ 1,31	R$ 3,93	18,61%	R$ 1,55	R$ 4,65	SINAPI 798
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4”	Material	un	3,00	R$ 20,76	R$ 62,27	18,61%	R$ 24,62	R$ 73,86	SINAPI 3886
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2”	Material	un	12,00	R$ 52,05	R$ 624,61	18,61%	R$ 61,74	R$ 740,88	SINAPI 3900
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2”	Material	un	12,00	R$ 56,06	R$ 672,72	18,61%	R$ 66,49	R$ 797,88	Pesquisa de Preços
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	Material	un	12,00	R$ 9,60	R$ 115,25	18,61%	R$ 11,39	R$ 136,68	SINAPI 37982
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	Material	un	12,00	R$ 14,19	R$ 170,32	18,61%	R$ 16,83	R$ 201,96	SINAPI 37983
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4”	Material	un	12,00	R$ 3,87	R$ 46,40	18,61%	R$ 4,59	R$ 55,08	Pini 13.102.000651.SER
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2”	Material	un	3,00	R$ 2,95	R$ 8,86	18,61%	R$ 3,50	R$ 10,50	Pini 13.102.000650.SER
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	Material	un	5,00	R$ 16,22	R$ 81,10	18,61%	R$ 19,24	R$ 96,20	Pesquisa de Preços
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2”	Material	un	3,00	R$ 220,00	R$ 660,00	18,61%	R$ 260,94	R$ 782,82	Pesquisa de Preços
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4”	Material	un	3,00	R$ 159,96	R$ 479,88	18,61%	R$ 189,73	R$ 569,19	Pesquisa de Preços
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	Material	un	3,00	R$ 72,32	R$ 216,96	18,61%	R$ 85,78	R$ 257,34	Pesquisa de Preços
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	Serviço (Mat + MO)	m	650,00	R$ 31,92	R$ 20.750,85	26,42%	R$ 40,36	R$ 26.234,00	SINAPI 101751 Adaptada
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	26,42%	R$ 18.929,27	R$ 18.929,27	SINAPI 90778 Adaptada
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	26,42%	R$ 7.350,70	R$ 7.350,70	SINAPI 100309 Adaptada
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4” – Linha Residencial	Material	un	5,00	R$ 27,48	R$ 137,42	18,61%	R$ 32,60	R$ 163,00	Pini 13.103.000190.SER
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1” – Linha Residencial	Material	un	3,00	R$ 27,33	R$ 81,99	18,61%	R$ 32,42	R$ 97,26	SINAPI 38007
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	Material	un	5,00	R$ 8,89	R$ 44,46	18,61%	R$ 10,55	R$ 52,75	SINAPI 12724
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	Serviço (Mat + MO)	un	100,00	R$ 87,22	R$ 8.722,04	26,42%	R$ 110,26	R$ 11.026,00	SINAPI 103782 Adaptada
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	Serviço (Mat + MO)	un	100,00	R$ 106,78	R$ 10.678,04	26,42%	R$ 134,99	R$ 13.499,00	SINAPI 103782 Adaptada
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 27,41	R$ 2.056,10	26,42%	R$ 34,66	R$ 2.599,50	ORSE 00711 Adaptada
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 28,55	R$ 2.141,60	26,42%	R$ 36,10	R$ 2.707,50	ORSE 00711 Adaptada
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 55,39	R$ 4.154,60	26,42%	R$ 70,03	R$ 5.252,25	ORSE 00711 Adaptada
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	Serviço (Mat + MO)	un	100,00	R$ 30,13	R$ 3.012,83	26,42%	R$ 38,09	R$ 3.809,00	SINAPI 91994 Adaptada
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 50,77	R$ 3.808,12	26,42%	R$ 64,19	R$ 4.814,25	SINAPI 100556 Adaptada
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	Serviço (Mat + MO)	un	38,00	R$ 56,68	R$ 2.154,03	26,42%	R$ 71,66	R$ 2.723,08	SINAPI 100556 Adaptada
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	26,42%	R$ 5.168,66	R$ 5.168,66	SINAPI 88266 Adaptada
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Mão-de-Obra	Profissional	2,00	R$ 4.088,48	R$ 8.176,96	26,42%	R$ 5.168,66	R$ 10.337,32	SINAPI 88266 Adaptada
SF-03595	Duteiro(a)	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	26,42%	R$ 4.142,23	R$ 4.142,23	SINAPI 88267 Adaptada
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	Material	un	3,00	R$ 17.054,82	R$ 51.164,46	18,61%	R$ 20.228,72	R$ 60.686,16	Pesquisa de Preços
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	Material	un	100,00	R$ 238,50	R$ 23.850,00	18,61%	R$ 282,88	R$ 28.288,00	Pesquisa de Preços
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	Material	un	3,00	R$ 408,90	R$ 1.226,70	18,61%	R$ 485,00	R$ 1.455,00	Pesquisa de Preços
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	Material	un	13,00	R$ 1.007,56	R$ 13.098,28	18,61%	R$ 1.195,07	R$ 15.535,91	Pesquisa de Preços
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	Material	un	3,00	R$ 419,41	R$ 1.258,23	18,61%	R$ 497,46	R$ 1.492,38	Pesquisa de Preços
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	Material	un	13,00	R$ 112,50	R$ 1.462,50	18,61%	R$ 133,44	R$ 1.734,72	Pesquisa de Preços
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	Material	un	13,00	R$ 151,56	R$ 1.970,28	18,61%	R$ 179,77	R$ 2.337,01	Pesquisa de Preços
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	Material	un	5,00	R$ 198,87	R$ 994,35	18,61%	R$ 235,88	R$ 1.179,40	Pesquisa de Preços
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	Material	un	10,00	R$ 399,48	R$ 3.994,80	18,61%	R$ 473,82	R$ 4.738,20	Pesquisa de Preços
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	Material	un	10,00	R$ 511,80	R$ 5.118,00	18,61%	R$ 607,05	R$ 6.070,50	Pesquisa de Preços
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	Material	un	5,00	R$ 152,57	R$ 762,85	18,61%	R$ 180,96	R$ 904,80	Pesquisa de Preços
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	Material	un	8,00	R$ 152,94	R$ 1.223,52	18,61%	R$ 181,40	R$ 1.451,20	Pesquisa de Preços
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	Material	un	5,00	R$ 152,14	R$ 760,70	18,61%	R$ 180,45	R$ 902,25	Pesquisa de Preços
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	Material	un	3,00	R$ 272,20	R$ 816,60	18,61%	R$ 322,86	R$ 968,58	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	Material	un	5,00	R$ 261,00	R$ 1.305,00	18,61%	R$ 309,57	R$ 1.547,85	Pesquisa de Preços
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	Material	un	5,00	R$ 371,51	R$ 1.857,55	18,61%	R$ 440,65	R$ 2.203,25	Pesquisa de Preços
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	Material	un	3,00	R$ 94,95	R$ 284,85	18,61%	R$ 112,62	R$ 337,86	Pesquisa de Preços
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	Material	un	15,00	R$ 197,10	R$ 2.956,50	18,61%	R$ 233,78	R$ 3.506,70	Pesquisa de Preços
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	Material	un	5,00	R$ 215,18	R$ 1.075,90	18,61%	R$ 255,22	R$ 1.276,10	Pesquisa de Preços
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	Material	un	3,00	R$ 94,74	R$ 284,22	18,61%	R$ 112,37	R$ 337,11	Pesquisa de Preços
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	Material	un	5,00	R$ 239,35	R$ 1.196,75	18,61%	R$ 283,89	R$ 1.419,45	Pesquisa de Preços
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	Material	un	3,00	R$ 1.059,58	R$ 3.178,74	18,61%	R$ 1.256,77	R$ 3.770,31	Pesquisa de Preços
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	Material	un	13,00	R$ 1.788,05	R$ 23.244,65	18,61%	R$ 2.120,81	R$ 27.570,53	Pesquisa de Preços
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	Material	un	13,00	R$ 3.541,49	R$ 46.039,37	18,61%	R$ 4.200,56	R$ 54.607,28	Pesquisa de Preços
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	Material	un	3,00	R$ 5.326,28	R$ 15.978,84	18,61%	R$ 6.317,50	R$ 18.952,50	Pesquisa de Preços
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	Material	un	20,00	R$ 2.468,73	R$ 49.374,60	18,61%	R$ 2.928,16	R$ 58.563,20	Pesquisa de Preços
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	Material	un	15,00	R$ 3.349,00	R$ 50.235,00	18,61%	R$ 3.972,25	R$ 59.583,75	Pesquisa de Preços
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	Material	un	30,00	R$ 4.297,84	R$ 128.935,20	18,61%	R$ 5.097,67	R$ 152.930,10	Pesquisa de Preços
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	Material	un	30,00	R$ 4.371,32	R$ 131.139,60	18,61%	R$ 5.184,82	R$ 155.544,60	Pesquisa de Preços
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	Material	un	3,00	R$ 10.613,27	R$ 31.839,81	18,61%	R$ 12.588,40	R$ 37.765,20	Pesquisa de Preços
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	Material	un	8,00	R$ 14.959,07	R$ 119.672,56	18,61%	R$ 17.742,95	R$ 141.943,60	Pesquisa de Preços
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	Material	un	5,00	R$ 10.993,49	R$ 54.967,45	18,61%	R$ 13.039,38	R$ 65.196,90	Pesquisa de Preços
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	Material	un	15,00	R$ 12.050,55	R$ 180.758,25	18,61%	R$ 14.293,16	R$ 214.397,40	Pesquisa de Preços
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	Material	un	5,00	R$ 11.977,48	R$ 59.887,40	18,61%	R$ 14.206,49	R$ 71.032,45	Pesquisa de Preços
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	Material	un	10,00	R$ 2.649,00	R$ 26.490,00	18,61%	R$ 3.141,98	R$ 31.419,80	Pesquisa de Preços
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	Material	un	3,00	R$ 2.327,26	R$ 6.981,78	18,61%	R$ 2.760,36	R$ 8.281,08	Pesquisa de Preços
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	Material	un	3,00	R$ 3.445,90	R$ 10.337,70	18,61%	R$ 4.087,18	R$ 12.261,54	Pesquisa de Preços
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	Material	un	3,00	R$ 3.626,17	R$ 10.878,51	18,61%	R$ 4.301,00	R$ 12.903,00	Pesquisa de Preços
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	Material	un	3,00	R$ 3.928,50	R$ 11.785,50	18,61%	R$ 4.659,59	R$ 13.978,77	Pesquisa de Preços
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	Material	un	30,00	R$ 4.287,14	R$ 128.614,20	18,61%	R$ 5.084,98	R$ 152.549,40	Pesquisa de Preços
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	Material	un	5,00	R$ 5.620,28	R$ 28.101,40	18,61%	R$ 6.666,21	R$ 33.331,05	Pesquisa de Preços
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	Material	un	13,00	R$ 6.365,17	R$ 82.747,21	18,61%	R$ 7.549,73	R$ 98.146,49	Pesquisa de Preços
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	Material	un	5,00	R$ 3.893,00	R$ 19.465,00	18,61%	R$ 4.617,49	R$ 23.087,45	Pesquisa de Preços
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	Material	un	5,00	R$ 5.313,54	R$ 26.567,70	18,61%	R$ 6.302,39	R$ 31.511,95	Pesquisa de Preços
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	Material	un	5,00	R$ 8.328,81	R$ 41.644,05	18,61%	R$ 9.878,80	R$ 49.394,00	Pesquisa de Preços
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	Material	un	5,00	R$ 7.819,08	R$ 39.095,40	18,61%	R$ 9.274,21	R$ 46.371,05	Pesquisa de Preços
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	Material	un	3,00	R$ 37.975,00	R$ 113.925,00	18,61%	R$ 45.042,15	R$ 135.126,45	Pesquisa de Preços
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	Material	un	35,00	R$ 25,86	R$ 905,10	18,61%	R$ 30,67	R$ 1.073,45	Pesquisa de Preços
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	Material	un	10,00	R$ 586,60	R$ 5.866,00	18,61%	R$ 695,77	R$ 6.957,70	Pesquisa de Preços
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	Material	un	50,00	R$ 75,54	R$ 3.777,00	18,61%	R$ 89,60	R$ 4.480,00	Pesquisa de Preços
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	Material	un	50,00	R$ 70,14	R$ 3.507,00	18,61%	R$ 83,19	R$ 4.159,50	Pesquisa de Preços
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	Material	m	7.875,00	R$ 0,35	R$ 2.756,25	18,61%	R$ 0,42	R$ 3.307,50	Pesquisa de Preços
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	Material	m	7.875,00	R$ 0,13	R$ 1.023,75	18,61%	R$ 0,15	R$ 1.181,25	Pesquisa de Preços
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	Material	m	65,00	R$ 93,70	R$ 6.090,50	18,61%	R$ 111,14	R$ 7.224,10	Pesquisa de Preços
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	Material	cj	3,00	R$ 2.357,40	R$ 7.072,20	18,61%	R$ 2.796,11	R$ 8.388,33	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	Material	cj	3,00	R$ 3.645,88	R$ 10.937,64	18,61%	R$ 4.324,38	R$ 12.973,14	Pesquisa de Preços
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	Material	cj	3,00	R$ 4.757,09	R$ 14.271,27	18,61%	R$ 5.642,38	R$ 16.927,14	Pesquisa de Preços
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	Material	cj	5,00	R$ 4.859,26	R$ 24.296,30	18,61%	R$ 5.763,57	R$ 28.817,85	Pesquisa de Preços
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	Material	cj	3,00	R$ 6.349,87	R$ 19.049,61	18,61%	R$ 7.531,58	R$ 22.594,74	Pesquisa de Preços
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	Material	un	60,00	R$ 727,82	R$ 43.669,20	18,61%	R$ 863,27	R$ 51.796,20	Pesquisa de Preços
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	Material	un	13,00	R$ 875,81	R$ 11.385,53	18,61%	R$ 1.038,80	R$ 13.504,40	Pesquisa de Preços
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	Material	un	75,00	R$ 305,95	R$ 22.946,25	18,61%	R$ 362,89	R$ 27.216,75	Pesquisa de Preços
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	Material	un	3,00	R$ 640,50	R$ 1.921,50	18,61%	R$ 759,70	R$ 2.279,10	Pesquisa de Preços
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	Material	un	3,00	R$ 727,82	R$ 2.183,46	18,61%	R$ 863,27	R$ 2.589,81	Pesquisa de Preços
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	Material	un	8,00	R$ 875,81	R$ 7.006,48	18,61%	R$ 1.038,80	R$ 8.310,40	Pesquisa de Preços
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	Material	un	8,00	R$ 1.441,44	R$ 11.531,52	18,61%	R$ 1.709,69	R$ 13.677,52	Pesquisa de Preços
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	Material	un	20,00	R$ 815,08	R$ 16.301,60	18,61%	R$ 966,77	R$ 19.335,40	Pesquisa de Preços
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	Material	un	8,00	R$ 2.773,97	R$ 22.191,76	18,61%	R$ 3.290,21	R$ 26.321,68	Pesquisa de Preços
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	Material	un	8,00	R$ 3.037,76	R$ 24.302,08	18,61%	R$ 3.603,09	R$ 28.824,72	Pesquisa de Preços
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	Material	un	15,00	R$ 1.024,67	R$ 15.370,05	18,61%	R$ 1.215,36	R$ 18.230,40	Pesquisa de Preços
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	Material	un	30,00	R$ 46,99	R$ 1.409,61	18,61%	R$ 55,73	R$ 1.671,90	SINAPI 11748
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	Material	un	60,00	R$ 54,23	R$ 3.253,56	18,61%	R$ 64,32	R$ 3.859,20	SINAPI 11749
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	Material	un	30,00	R$ 73,22	R$ 2.196,50	18,61%	R$ 86,84	R$ 2.605,20	SINAPI 11746
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	Material	un	20,00	R$ 109,13	R$ 2.182,53	18,61%	R$ 129,43	R$ 2.588,60	SINAPI 11750
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	Material	un	10,00	R$ 131,50	R$ 1.314,99	18,61%	R$ 155,97	R$ 1.559,70	SINAPI 11751
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4”	Material	un	60,00	R$ 115,90	R$ 6.954,00	18,61%	R$ 137,47	R$ 8.248,20	Pesquisa de Preços
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1”	Material	un	30,00	R$ 115,42	R$ 3.462,60	18,61%	R$ 136,90	R$ 4.107,00	Pesquisa de Preços
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4”	Material	un	15,00	R$ 164,74	R$ 2.471,10	18,61%	R$ 195,40	R$ 2.931,00	Pesquisa de Preços
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2”	Material	un	15,00	R$ 217,24	R$ 3.258,60	18,61%	R$ 257,67	R$ 3.865,05	Pesquisa de Preços
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	Material	un	3,00	R$ 2.438,15	R$ 7.314,45	18,61%	R$ 2.891,89	R$ 8.675,67	Pesquisa de Preços
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	Material	un	3,00	R$ 3.056,42	R$ 9.169,26	18,61%	R$ 3.625,22	R$ 10.875,66	Pesquisa de Preços
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	Material	un	3,00	R$ 4.101,78	R$ 12.305,34	18,61%	R$ 4.865,12	R$ 14.595,36	Pesquisa de Preços
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	Material	un	3,00	R$ 5.326,41	R$ 15.979,23	18,61%	R$ 6.317,65	R$ 18.952,95	Pesquisa de Preços
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	Material	un	3,00	R$ 5.125,13	R$ 15.375,39	18,61%	R$ 6.078,92	R$ 18.236,76	Pesquisa de Preços
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	Material	un	3,00	R$ 5.313,01	R$ 15.939,03	18,61%	R$ 6.301,76	R$ 18.905,28	Pesquisa de Preços
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	Material	un	3,00	R$ 10.275,76	R$ 30.827,28	18,61%	R$ 12.188,08	R$ 36.564,24	Pesquisa de Preços
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	Material	un	2,00	R$ 20.896,05	R$ 41.792,10	18,61%	R$ 24.784,80	R$ 49.569,60	Pesquisa de Preços
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	Material	un	3,00	R$ 28.313,77	R$ 84.941,31	18,61%	R$ 33.582,96	R$ 100.748,88	Pesquisa de Preços
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	Material	un	3,00	R$ 2.039,92	R$ 6.119,76	18,61%	R$ 2.419,55	R$ 7.258,65	Pesquisa de Preços
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	Material	m	750,00	R$ 11,94	R$ 8.955,00	18,61%	R$ 14,16	R$ 10.620,00	Pesquisa de Preços
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	Material	m	1.575,00	R$ 10,82	R$ 17.041,50	18,61%	R$ 12,83	R$ 20.207,25	Pesquisa de Preços
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	Material	un	50,00	R$ 111,80	R$ 5.590,00	18,61%	R$ 132,61	R$ 6.630,50	Pesquisa de Preços
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	Material	un	25,00	R$ 370,71	R$ 9.267,75	18,61%	R$ 439,70	R$ 10.992,50	Pesquisa de Preços
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	Material	un	3,00	R$ 1.519,88	R$ 4.559,64	18,61%	R$ 1.802,73	R$ 5.408,19	Pesquisa de Preços
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	Material	un	5,00	R$ 42,44	R$ 212,20	18,61%	R$ 50,34	R$ 251,70	Pesquisa de Preços
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	Material	un	5,00	R$ 47,76	R$ 238,80	18,61%	R$ 56,65	R$ 283,25	Pesquisa de Preços
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	Material	un	5,00	R$ 58,37	R$ 291,85	18,61%	R$ 69,23	R$ 346,15	Pesquisa de Preços
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	Material	un	5,00	R$ 100,26	R$ 501,30	18,61%	R$ 118,92	R$ 594,60	Pesquisa de Preços
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	Material	un	5,00	R$ 121,23	R$ 606,15	18,61%	R$ 143,79	R$ 718,95	Pesquisa de Preços
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	Material	un	5,00	R$ 192,92	R$ 964,60	18,61%	R$ 228,82	R$ 1.144,10	Pesquisa de Preços
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	Material	un	5,00	R$ 222,17	R$ 1.110,85	18,61%	R$ 263,52	R$ 1.317,60	Pesquisa de Preços
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	Material	un	5,00	R$ 401,44	R$ 2.007,20	18,61%	R$ 476,15	R$ 2.380,75	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	35,00	R$ 39,58	R$ 1.385,20	18,61%	R$ 46,94	R$ 1.642,90	SINAPI 13127
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	60,00	R$ 9,60	R$ 575,70	18,61%	R$ 11,38	R$ 682,80	SINAPI 3450
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	30,00	R$ 24,04	R$ 721,34	18,61%	R$ 28,52	R$ 855,60	SINAPI 9883
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	30,00	R$ 5,60	R$ 167,87	18,61%	R$ 6,64	R$ 199,20	SINAPI 4177
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	30,00	R$ 5,99	R$ 179,84	18,61%	R$ 7,11	R$ 213,30	SINAPI 3908
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	15,00	R$ 5,35	R$ 80,23	18,61%	R$ 6,34	R$ 95,10	SINAPI 1162
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	15,00	R$ 9,33	R$ 139,94	18,61%	R$ 11,07	R$ 166,05	SINAPI 6294
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	15,00	R$ 4,08	R$ 61,13	18,61%	R$ 4,83	R$ 72,45	SINAPI 4888
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	Material	un	5,00	R$ 9,25	R$ 46,25	18,61%	R$ 10,97	R$ 54,85	Pesquisa de Preços
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	290,00	R$ 54,00	R$ 15.659,42	18,61%	R$ 64,05	R$ 18.574,50	SINAPI 21150
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	560,00	R$ 11,49	R$ 6.431,88	18,61%	R$ 13,62	R$ 7.627,20	SINAPI 3451
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	280,00	R$ 31,84	R$ 8.916,32	18,61%	R$ 37,77	R$ 10.575,60	SINAPI 9885
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	280,00	R$ 7,75	R$ 2.170,56	18,61%	R$ 9,19	R$ 2.573,20	SINAPI 4178
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	280,00	R$ 8,16	R$ 2.284,94	18,61%	R$ 9,68	R$ 2.710,40	SINAPI 3909
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	135,00	R$ 6,92	R$ 933,66	18,61%	R$ 8,20	R$ 1.107,00	SINAPI 1163
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	135,00	R$ 13,29	R$ 1.794,22	18,61%	R$ 15,76	R$ 2.127,60	SINAPI 6295
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	135,00	R$ 5,52	R$ 745,13	18,61%	R$ 6,55	R$ 884,25	SINAPI 4889
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	Material	un	50,00	R$ 10,80	R$ 540,00	18,61%	R$ 12,81	R$ 640,50	Pesquisa de Preços
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	Material	un	15,00	R$ 6,84	R$ 102,60	18,61%	R$ 8,11	R$ 121,65	SINAPI 779
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	Material	un	15,00	R$ 9,48	R$ 142,22	18,61%	R$ 11,25	R$ 168,75	SINAPI 12406
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	Material	un	15,00	R$ 8,88	R$ 133,24	18,61%	R$ 10,54	R$ 158,10	SINAPI 4187
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	15,00	R$ 60,77	R$ 911,57	18,61%	R$ 72,08	R$ 1.081,20	SINAPI 42574
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	310,00	R$ 20,61	R$ 6.387,71	18,61%	R$ 24,44	R$ 7.576,40	SINAPI 3443
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	150,00	R$ 32,94	R$ 4.940,48	18,61%	R$ 39,07	R$ 5.860,50	SINAPI 9886
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	150,00	R$ 11,45	R$ 1.717,13	18,61%	R$ 13,58	R$ 2.037,00	SINAPI 4179
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	150,00	R$ 13,27	R$ 1.990,73	18,61%	R$ 15,74	R$ 2.361,00	SINAPI 3910
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	75,00	R$ 10,08	R$ 755,96	18,61%	R$ 11,96	R$ 897,00	SINAPI 1170
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	75,00	R$ 21,39	R$ 1.604,55	18,61%	R$ 25,38	R$ 1.903,50	SINAPI 6323
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	75,00	R$ 7,67	R$ 574,99	18,61%	R$ 9,09	R$ 681,75	SINAPI 4890
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	Material	un	25,00	R$ 14,94	R$ 373,50	18,61%	R$ 17,72	R$ 443,00	Pesquisa de Preços
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	Material	un	150,00	R$ 9,91	R$ 1.486,28	18,61%	R$ 11,75	R$ 1.762,50	SINAPI 765
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	Material	un	150,00	R$ 13,38	R$ 2.006,40	18,61%	R$ 15,87	R$ 2.380,50	SINAPI 3919
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	Material	un	150,00	R$ 13,94	R$ 2.090,48	18,61%	R$ 16,53	R$ 2.479,50	SINAPI 4189
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	65,00	R$ 81,43	R$ 5.293,21	18,61%	R$ 96,59	R$ 6.278,35	SINAPI 42575
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	125,00	R$ 33,12	R$ 4.139,63	18,61%	R$ 39,28	R$ 4.910,00	SINAPI 3474
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	65,00	R$ 55,11	R$ 3.582,12	18,61%	R$ 65,37	R$ 4.249,05	SINAPI 9888
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	65,00	R$ 16,85	R$ 1.095,45	18,61%	R$ 19,99	R$ 1.299,35	SINAPI 4180
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	65,00	R$ 18,55	R$ 1.205,98	18,61%	R$ 22,01	R$ 1.430,65	SINAPI 3911
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	30,00	R$ 15,39	R$ 461,70	18,61%	R$ 18,25	R$ 547,50	SINAPI 1164
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	30,00	R$ 32,74	R$ 982,11	18,61%	R$ 38,83	R$ 1.164,90	SINAPI 6296
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	30,00	R$ 11,98	R$ 359,39	18,61%	R$ 14,21	R$ 426,30	SINAPI 4894
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	Material	un	13,00	R$ 27,28	R$ 354,64	18,61%	R$ 32,36	R$ 420,68	Pesquisa de Preços
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	Material	un	60,00	R$ 16,10	R$ 966,15	18,61%	R$ 19,10	R$ 1.146,00	SINAPI 769
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	Material	un	60,00	R$ 19,90	R$ 1.194,15	18,61%	R$ 23,61	R$ 1.416,60	SINAPI 3920
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	Material	un	60,00	R$ 23,09	R$ 1.385,67	18,61%	R$ 27,39	R$ 1.643,40	SINAPI 4190
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	Material	un	60,00	R$ 15,75	R$ 945,06	18,61%	R$ 18,68	R$ 1.120,80	SINAPI 789
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	Material	un	60,00	R$ 19,91	R$ 1.194,72	18,61%	R$ 23,62	R$ 1.417,20	SINAPI 3921
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	Material	un	60,00	R$ 23,09	R$ 1.385,67	18,61%	R$ 27,39	R$ 1.643,40	SINAPI 4206
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	50,00	R$ 88,74	R$ 4.436,98	18,61%	R$ 105,25	R$ 5.262,50	SINAPI 40624
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	100,00	R$ 40,18	R$ 4.017,55	18,61%	R$ 47,65	R$ 4.765,00	SINAPI 3473
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	50,00	R$ 68,59	R$ 3.429,50	18,61%	R$ 81,35	R$ 4.067,50	SINAPI 9884
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	50,00	R$ 22,38	R$ 1.119,10	18,61%	R$ 26,55	R$ 1.327,50	SINAPI 4209
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	50,00	R$ 22,71	R$ 1.135,73	18,61%	R$ 26,94	R$ 1.347,00	SINAPI 3939
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	25,00	R$ 19,00	R$ 475,00	18,61%	R$ 22,54	R$ 563,50	SINAPI 1165
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	25,00	R$ 41,48	R$ 1.036,93	18,61%	R$ 49,20	R$ 1.230,00	SINAPI 6297
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	25,00	R$ 13,97	R$ 349,13	18,61%	R$ 16,56	R$ 414,00	SINAPI 4893
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	Material	un	8,00	R$ 24,97	R$ 199,76	18,61%	R$ 29,62	R$ 236,96	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	Material	un	25,00	R$ 20,50	R$ 512,53	18,61%	R$ 24,32	R$ 608,00	SINAPI 791
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	Material	un	25,00	R$ 24,12	R$ 603,01	18,61%	R$ 28,61	R$ 715,25	SINAPI 3924
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	Material	un	25,00	R$ 29,55	R$ 738,86	18,61%	R$ 35,05	R$ 876,25	SINAPI 4192
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	50,00	R$ 108,90	R$ 5.444,93	18,61%	R$ 129,16	R$ 6.458,00	SINAPI 21148
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	90,00	R$ 49,41	R$ 4.446,86	18,61%	R$ 58,60	R$ 5.274,00	SINAPI 3471
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	50,00	R$ 100,86	R$ 5.043,08	18,61%	R$ 119,63	R$ 5.981,50	SINAPI 9887
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	50,00	R$ 34,81	R$ 1.740,40	18,61%	R$ 41,29	R$ 2.064,50	SINAPI 4181
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	50,00	R$ 34,78	R$ 1.738,98	18,61%	R$ 41,25	R$ 2.062,50	SINAPI 3912
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	25,00	R$ 27,45	R$ 686,14	18,61%	R$ 32,55	R$ 813,75	SINAPI 1166
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	25,00	R$ 65,69	R$ 1.642,31	18,61%	R$ 77,92	R$ 1.948,00	SINAPI 6298
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	25,00	R$ 20,64	R$ 516,09	18,61%	R$ 24,49	R$ 612,25	SINAPI 4891
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	50,00	R$ 176,43	R$ 8.821,70	18,61%	R$ 209,27	R$ 10.463,50	SINAPI 21147
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	100,00	R$ 117,27	R$ 11.726,80	18,61%	R$ 139,09	R$ 13.909,00	SINAPI 3453
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	50,00	R$ 166,88	R$ 8.343,85	18,61%	R$ 197,93	R$ 9.896,50	SINAPI 9889
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	50,00	R$ 53,28	R$ 2.663,80	18,61%	R$ 63,19	R$ 3.159,50	SINAPI 4208
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	50,00	R$ 63,45	R$ 3.172,53	18,61%	R$ 75,26	R$ 3.763,00	SINAPI 3913
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	25,00	R$ 49,50	R$ 1.237,38	18,61%	R$ 58,71	R$ 1.467,75	SINAPI 1169
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	25,00	R$ 124,74	R$ 3.118,38	18,61%	R$ 147,95	R$ 3.698,75	SINAPI 6299
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	25,00	R$ 41,29	R$ 1.032,18	18,61%	R$ 48,97	R$ 1.224,25	SINAPI 12411
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	15,00	R$ 222,14	R$ 3.332,08	18,61%	R$ 263,48	R$ 3.952,20	SINAPI 42576
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	Material	un	5,00	R$ 28,41	R$ 142,05	18,61%	R$ 33,70	R$ 168,50	Pesquisa de Preços
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	Material	un	10,00	R$ 38,63	R$ 386,30	18,61%	R$ 45,82	R$ 458,20	Pesquisa de Preços
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	Material	un	8,00	R$ 25,35	R$ 202,80	18,61%	R$ 30,07	R$ 240,56	Pesquisa de Preços
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	Material	un	13,00	R$ 16,09	R$ 209,17	18,61%	R$ 19,08	R$ 248,04	Pesquisa de Preços
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	Material	un	13,00	R$ 74,80	R$ 972,40	18,61%	R$ 88,72	R$ 1.153,36	Pesquisa de Preços
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	15,00	R$ 323,21	R$ 4.848,14	18,61%	R$ 383,36	R$ 5.750,40	SINAPI 21151
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	Material	un	5,00	R$ 63,05	R$ 315,25	18,61%	R$ 74,78	R$ 373,90	Pesquisa de Preços
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	Material	un	5,00	R$ 78,41	R$ 392,05	18,61%	R$ 93,00	R$ 465,00	Pesquisa de Preços
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	Material	un	8,00	R$ 52,31	R$ 418,48	18,61%	R$ 62,04	R$ 496,32	Pesquisa de Preços
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	Material	un	8,00	R$ 22,27	R$ 178,16	18,61%	R$ 26,41	R$ 211,28	Pesquisa de Preços
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	Material	un	5,00	R$ 106,19	R$ 530,95	18,61%	R$ 125,95	R$ 629,75	Pesquisa de Preços
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	15,00	R$ 507,00	R$ 7.604,94	18,61%	R$ 601,35	R$ 9.020,25	SINAPI 42577
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	Material	un	5,00	R$ 103,30	R$ 516,50	18,61%	R$ 122,52	R$ 612,60	Pesquisa de Preços
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	Material	un	10,00	R$ 150,71	R$ 1.507,10	18,61%	R$ 178,76	R$ 1.787,60	Pesquisa de Preços
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	Material	un	5,00	R$ 86,14	R$ 430,70	18,61%	R$ 102,17	R$ 510,85	Pesquisa de Preços
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	Material	un	8,00	R$ 51,12	R$ 408,96	18,61%	R$ 60,63	R$ 485,04	Pesquisa de Preços
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	Material	un	5,00	R$ 173,28	R$ 866,40	18,61%	R$ 205,53	R$ 1.027,65	Pesquisa de Preços
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	Material	un	5,00	R$ 192,06	R$ 960,30	18,61%	R$ 227,80	R$ 1.139,00	Pesquisa de Preços
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	15,00	R$ 570,71	R$ 8.560,69	18,61%	R$ 676,92	R$ 10.153,80	SINAPI 7672
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	Material	un	5,00	R$ 139,77	R$ 698,85	18,61%	R$ 165,78	R$ 828,90	Pesquisa de Preços
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	Material	un	13,00	R$ 214,75	R$ 2.791,75	18,61%	R$ 254,71	R$ 3.311,23	Pesquisa de Preços
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	Material	un	8,00	R$ 122,00	R$ 976,00	18,61%	R$ 144,70	R$ 1.157,60	Pesquisa de Preços
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	Material	un	5,00	R$ 58,71	R$ 293,55	18,61%	R$ 69,64	R$ 348,20	Pesquisa de Preços
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	Material	un	8,00	R$ 247,36	R$ 1.978,88	18,61%	R$ 293,39	R$ 2.347,12	Pesquisa de Preços
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	15,00	R$ 859,30	R$ 12.889,55	18,61%	R$ 1.019,22	R$ 15.288,30	SINAPI 7661
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	Material	un	5,00	R$ 240,44	R$ 1.202,20	18,61%	R$ 285,19	R$ 1.425,95	Pesquisa de Preços
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	Material	un	8,00	R$ 247,22	R$ 1.977,76	18,61%	R$ 293,23	R$ 2.345,84	Pesquisa de Preços
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	Material	un	13,00	R$ 224,77	R$ 2.922,01	18,61%	R$ 266,60	R$ 3.465,80	Pesquisa de Preços
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	Material	un	8,00	R$ 125,79	R$ 1.006,32	18,61%	R$ 149,20	R$ 1.193,60	Pesquisa de Preços
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	Material	un	5,00	R$ 461,47	R$ 2.307,35	18,61%	R$ 547,35	R$ 2.736,75	Pesquisa de Preços
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	Material	un	13,00	R$ 145,52	R$ 1.891,76	18,61%	R$ 172,60	R$ 2.243,80	Pesquisa de Preços
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	Material	m	525,00	R$ 4,10	R$ 2.154,60	18,61%	R$ 4,87	R$ 2.556,75	SINAPI 9867
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	Material	un	210,00	R$ 2,71	R$ 568,58	18,61%	R$ 3,21	R$ 674,10	SINAPI 3522
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	Material	un	210,00	R$ 2,05	R$ 430,92	18,61%	R$ 2,43	R$ 510,30	SINAPI 3856
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	Material	un	210,00	R$ 12,29	R$ 2.581,53	18,61%	R$ 14,58	R$ 3.061,80	SINAPI 7122
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	Material	m	75,00	R$ 10,00	R$ 750,26	18,61%	R$ 11,87	R$ 890,25	SINAPI 9869
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	Material	un	35,00	R$ 14,26	R$ 499,08	18,61%	R$ 16,91	R$ 591,85	SINAPI 3527

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	Material	un	35,00	R$ 5,03	R$ 175,89	18,61%	R$ 5,96	R$ 208,60	SINAPI 3860
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	Material	un	75,00	R$ 14,30	R$ 1.072,31	18,61%	R$ 16,96	R$ 1.272,00	SINAPI 7114
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	Material	un	75,00	R$ 1,06	R$ 79,80	18,61%	R$ 1,26	R$ 94,50	SINAPI 829
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	Material	m	500,00	R$ 31,26	R$ 15.632,25	18,61%	R$ 37,08	R$ 18.540,00	SINAPI 39662
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	Material	un	25,00	R$ 1,51	R$ 37,75	18,61%	R$ 1,79	R$ 44,75	Pesquisa de Preços
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	Material	un	25,00	R$ 0,76	R$ 19,00	18,61%	R$ 0,90	R$ 22,50	Pesquisa de Preços
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	Material	m	500,00	R$ 48,10	R$ 24.049,25	18,61%	R$ 57,05	R$ 28.525,00	SINAPI 39664
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	Material	un	25,00	R$ 2,39	R$ 59,75	18,61%	R$ 2,83	R$ 70,75	Pesquisa de Preços
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	Material	un	25,00	R$ 1,07	R$ 26,75	18,61%	R$ 1,27	R$ 31,75	Pesquisa de Preços
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	Material	m	500,00	R$ 65,24	R$ 32.618,25	18,61%	R$ 77,38	R$ 38.690,00	SINAPI 39660
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	Material	un	13,00	R$ 8,32	R$ 108,19	18,61%	R$ 9,87	R$ 128,31	SINAPI 12714
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	Material	un	13,00	R$ 4,63	R$ 60,14	18,61%	R$ 5,49	R$ 71,37	SINAPI 12723
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	Material	m	500,00	R$ 81,14	R$ 40.569,75	18,61%	R$ 96,24	R$ 48.120,00	SINAPI 39665
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	Material	un	25,00	R$ 5,80	R$ 145,00	18,61%	R$ 6,88	R$ 172,00	Pesquisa de Preços
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	Material	un	25,00	R$ 2,23	R$ 55,75	18,61%	R$ 2,65	R$ 66,25	Pesquisa de Preços
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	Material	m	250,00	R$ 98,14	R$ 24.533,75	18,61%	R$ 116,40	R$ 29.100,00	SINAPI 39666
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	Material	un	13,00	R$ 18,77	R$ 244,04	18,61%	R$ 22,27	R$ 289,51	SINAPI 12715
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	Material	un	13,00	R$ 8,89	R$ 115,60	18,61%	R$ 10,55	R$ 137,15	SINAPI 12724
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	Material	m	250,00	R$ 45,68	R$ 11.420,00	18,61%	R$ 54,18	R$ 13.545,00	Pesquisa de Preços
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	Material	un	20,00	R$ 11,50	R$ 230,00	18,61%	R$ 13,64	R$ 272,80	Pesquisa de Preços
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	Material	un	20,00	R$ 4,43	R$ 88,60	18,61%	R$ 5,25	R$ 105,00	Pesquisa de Preços
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	Material	un	20,00	R$ 8,12	R$ 162,40	18,61%	R$ 9,63	R$ 192,60	Pesquisa de Preços
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	Material	m	15,00	R$ 157,80	R$ 2.366,93	18,61%	R$ 187,16	R$ 2.807,40	SINAPI 39749
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	Material	un	13,00	R$ 32,24	R$ 419,16	18,61%	R$ 38,24	R$ 497,12	SINAPI 12716
SF-04066	Luva de cobre de 1"	Material	un	10,00	R$ 17,84	R$ 178,41	18,61%	R$ 21,16	R$ 211,60	SINAPI 12725
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	Material	m	15,00	R$ 79,99	R$ 1.199,85	18,61%	R$ 94,88	R$ 1.423,20	Pesquisa de Preços
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	Material	un	8,00	R$ 18,01	R$ 144,08	18,61%	R$ 21,36	R$ 170,88	Pesquisa de Preços
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	Material	un	10,00	R$ 13,54	R$ 135,40	18,61%	R$ 16,06	R$ 160,60	Pesquisa de Preços
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	Material	m	15,00	R$ 152,40	R$ 2.286,00	18,61%	R$ 180,76	R$ 2.711,40	Pesquisa de Preços
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	Material	un	8,00	R$ 63,37	R$ 507,00	18,61%	R$ 75,17	R$ 601,36	SINAPI 12717
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	Material	un	13,00	R$ 39,37	R$ 511,78	18,61%	R$ 46,69	R$ 606,97	SINAPI 12726
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	Material	m	15,00	R$ 147,38	R$ 2.210,70	18,61%	R$ 174,81	R$ 2.622,15	Pesquisa de Preços
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	Material	un	8,00	R$ 97,26	R$ 778,09	18,61%	R$ 115,36	R$ 922,88	SINAPI 12718
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	Material	un	13,00	R$ 49,93	R$ 649,12	18,61%	R$ 59,22	R$ 769,86	SINAPI 12727
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	Material	m	775,00	R$ 6,44	R$ 4.991,00	18,61%	R$ 7,64	R$ 5.921,00	Pesquisa de Preços
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	Material	m	775,00	R$ 10,87	R$ 8.424,25	18,61%	R$ 12,89	R$ 9.989,75	Pesquisa de Preços
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	Material	m	775,00	R$ 8,96	R$ 6.944,00	18,61%	R$ 10,63	R$ 8.238,25	Pesquisa de Preços
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	Material	m	775,00	R$ 10,58	R$ 8.199,50	18,61%	R$ 12,55	R$ 9.726,25	Pesquisa de Preços
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	Material	m	310,00	R$ 12,86	R$ 3.986,60	18,61%	R$ 15,25	R$ 4.727,50	Pesquisa de Preços
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	Material	m	310,00	R$ 11,86	R$ 3.676,60	18,61%	R$ 14,07	R$ 4.361,70	Pesquisa de Preços
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	Material	m	150,00	R$ 14,95	R$ 2.242,50	18,61%	R$ 17,73	R$ 2.659,50	Pesquisa de Preços
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	Material	m	625,00	R$ 15,90	R$ 9.937,50	18,61%	R$ 18,86	R$ 11.787,50	Pesquisa de Preços
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	Material	m	375,00	R$ 17,25	R$ 6.468,75	18,61%	R$ 20,46	R$ 7.672,50	Pesquisa de Preços
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	Material	m	150,00	R$ 26,11	R$ 3.916,50	18,61%	R$ 30,97	R$ 4.645,50	Pesquisa de Preços
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	Material	m	125,00	R$ 38,22	R$ 4.777,50	18,61%	R$ 45,33	R$ 5.666,25	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	Material	m	125,00	R$ 50,52	R$ 6.315,00	18,61%	R$ 59,92	R$ 7.490,00	Pesquisa de Preços
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	Material	m	125,00	R$ 52,35	R$ 6.543,75	18,61%	R$ 62,09	R$ 7.761,25	Pesquisa de Preços
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	Material	m	125,00	R$ 43,41	R$ 5.426,25	18,61%	R$ 51,49	R$ 6.436,25	Pesquisa de Preços
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	Material	m	125,00	R$ 74,47	R$ 9.308,75	18,61%	R$ 88,33	R$ 11.041,25	Pesquisa de Preços
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	Material	m	125,00	R$ 98,28	R$ 12.285,00	18,61%	R$ 116,57	R$ 14.571,25	Pesquisa de Preços
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	Material	m	125,00	R$ 109,80	R$ 13.725,00	18,61%	R$ 130,23	R$ 16.278,75	Pesquisa de Preços
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	Material	m	125,00	R$ 146,05	R$ 18.256,25	18,61%	R$ 173,23	R$ 21.653,75	Pesquisa de Preços
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	Material	m2	100,00	R$ 143,33	R$ 14.333,00	18,61%	R$ 170,00	R$ 17.000,00	Pesquisa de Preços
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	Material	m2	150,00	R$ 186,29	R$ 27.943,50	18,61%	R$ 220,96	R$ 33.144,00	Pesquisa de Preços
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	Material	m2	75,00	R$ 21,00	R$ 1.575,00	18,61%	R$ 24,91	R$ 1.868,25	Pesquisa de Preços
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	Material	kg	2.625,00	R$ 10,46	R$ 27.456,19	18,61%	R$ 12,41	R$ 32.576,25	SINAPI 11046
SF-04098	Duto flexível 6”	Material	m	90,00	R$ 35,90	R$ 3.231,00	18,61%	R$ 42,58	R$ 3.832,20	Pesquisa de Preços
SF-04099	Duto flexível 8”	Material	m	90,00	R$ 29,29	R$ 2.636,10	18,61%	R$ 34,74	R$ 3.126,60	Pesquisa de Preços
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	Material	kg	50,00	R$ 82,97	R$ 4.148,50	18,61%	R$ 98,41	R$ 4.920,50	Pesquisa de Preços
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	Material	kg	50,00	R$ 129,00	R$ 6.450,00	18,61%	R$ 153,01	R$ 7.650,50	Pesquisa de Preços
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	Ferramental	un	1,00	R$ 449,78	R$ 449,78	26,42%	R$ 568,61	R$ 568,61	Pesquisa de Preços
SF-04109	Alicate rebitador	Ferramental	un	1,00	R$ 81,66	R$ 81,66	26,42%	R$ 103,23	R$ 103,23	Pesquisa de Preços
SF-04110	Almotolia 250 ml	Ferramental	un	1,00	R$ 39,02	R$ 39,02	26,42%	R$ 49,33	R$ 49,33	Pesquisa de Preços
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	Ferramental	un	1,00	R$ 3.544,68	R$ 3.544,68	26,42%	R$ 4.481,18	R$ 4.481,18	Pesquisa de Preços
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	Ferramental	un	1,00	R$ 9,11	R$ 9,11	26,42%	R$ 11,52	R$ 11,52	Pesquisa de Preços
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	Ferramental	un	9,00	R$ 50,44	R$ 453,96	26,42%	R$ 63,77	R$ 573,93	Pesquisa de Preços
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	Ferramental	un	1,00	R$ 1.667,95	R$ 1.667,95	26,42%	R$ 2.108,62	R$ 2.108,62	Pesquisa de Preços
SF-04118	Carrinho de mão vertical	Ferramental	un	1,00	R$ 303,95	R$ 303,95	26,42%	R$ 384,25	R$ 384,25	Pesquisa de Preços
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	Ferramental	un	1,00	R$ 8.052,96	R$ 8.052,96	26,42%	R$ 10.180,55	R$ 10.180,55	Pesquisa de Preços
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	Ferramental	cj	1,00	R$ 279,80	R$ 279,80	26,42%	R$ 353,72	R$ 353,72	Pesquisa de Preços
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	Ferramental	cj	1,00	R$ 218,27	R$ 218,27	26,42%	R$ 275,94	R$ 275,94	Pesquisa de Preços
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	Ferramental	cj	1,00	R$ 286,95	R$ 286,95	26,42%	R$ 362,76	R$ 362,76	Pesquisa de Preços
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	Ferramental	un	8,00	R$ 57,20	R$ 457,60	26,42%	R$ 72,31	R$ 578,48	Pesquisa de Preços
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	Ferramental	un	1,00	R$ 74,99	R$ 74,99	26,42%	R$ 94,80	R$ 94,80	Pesquisa de Preços
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	Ferramental	un	8,00	R$ 103,45	R$ 827,60	26,42%	R$ 130,78	R$ 1.046,24	Pesquisa de Preços
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	Ferramental	un	1,00	R$ 225,99	R$ 225,99	26,42%	R$ 285,70	R$ 285,70	Pesquisa de Preços
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	Ferramental	un	1,00	R$ 428,30	R$ 428,30	26,42%	R$ 541,46	R$ 541,46	Pesquisa de Preços
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	Ferramental	cj	1,00	R$ 286,95	R$ 286,95	26,42%	R$ 362,76	R$ 362,76	Pesquisa de Preços
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	Ferramental	un	1,00	R$ 193,45	R$ 193,45	26,42%	R$ 244,56	R$ 244,56	Pesquisa de Preços
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	Ferramental	un	1,00	R$ 315,61	R$ 315,61	26,42%	R$ 398,99	R$ 398,99	Pesquisa de Preços
SF-04134	Lanterna para capacete	Ferramental	un	10,00	R$ 71,23	R$ 712,30	26,42%	R$ 90,05	R$ 900,50	Pesquisa de Preços
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	Ferramental	un	1,00	R$ 30.304,50	R$ 30.304,50	26,42%	R$ 38.310,95	R$ 38.310,95	Pesquisa de Preços
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	Ferramental	un	1,00	R$ 71,94	R$ 71,94	26,42%	R$ 90,95	R$ 90,95	Pesquisa de Preços
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	Ferramental	un	1,00	R$ 52,95	R$ 52,95	26,42%	R$ 66,94	R$ 66,94	Pesquisa de Preços
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	Ferramental	un	1,00	R$ 36,28	R$ 36,28	26,42%	R$ 45,87	R$ 45,87	Pesquisa de Preços
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	Ferramental	un	1,00	R$ 46,40	R$ 46,40	26,42%	R$ 58,66	R$ 58,66	Pesquisa de Preços
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	Ferramental	un	1,00	R$ 36,25	R$ 36,25	26,42%	R$ 45,83	R$ 45,83	Pesquisa de Preços
SF-04147	Rosqueadeira manual	Ferramental	cj	1,00	R$ 8.777,98	R$ 8.777,98	26,42%	R$ 11.097,12	R$ 11.097,12	Pesquisa de Preços
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	Ferramental	cj	1,00	R$ 2.937,45	R$ 2.937,45	26,42%	R$ 3.713,52	R$ 3.713,52	Pesquisa de Preços
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	Ferramental	cj	1,00	R$ 673,78	R$ 673,78	26,42%	R$ 851,79	R$ 851,79	Pesquisa de Preços
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	Ferramental	un	1,00	R$ 101,06	R$ 101,06	26,42%	R$ 127,76	R$ 127,76	Pesquisa de Preços
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	Ferramental	un	1,00	R$ 98,20	R$ 98,20	26,42%	R$ 124,14	R$ 124,14	Pesquisa de Preços
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	Ferramental	un	1,00	R$ 97,75	R$ 97,75	26,42%	R$ 123,58	R$ 123,58	Pesquisa de Preços
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	Ferramental	un	1,00	R$ 3.348,81	R$ 3.348,81	26,42%	R$ 4.233,57	R$ 4.233,57	Pesquisa de Preços
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	Ferramental	un	1,00	R$ 126,89	R$ 126,89	26,42%	R$ 160,41	R$ 160,41	Pesquisa de Preços
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	Ferramental	un	1,00	R$ 170,50	R$ 170,50	26,42%	R$ 215,55	R$ 215,55	Pesquisa de Preços
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	Ferramental	un	1,00	R$ 43,24	R$ 43,24	26,42%	R$ 54,66	R$ 54,66	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	Ferramental	un	1,00	R$ 43,51	R$ 43,51	26,42%	R$ 55,01	R$ 55,01	Pesquisa de Preços
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	Ferramental	un	1,00	R$ 569,25	R$ 569,25	26,42%	R$ 719,65	R$ 719,65	Pesquisa de Preços
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	Ferramental	un	1,00	R$ 30,56	R$ 30,56	26,42%	R$ 38,63	R$ 38,63	Pesquisa de Preços
SF-04162	Chave para válvula Schrader	Ferramental	un	5,00	R$ 53,36	R$ 266,80	26,42%	R$ 67,46	R$ 337,30	Pesquisa de Preços
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	Ferramental	cj	1,00	R$ 4.212,45	R$ 4.212,45	26,42%	R$ 5.325,38	R$ 5.325,38	Pesquisa de Preços
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	Ferramental	un	1,00	R$ 2.890,00	R$ 2.890,00	26,42%	R$ 3.653,54	R$ 3.653,54	Pesquisa de Preços
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	Ferramental	un	1,00	R$ 173,73	R$ 173,73	26,42%	R$ 219,63	R$ 219,63	Pesquisa de Preços
SF-04169	Manifold analógico para R-22	Ferramental	un	2,00	R$ 140,49	R$ 280,98	26,42%	R$ 177,61	R$ 355,22	Pesquisa de Preços
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	Ferramental	un	7,00	R$ 185,54	R$ 1.298,78	26,42%	R$ 234,56	R$ 1.641,92	Pesquisa de Preços
SF-04171	Manifold digital	Ferramental	un	1,00	R$ 4.569,80	R$ 4.569,80	26,42%	R$ 5.777,14	R$ 5.777,14	Pesquisa de Preços
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	Ferramental	cj	1,00	R$ 61,92	R$ 61,92	26,42%	R$ 78,28	R$ 78,28	Pesquisa de Preços
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	Ferramental	un	1,00	R$ 5.479,29	R$ 5.479,29	26,42%	R$ 6.926,92	R$ 6.926,92	Pesquisa de Preços
SF-04178	Vacuômetro digital	Ferramental	un	1,00	R$ 1.088,55	R$ 1.088,55	26,42%	R$ 1.376,14	R$ 1.376,14	Pesquisa de Preços
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	Ferramental	un	2,00	R$ 243,07	R$ 486,14	26,42%	R$ 307,29	R$ 614,58	Pesquisa de Preços
SF-04180	Estação de solda digital	Ferramental	un	1,00	R$ 1.419,82	R$ 1.419,82	26,42%	R$ 1.794,94	R$ 1.794,94	Pesquisa de Preços
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	Ferramental	un	2,00	R$ 127,60	R$ 255,20	26,42%	R$ 161,31	R$ 322,62	Pesquisa de Preços
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	Ferramental	un	1,00	R$ 268,45	R$ 268,45	26,42%	R$ 339,37	R$ 339,37	Pesquisa de Preços
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	Ferramental	un	1,00	R$ 1.217,95	R$ 1.217,95	26,42%	R$ 1.539,73	R$ 1.539,73	Pesquisa de Preços
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	Ferramental	un	1,00	R$ 1.185,73	R$ 1.185,73	26,42%	R$ 1.499,00	R$ 1.499,00	Pesquisa de Preços
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	Ferramental	un	1,00	R$ 1.303,12	R$ 1.303,12	26,42%	R$ 1.647,40	R$ 1.647,40	Pesquisa de Preços
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	Ferramental	un	1,00	R$ 1.204,74	R$ 1.204,74	26,42%	R$ 1.523,03	R$ 1.523,03	Pesquisa de Preços
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	Ferramental	un	1,00	R$ 725,47	R$ 725,47	26,42%	R$ 917,14	R$ 917,14	Pesquisa de Preços
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	Ferramental	un	1,00	R$ 1.009,90	R$ 1.009,90	26,42%	R$ 1.276,72	R$ 1.276,72	Pesquisa de Preços
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	Ferramental	un	30,00	R$ 188,09	R$ 5.642,70	26,42%	R$ 237,78	R$ 7.133,40	Pesquisa de Preços
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	Ferramental	un	30,00	R$ 50,86	R$ 1.525,80	26,42%	R$ 64,30	R$ 1.929,00	Pesquisa de Preços
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2”	Material	un	3,00	R$ 104,73	R$ 314,19	18,61%	R$ 124,22	R$ 372,66	Pesquisa de Preços
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4” X 3”	Material	un	3,00	R$ 120,56	R$ 361,67	18,61%	R$ 142,99	R$ 428,97	SINAPI 782
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2” x 2”	Material	un	3,00	R$ 44,59	R$ 133,78	18,61%	R$ 52,89	R$ 158,67	SINAPI 4194
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2” x 2 1/2”	Material	un	3,00	R$ 73,80	R$ 221,39	18,61%	R$ 87,53	R$ 262,59	SINAPI 4197
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4”	Material	un	12,00	R$ 14,37	R$ 172,48	18,61%	R$ 17,05	R$ 204,60	SBC 005717
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	Material	un	45,00	R$ 238,60	R$ 10.737,09	18,61%	R$ 283,01	R$ 12.735,45	SINAPI 38029 Adaptada
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	Material	un	5,00	R$ 62,49	R$ 312,46	18,61%	R$ 74,12	R$ 370,60	SINAPI 37960
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	Material	un	15,00	R$ 31,16	R$ 467,40	18,61%	R$ 36,96	R$ 554,40	SINAPI 37978
SF-04360	Luva de transição CPVC 2” x 54 mm	Material	un	3,00	R$ 179,05	R$ 537,14	18,61%	R$ 212,37	R$ 637,11	SINAPI 37988
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	Material	un	3,00	R$ 19,60	R$ 58,80	18,61%	R$ 23,25	R$ 69,75	Pesquisa de Preços
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	Material	un	12,00	R$ 56,71	R$ 680,52	18,61%	R$ 67,26	R$ 807,12	Pesquisa de Preços
SF-04468	Tubo de cobre classe “A”, para gás, 3/4” (22 mm)	Material	m	5,00	R$ 124,04	R$ 620,21	18,61%	R$ 147,13	R$ 735,65	SINAPI 39748
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	Material	un	12,00	R$ 11,02	R$ 132,24	18,61%	R$ 13,07	R$ 156,84	SINAPI 39856
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	Material	un	12,00	R$ 18,77	R$ 225,26	18,61%	R$ 22,27	R$ 267,24	SINAPI 12715
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	Material	un	12,00	R$ 30,40	R$ 364,80	18,61%	R$ 36,06	R$ 432,72	Pesquisa de Preços
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 234,09	R$ 17.556,58	26,42%	R$ 295,93	R$ 22.194,75	Senado Federal
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4” x 28 mm	Material	un	5,00	R$ 22,21	R$ 111,05	18,61%	R$ 26,34	R$ 131,70	Pesquisa de Preços
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2”	Material	un	3,00	R$ 23,68	R$ 71,05	18,61%	R$ 28,09	R$ 84,27	SINAPI 38006
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4”	Material	un	5,00	R$ 9,91	R$ 49,54	18,61%	R$ 11,75	R$ 58,75	SINAPI 765
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	Serviço (Mat + MO)	un	275,00	R$ 246,55	R$ 67.800,61	26,42%	R$ 311,69	R$ 85.714,75	Senado Federal
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	Serviço (Mat + MO)	un	13,00	R$ 198,00	R$ 2.573,97	26,42%	R$ 250,31	R$ 3.254,03	Senado Federal
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 181,27	R$ 4.531,69	26,42%	R$ 229,16	R$ 5.729,00	Senado Federal
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	Material	un	3,00	R$ 4,63	R$ 13,89	18,61%	R$ 5,49	R$ 16,47	Pesquisa de Preços
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	Material	un	3,00	R$ 5,55	R$ 16,64	18,61%	R$ 6,58	R$ 19,74	SINAPI 1202
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	Material	un	3,00	R$ 254,13	R$ 762,38	18,61%	R$ 301,42	R$ 904,26	SCO 066150
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	Material	un	3,00	R$ 411,75	R$ 1.235,25	18,61%	R$ 488,38	R$ 1.465,14	Pesquisa de Preços
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	Material	un	20,00	R$ 28,27	R$ 565,44	18,61%	R$ 33,53	R$ 670,60	SINAPI 5085

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	Material	un	2.000,00	R$ 5,28	R$ 10.564,00	18,61%	R$ 6,26	R$ 12.520,00	SINAPI 654
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	Material	un	600,00	R$ 61,77	R$ 37.059,74	18,61%	R$ 73,26	R$ 43.956,00	SICRO M3867
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	Material	un	600,00	R$ 59,66	R$ 35.795,65	18,61%	R$ 70,76	R$ 42.456,00	SICRO M3868
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	Material	un	200,00	R$ 40,03	R$ 8.005,51	18,61%	R$ 47,48	R$ 9.496,00	SICRO M3839
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	Material	un	200,00	R$ 37,90	R$ 7.579,58	18,61%	R$ 44,95	R$ 8.990,00	SICRO M3847
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	26,42%	R$ 5.229,03	R$ 5.229,03	SINAPI 90766 Adaptada
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	2,00	R$ 2.583,48	R$ 5.166,97	26,42%	R$ 3.266,04	R$ 6.532,08	SINAPI 88316 Adaptada
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	26,42%	R$ 6.817,12	R$ 6.817,12	SINAPI 90780 Adaptada
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	3,00	R$ 3.355,42	R$ 10.066,26	26,42%	R$ 4.241,92	R$ 12.725,76	SINAPI 88309 Adaptada
SF-05128	Eletricista – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	26,42%	R$ 4.293,87	R$ 4.293,87	SINAPI 88264 Adaptada
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	26,42%	R$ 3.435,94	R$ 3.435,94	SINAPI 88247 Adaptada
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 955,20	R$ 955,20	26,42%	R$ 1.207,56	R$ 1.207,56	SINAPI 2701 Adaptada
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	26,42%	R$ 3.299,74	R$ 3.299,74	SINAPI 88248 Adaptada
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	26,42%	R$ 7.350,70	R$ 7.350,70	SINAPI 100309 Adaptada
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	26,42%	R$ 5.168,66	R$ 5.168,66	SINAPI 88266 Adaptada
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	26,42%	R$ 4.142,23	R$ 4.142,23	SINAPI 88267 Adaptada
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	26,42%	R$ 2.686,85	R$ 2.686,85	SINAPI 100534 Adaptada
1.835								**CUSTO DIRETO**	**R$ 21.882.204,06**	
								CUSTO TOTAL	**R$ 26.711.579,82**	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
01		**Equipe de Dedicação Exclusiva**													R$ 11.413.336,20	
01.01		*Postos de Trabalho*													R$ 11.413.336,20	
01.01.01	SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissiona	1,00	1,87				R$ 21.376,21						R$ 641.286,30	SINAPI 90778 Adaptada
01.01.02	SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalh	Profissiona	1,00	1,87				R$ 21.376,21						R$ 641.286,30	SINAPI 90778 Adaptada
01.01.03	SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissiona	1,00	2,49				R$ 16.175,74						R$ 485.272,20	SINAPI 100309 Adaptada
01.01.04	SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturn	Profissiona	1,00	2,49				R$ 16.175,74						R$ 485.272,20	SINAPI 100309 Adaptada
01.01.05	SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejament	Profissiona	1,00	2,49				R$ 16.175,74						R$ 485.272,20	SINAPI 100534 Adaptada
01.01.06	SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho	Profissiona	2,00	2,29				R$ 12.628,73						R$ 757.723,80	SINAPI 90780 Adaptada
01.01.07	SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturn	Profissiona	1,00	2,29				R$ 12.628,73						R$ 378.861,90	SINAPI 90780 Adaptada
01.01.08	SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissiona	6,00	3,11				R$ 7.539,88						R$ 1.357.178,40	SINAPI 88309 Adaptada
01.01.09	SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturn	Profissiona	3,00	3,11				R$ 7.539,88						R$ 678.589,20	SINAPI 88309 Adaptada
01.01.10	SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissiona	4,00	3,84				R$ 6.695,77						R$ 803.492,40	SINAPI 88316 Adaptada
01.01.11	SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturn	Profissiona	2,00	3,84				R$ 6.695,77						R$ 401.746,20	SINAPI 88316 Adaptada
01.01.12	SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifad	Profissiona	1,00	3,09				R$ 7.954,80						R$ 238.644,00	SINAPI 90766 Adaptada
01.01.13	SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturn	Profissiona	1,00	3,09				R$ 7.954,80						R$ 238.644,00	SINAPI 90766 Adaptada
01.01.14	SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissiona	1,00	3,11				R$ 10.827,12						R$ 324.813,60	SINAPI 88266 Adaptada
01.01.15	SF-01413	Eletricista	Profissiona	2,00	3,11				R$ 7.539,88						R$ 452.392,80	SINAPI 88264 Adaptada
01.01.16	SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissiona	1,00	3,11				R$ 7.539,88						R$ 226.196,40	SINAPI 88264 Adaptada
01.01.17	SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissiona	1,00	3,84				R$ 6.695,77						R$ 200.873,10	SINAPI 88247 Adaptada
01.01.18	SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturn	Profissiona	1,00	3,84				R$ 6.695,77						R$ 200.873,10	SINAPI 88247 Adaptada
01.01.19	SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a	Profissiona	1,00	3,11				R$ 7.539,88						R$ 226.196,40	SINAPI 2701 Adaptada
01.01.20	SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturn	Profissiona	1,00	3,11				R$ 7.539,88						R$ 226.196,40	SINAPI 2701 Adaptada
01.01.21	SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissiona	1,00	3,84				R$ 6.695,77						R$ 200.873,10	SINAPI 88248 Adaptada
01.01.22	SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturn	Profissiona	1,00	3,84				R$ 6.695,77						R$ 200.873,10	SINAPI 88248 Adaptada
01.01.23	SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionad	Profissiona	1,00	3,11				R$ 11.111,44						R$ 333.343,20	SINAPI 88266 Adaptada
01.01.24	SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionad	Profissiona	2,00	3,11				R$ 8.611,59						R$ 516.695,40	SINAPI 88266 Adaptada
01.01.25	SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturn	Profissiona	1,00	3,11				R$ 8.611,59						R$ 258.347,70	SINAPI 88266 Adaptada
01.01.26	SF-03595	Duteiro(a)	Profissiona	1,00	3,11				R$ 7.539,88						R$ 226.196,40	SINAPI 88267 Adaptada
01.01.27	SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissiona	1,00	3,11				R$ 7.539,88						R$ 226.196,40	SINAPI 88267 Adaptada
01.02		*Uniformes e EPIs*								R$ 125.611,77					R$ 125.611,77	
01.02.01	SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empres	un	320,00					R$ 33,00	R$ 10.560,00					R$ 10.560,00	Pesquisa de Preços
01.02.02	SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissiona nas costas	un	80,00					R$ 38,66	R$ 3.092,80					R$ 3.092,80	Pesquisa de Preços
01.02.03	SF-00825	Calça	un	420,00					R$ 66,56	R$ 27.955,20					R$ 27.955,20	Pesquisa de Preços
01.02.04	SF-03119	Crachá de identificaçã	un	42,00					R$ 8,58	R$ 360,36					R$ 360,36	Pesquisa de Preços
01.02.05	SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00					R$ 156,37	R$ 32.837,70					R$ 32.837,70	Pesquisa de Preços
01.02.06	SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto	par	20,00					R$ 39,69	R$ 793,82					R$ 793,82	SINAPI 36145
01.02.07	SF-00829	Capa de chuva	un	42,00					R$ 19,00	R$ 798,00					R$ 798,00	SINAPI 12894
01.02.08	SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00					R$ 51,54	R$ 10.823,40					R$ 10.823,40	Pesquisa de Preços
01.02.09	SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00					R$ 2,91	R$ 858,45					R$ 858,45	Pesquisa de Preços
01.02.10	SF-00834	Luva de borracha	par	270,00					R$ 4,27	R$ 1.152,90					R$ 1.152,90	Pesquisa de Preços
01.02.11	SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00					R$ 3,42	R$ 239,40					R$ 239,40	Pesquisa de Preços
01.02.12	SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00					R$ 25,86	R$ 4.266,90					R$ 4.266,90	Pesquisa de Preços
01.02.13	SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00					R$ 413,25	R$ 1.653,00					R$ 1.653,00	Pesquisa de Preços
01.02.14	SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00					R$ 34,10	R$ 136,40					R$ 136,40	Pesquisa de Preços
01.02.15	SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP	un	420,00					R$ 1,41	R$ 592,20					R$ 592,20	Pesquisa de Preços
01.02.16	SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00					R$ 10,75	R$ 2.257,50					R$ 2.257,50	Pesquisa de Preços
01.02.17	SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00					R$ 74,90	R$ 1.423,10					R$ 1.423,10	Pesquisa de Preços
01.02.18	SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00					R$ 3,58	R$ 751,80					R$ 751,80	Pesquisa de Preços
01.02.19	SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00					R$ 10,14	R$ 1.115,40					R$ 1.115,40	Pesquisa de Preços
01.02.20	SF-02588	Protetor solar	L	30,00					R$ 101,96	R$ 3.058,91					R$ 3.058,91	SINAPI 36146 Adaptada
01.02.21	SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00					R$ 702,66	R$ 10.539,94					R$ 10.539,94	Senado Federa
01.02.22	SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00					R$ 26,08	R$ 469,44					R$ 469,44	Pesquisa de Preços
01.02.23	SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco ponto	un	4,00					R$ 332,61	R$ 1.330,44					R$ 1.330,44	Pesquisa de Preços
01.02.24	SF-00841	Trava-quedas deslizante para cord	un	2,00					R$ 158,18	R$ 316,37					R$ 316,37	SINAPI 36149
01.02.25	SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aç	un	2,00					R$ 311,36	R$ 622,72					R$ 622,72	Pesquisa de Preços
01.02.26	SF-02408	Talabarte simples	un	2,00					R$ 176,41	R$ 352,82					R$ 352,82	Pesquisa de Preços
01.02.27	SF-00839	Talabarte de posicionament	un	1,00					R$ 173,95	R$ 173,95					R$ 173,95	Pesquisa de Preços
01.02.28	SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00					R$ 180,39	R$ 721,54					R$ 721,54	SINAPI 36153
01.02.29	SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00					R$ 9,14	R$ 274,20					R$ 274,20	Pesquisa de Preços
01.02.30	SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00					R$ 24,53	R$ 2.453,00					R$ 2.453,00	Pesquisa de Preços
01.02.31	SF-00838	Protetor facia	un	12,00					R$ 248,08	R$ 2.976,96					R$ 2.976,96	Pesquisa de Preços
01.02.32	SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeir	un	1,00					R$ 40,24	R$ 40,24					R$ 40,24	Pesquisa de Preços
01.02.33	SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lent	un	1,00					R$ 20,11	R$ 20,11					R$ 20,11	Pesquisa de Preços
01.02.34	SF-00832	Lanterna profissiona	un	3,00					R$ 197,60	R$ 592,80					R$ 592,80	Pesquisa de Preços
2		**Serviços Sob Demanda**								R$ 1.980.470,29					R$ 2.488.367,16	
02.01		*Civil e Hidrossanitário*								R$ 1.275.792,16					R$ 1.612.853,60	
02.01.01	SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnio	hh	3.000,00		0,20			R$ 108,56	R$ 65.133,90	26,42%			R$ 137,24	R$ 82.344,00	SINAPI 90777
02.01.02	SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00		0,20			R$ 46,12	R$ 55.347,00	26,42%			R$ 58,31	R$ 69.972,00	SINAPI 90780
02.01.03	SF-00004	Projetos de segurança do trabalh	un	12,00		0,20			R$ 2.832,86	R$ 6.798,86	26,42%			R$ 3.581,30	R$ 8.595,12	Senado Federa
02.01.04	SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00		0,20			R$ 58,68	R$ 880,21	26,42%			R$ 74,18	R$ 1.112,70	SINAPI 97622
02.01.05	SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00		0,20			R$ 324,57	R$ 778,97	26,42%			R$ 410,32	R$ 984,77	PINI 02.102.000007.SER Adaptada
02.01.06	SF-00007	Demolição de contrapisc	m2	475,00		0,20			R$ 22,10	R$ 2.099,22	26,42%			R$ 27,94	R$ 2.654,30	Senado Federa
02.01.07	SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonad	m2	150,00		0,20			R$ 8,41	R$ 252,41	26,42%			R$ 10,64	R$ 319,20	SINAPI 97638
02.01.08	SF-00009	Demolição de forr	m2	1.575,00		0,20			R$ 1,97	R$ 619,96	26,42%			R$ 2,49	R$ 784,35	SINAPI 97640
02.01.09	SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabo	m	2.125,00		0,20			R$ 3,72	R$ 1.580,03	26,42%			R$ 4,70	R$ 1.997,50	SINAPI 97661 Adaptada
02.01.10	SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede	m2	625,00		0,20			R$ 6,90	R$ 863,01	26,42%			R$ 8,73	R$ 1.091,25	SINAPI 97634
02.01.11	SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00		0,20			R$ 6,13	R$ 613,19	26,42%			R$ 7,75	R$ 775,00	SINAPI 104791
02.01.12	SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessóric	m	75,00		0,20			R$ 0,53	R$ 7,98	26,42%			R$ 0,67	R$ 10,05	SINAPI 97662
02.01.13	SF-00014	Demolição em concreto armad	m3	12,00		0,20			R$ 181,83	R$ 436,40	26,42%			R$ 229,87	R$ 551,69	SINAPI 97627
02.01.14	SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulh	un	180,00		0,20			R$ 365,00	R$ 13.140,00	26,42%			R$ 461,43	R$ 16.611,48	Pesquisa de Preços
02.01.15	SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00		0,20			R$ 17,25	R$ 948,76	26,42%			R$ 21,81	R$ 1.199,55	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada
02.01.16	SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00		0,20			R$ 26,40	R$ 211,22	26,42%			R$ 33,38	R$ 267,04	ORSE 8387 Adaptada
02.01.17	SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00		0,20			R$ 9,99	R$ 79,89	26,42%			R$ 12,63	R$ 101,04	PINI 02.102.000032.SER Adaptada
02.01.18	SF-00019	Remoção de canaleta em alumíni	m	90,00		0,20			R$ 5,49	R$ 98,88	26,42%			R$ 6,94	R$ 124,92	Senado Federa
02.01.19	SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00		0,20			R$ 2,50	R$ 67,41	26,42%			R$ 3,16	R$ 85,32	PINI 02.102.000043.SER Adaptada
02.01.20	SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatizaçã	un	75,00		0,20			R$ 26,93	R$ 403,99	26,42%			R$ 34,05	R$ 510,75	ORSE 08857 Adaptada
02.01.21	SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granit	m2	25,00		0,20			R$ 43,66	R$ 218,31	26,42%			R$ 55,20	R$ 276,00	SEINFRA C1051 Adaptada
02.01.22	SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonad	m2	875,00		0,20			R$ 8,41	R$ 1.472,41	26,42%			R$ 10,64	R$ 1.862,00	SINAPI 97638
02.01.23	SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00		0,20			R$ 11,53	R$ 1.153,35	26,42%			R$ 14,58	R$ 1.458,00	SEINFRA C3389 Adaptada
02.01.24	SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00		0,20			R$ 12,48	R$ 124,83	26,42%			R$ 15,78	R$ 157,80	PINI 02.102.000031.SER Adaptada
02.01.25	SF-00027	Remoção de exausto	un	13,00		0,20			R$ 8,72	R$ 22,66	26,42%			R$ 11,02	R$ 28,65	SIURB 176092 Adaptada
	28	Remoção de fechadura/puxador de port	un	60,00		0,20			R$ 6,80	R$ 81,57	26,42%			R$ 8,59	R$ 103,08	ORSE 04859 Adaptada
	29	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivô	un	75,00		0,20			R$ 9,91	R$ 148,72	26,42%			R$ 12,53	R$ 187,95	SINAPI 97644
	30	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesiv	m2	750,00		0,20			R$ 22,47	R$ 3.370,54	26,42%			R$ 28,41	R$ 4.261,50	PINI 02.102.000044.SER Adaptada
	31	Remoção de louças	un	75,00		0,20			R$ 13,11	R$ 196,63	26,42%			R$ 16,57	R$ 248,55	SINAPI 97663
	32	Remoção de luminária	un	500,00		0,20			R$ 9,39	R$ 938,59	26,42%			R$ 11,87	R$ 1.187,00	SINAPI 97665 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
02.01.31	SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00		0,20			R$ 9,56	R$ 621,24	26,42%			R$ 12,08	R$ 785,20	SINAPI 97666
02.01.32	SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado	m2	200,00		0,20			R$ 16,71	R$ 668,49	26,42%			R$ 21,13	R$ 845,20	SINAPI 102192
02.01.33	SF-00035	Remoção de película	m2	625,00		0,20			R$ 8,85	R$ 1.106,75	26,42%			R$ 11,19	R$ 1.398,75	Senado Federa
02.01.34	SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00		0,20			R$ 8,84	R$ 2.872,61	26,42%			R$ 11,17	R$ 3.630,25	ORSE 07725 Adaptada
02.01.35	SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00		0,20			R$ 5,90	R$ 277,50	26,42%			R$ 7,46	R$ 350,62	SINAPI 97640 Adaptada
02.01.36	SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicação	un	15,00		0,20			R$ 155,39	R$ 466,17	26,42%			R$ 196,45	R$ 589,35	Senado Federa
02.01.37	SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00		0,20			R$ 4,42	R$ 167,94	26,42%			R$ 5,59	R$ 212,42	Senado Federa
02.01.38	SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granit	m	350,00		0,20			R$ 5,79	R$ 405,57	26,42%			R$ 7,32	R$ 512,40	ORSE 4858 Adaptada
02.01.39	SF-00042	Remoção de rodapés de madeir	m2	15,00		0,20			R$ 7,63	R$ 22,88	26,42%			R$ 9,64	R$ 28,92	ORSE 10235 Adaptada
02.01.40	SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granit	m	15,00		0,20			R$ 12,15	R$ 36,46	26,42%			R$ 15,36	R$ 46,08	PINI 02.102.000042.SER Adaptada
02.01.41	SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário	un	90,00		0,20			R$ 48,16	R$ 866,80	26,42%			R$ 60,88	R$ 1.095,84	Senado Federa
02.01.42	SF-00045	Remoção de vidro comum / espelh	m2	75,00		0,20			R$ 19,27	R$ 289,04	26,42%			R$ 24,36	R$ 365,40	SINAPI 102190
02.01.43	SF-00046	Retirada de entulho	m3	375,00		0,20			R$ 22,10	R$ 1.657,28	26,42%			R$ 27,94	R$ 2.095,50	ORSE 0026 Adaptada
02.01.44	SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vid	un	3,00		0,20			R$ 625,24	R$ 375,14	26,42%			R$ 790,43	R$ 474,26	Pesquisa de Preços
02.01.45	SF-00048	Andaime fachadeir	m2 x mês	200,00		0,20			R$ 21,38	R$ 855,00	26,42%			R$ 27,02	R$ 1.080,80	SINAPI 20193
02.01.46	SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00		0,20			R$ 28,50	R$ 570,00	26,42%			R$ 36,03	R$ 720,60	SINAPI 10527
02.01.47	SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vid	m	125,00		0,20			R$ 25,19	R$ 629,75	26,42%			R$ 31,85	R$ 796,25	Pesquisa de Preços
02.01.48	SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altur	m	50,00		0,20			R$ 3,63	R$ 36,29	26,42%			R$ 4,59	R$ 45,90	SINAPI 38200 Adaptada
02.01.49	SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existent	un	15,00		0,20			R$ 185,63	R$ 556,89	26,42%			R$ 234,67	R$ 704,01	Pesquisa de Preços
02.01.50	SF-00054	Esticador de cabo de aç	un	75,00		0,20			R$ 124,85	R$ 1.872,75	26,42%			R$ 157,84	R$ 2.367,60	Pesquisa de Preços
02.01.51	SF-00056	Indicador de tensã	un	25,00		0,20			R$ 328,41	R$ 1.642,05	26,42%			R$ 415,18	R$ 2.075,90	Pesquisa de Preços
02.01.52	SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00		0,20			R$ 27,28	R$ 545,62	26,42%			R$ 34,49	R$ 689,80	PINI 02.101.000029.SER Adaptada
02.01.53	SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vid	un	3,00		0,20			R$ 434,63	R$ 260,78	26,42%			R$ 549,46	R$ 329,68	Pesquisa de Preços
02.01.54	SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheir	un	15,00		0,20			R$ 716,41	R$ 2.149,23	26,42%			R$ 905,69	R$ 2.717,07	Pesquisa de Preços
02.01.55	SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00		0,20			R$ 139,47	R$ 418,41	26,42%			R$ 176,32	R$ 528,96	Pesquisa de Preços
02.01.56	SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilh	un	15,00		0,20			R$ 37,36	R$ 112,08	26,42%			R$ 47,23	R$ 141,69	Pesquisa de Preços
02.01.57	SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vid	un	15,00		0,20			R$ 715,24	R$ 2.145,72	26,42%			R$ 904,21	R$ 2.712,63	Pesquisa de Preços
02.01.58	SF-00064	Placa de ancoragem para extremidad	un	25,00		0,20			R$ 163,62	R$ 818,10	26,42%			R$ 206,85	R$ 1.034,25	Pesquisa de Preços
02.01.59	SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pila	un	15,00		0,20			R$ 86,16	R$ 258,48	26,42%			R$ 108,92	R$ 326,76	Pesquisa de Preços
02.01.60	SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00		0,20			R$ 160,04	R$ 480,12	26,42%			R$ 202,32	R$ 606,96	Pesquisa de Preços
02.01.61	SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00		0,20			R$ 19,97	R$ 499,25	26,42%			R$ 25,25	R$ 631,25	Pesquisa de Preços
02.01.62	SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vid	un	15,00		0,20			R$ 199,30	R$ 597,90	26,42%			R$ 251,96	R$ 755,88	Pesquisa de Preços
02.01.63	SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00		0,20			R$ 102,30	R$ 9.206,80	26,42%			R$ 129,32	R$ 11.638,80	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada
02.01.64	SF-00071	Trole para linha de vida horizonta	un	3,00		0,20			R$ 725,47	R$ 435,28	26,42%			R$ 917,14	R$ 550,28	Pesquisa de Preços
02.01.65	SF-00072	Trole para travaqueda retrát	un	15,00		0,20			R$ 1.009,90	R$ 3.029,70	26,42%			R$ 1.276,72	R$ 3.830,16	Pesquisa de Preços
02.01.66	SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00		0,20			R$ 2,70	R$ 4.690,75	26,42%			R$ 3,41	R$ 5.933,40	SINAPI 99802 + SINAPI 99803
02.01.67	SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenari	m	1.875,00		0,20			R$ 24,44	R$ 9.166,34	26,42%			R$ 30,90	R$ 11.587,50	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada
02.01.68	SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00		0,20			R$ 24,65	R$ 172,54	26,42%			R$ 31,16	R$ 218,12	SINAPI 90440
02.01.69	SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00		0,20			R$ 36,00	R$ 179,98	26,42%			R$ 45,51	R$ 227,55	SINAPI 90441
02.01.70	SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00		0,20			R$ 934,25	R$ 2.802,74	26,42%			R$ 1.181,07	R$ 3.543,21	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada
02.01.71	SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00		0,20			R$ 973,64	R$ 2.920,91	26,42%			R$ 1.230,87	R$ 3.692,61	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada
02.01.72	SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00		0,20			R$ 34,07	R$ 340,69	26,42%			R$ 43,07	R$ 430,70	Senado Federa
02.01.73	SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00		0,20			R$ 166,67	R$ 1.666,65	26,42%			R$ 210,70	R$ 2.107,00	SINAPI 92451
02.01.74	SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cr	m	75,00		0,20			R$ 37,66	R$ 564,85	26,42%			R$ 47,61	R$ 714,15	PINI 06.103.000505.SER Adaptada
02.01.75	SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponent	m2	275,00		0,20			R$ 34,53	R$ 1.899,23	26,42%			R$ 43,65	R$ 2.400,75	SINAPI 98555
02.01.76	SF-00084	Alvenaria de vedaçã	m2	325,00		0,20			R$ 101,91	R$ 6.624,28	26,42%			R$ 128,84	R$ 8.374,60	SINAPI 103328 Adaptada
02.01.77	SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywa	m2	60,00		0,20			R$ 52,55	R$ 630,57	26,42%			R$ 66,43	R$ 797,16	SINAPI 96370
02.01.78	SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedaçã	m	185,00		0,20			R$ 30,72	R$ 1.136,65	26,42%			R$ 38,84	R$ 1.437,08	SINAPI 93202 Adaptada
02.01.79	SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall	m2	620,00		0,20			R$ 79,92	R$ 9.910,26	26,42%			R$ 101,04	R$ 12.528,96	SINAPI 96358
02.01.80	SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonad	m2	15,00		0,20			R$ 6,48	R$ 19,45	26,42%			R$ 8,20	R$ 24,60	SINAPI 98370 Adaptada
02.01.81	SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00		0,20			R$ 101,59	R$ 812,73	26,42%			R$ 128,43	R$ 1.027,44	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada
02.01.82	SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilare	m2	25,00		0,20			R$ 13,14	R$ 65,69	26,42%			R$ 16,61	R$ 83,05	SINAPI 87887
02.01.83	SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00		0,20			R$ 5,36	R$ 750,63	26,42%			R$ 6,78	R$ 949,20	SINAPI 87878 Adaptada
02.01.84	SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00		0,20			R$ 15,23	R$ 1.142,04	26,42%			R$ 19,25	R$ 1.443,75	SINAPI 87418 Adaptada
02.01.85	SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00		0,20			R$ 46,76	R$ 7.014,25	26,42%			R$ 59,12	R$ 8.868,00	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada
02.01.86	SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00		0,20			R$ 16,97	R$ 1.102,75	26,42%			R$ 21,45	R$ 1.394,25	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada
02.01.87	SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00		0,20			R$ 31,27	R$ 469,07	26,42%			R$ 39,53	R$ 592,95	PINI 06.103.000460.SER Adaptada
02.01.88	SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00		0,20			R$ 4,64	R$ 3.479,73	26,42%			R$ 5,87	R$ 4.402,50	SINAPI 88414 Adaptada
02.01.89	SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00		0,20			R$ 18,97	R$ 474,37	26,42%			R$ 23,99	R$ 599,75	SINAPI 100720 Adaptada
02.01.90	SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00		0,20			R$ 18,84	R$ 3.768,07	26,42%			R$ 23,82	R$ 4.764,00	SINAPI 96132
02.01.91	SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00		0,20			R$ 18,49	R$ 9.243,49	26,42%			R$ 23,37	R$ 11.685,00	SINAPI 88497
02.01.92	SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes	m2	8.000,00		0,20			R$ 13,52	R$ 21.638,12	26,42%			R$ 17,10	R$ 27.360,00	SINAPI 88489
02.01.93	SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00		0,20			R$ 24,70	R$ 987,95	26,42%			R$ 31,22	R$ 1.248,80	SINAPI 102223 Adaptada
02.01.94	SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras	m2	250,00		0,20			R$ 20,81	R$ 1.040,53	26,42%			R$ 26,31	R$ 1.315,50	SINAPI 102229 Adaptada
02.01.95	SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos	m2	5.500,00		0,20			R$ 15,93	R$ 17.523,41	26,42%			R$ 20,14	R$ 22.154,00	SINAPI 88488
02.01.96	SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativ	m2	150,00		0,20			R$ 98,24	R$ 2.947,06	26,42%			R$ 124,19	R$ 3.725,70	SINAPI 87273 Adaptada
02.01.97	SF-00105	Contrapiso em argamass	m2	425,00		0,20			R$ 61,68	R$ 5.242,42	26,42%			R$ 77,97	R$ 6.627,45	SINAPI 87642 Adaptada
02.01.98	SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existent	m2	525,00		0,20			R$ 39,69	R$ 4.167,92	26,42%			R$ 50,18	R$ 5.268,90	SINAPI 87622 Adaptada
02.01.99	SF-00107	Granito cinza andorinha para pis	m2	500,00		0,20			R$ 224,89	R$ 22.489,23	26,42%			R$ 284,31	R$ 28.431,00	SINAPI 98671 Adaptada
02.01.100	SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodap	m2	175,00		0,20			R$ 723,49	R$ 25.322,15	26,42%			R$ 914,64	R$ 32.012,40	SINAPI 98685 Adaptada
02.01.101	SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitor	m2	15,00		0,20			R$ 508,70	R$ 1.526,11	26,42%			R$ 643,10	R$ 1.929,30	SINAPI 98689 Adaptada
02.01.102	SF-00110	Granito Preto São Gabriel para pis	m2	25,00		0,20			R$ 514,10	R$ 2.570,52	26,42%			R$ 649,93	R$ 3.249,65	SINAPI 98671 Adaptada
02.01.103	SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodap	m2	5,00		0,20			R$ 961,96	R$ 961,96	26,42%			R$ 1.216,11	R$ 1.216,11	SINAPI 98685 Adaptada
02.01.104	SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitor	m2	5,00		0,20			R$ 659,24	R$ 659,24	26,42%			R$ 833,41	R$ 833,41	SINAPI 98689 Adaptada
02.01.105	SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitad	m	50,00		0,20			R$ 15,49	R$ 154,89	26,42%			R$ 19,58	R$ 195,80	SINAPI 101738 Adaptada
02.01.106	SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e pared	m2	15,00		0,20			R$ 366,55	R$ 1.099,65	26,42%			R$ 463,39	R$ 1.390,17	SINAPI 98671 Adaptada
02.01.107	SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e pared	m2	25,00		0,20			R$ 526,86	R$ 2.634,32	26,42%			R$ 666,06	R$ 3.330,30	SINAPI 98672 Adaptada
02.01.108	SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00		0,20			R$ 42,04	R$ 1.345,17	26,42%			R$ 53,14	R$ 1.700,48	SINAPI 101738
02.01.109	SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00		0,20			R$ 57,15	R$ 171,46	26,42%			R$ 72,25	R$ 216,75	Senado Federa
02.01.110	SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00		0,20			R$ 50,01	R$ 150,02	26,42%			R$ 63,22	R$ 189,66	Senado Federa
02.01.111	SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00		0,20			R$ 28,58	R$ 85,73	26,42%			R$ 36,13	R$ 108,39	Senado Federa
02.01.112	SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitad	m	15,00		0,20			R$ 35,72	R$ 107,16	26,42%			R$ 45,16	R$ 135,48	Senado Federa
02.01.113	SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cuba	un	15,00		0,20			R$ 107,16	R$ 321,48	26,42%			R$ 135,47	R$ 406,41	Senado Federa
02.01.114	SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00		0,20			R$ 28,58	R$ 85,73	26,42%			R$ 36,13	R$ 108,39	Senado Federal
02.01.115	SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancad	m2	60,00		0,20			R$ 461,39	R$ 5.536,64	26,42%			R$ 583,28	R$ 6.999,36	SINAPI 98685 Adaptada
02.01.116	SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00		0,20			R$ 474,54	R$ 4.745,44	26,42%			R$ 599,92	R$ 5.999,20	SINAPI 86889 Adaptada
02.01.117	SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00		0,20			R$ 393,78	R$ 3.937,76	26,42%			R$ 497,81	R$ 4.978,10	SINAPI 102253 Adaptada
02.01.118	SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancad	m2	15,00		0,20			R$ 617,80	R$ 1.853,41	26,42%			R$ 781,02	R$ 2.343,06	SINAPI 98685 Adaptada
02.01.119	SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00		0,20			R$ 706,09	R$ 3.530,46	26,42%			R$ 892,64	R$ 4.463,20	SINAPI 86889 Adaptada
02.01.120	SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitad	m2	25,00		0,20			R$ 139,92	R$ 699,62	26,42%			R$ 176,89	R$ 884,45	SINAPI 86889 Adaptada
	29	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou grani	m2	15,00		0,20			R$ 13,80	R$ 41,39	26,42%			R$ 17,44	R$ 52,32	SINAPI 98685 Adaptada
	30	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitad	m2	8,00		0,20			R$ 62,39	R$ 99,82	26,42%			R$ 78,87	R$ 126,19	SINAPI 98689 Adaptada
	31	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancad	m2	3,00		0,20			R$ 722,91	R$ 433,75	26,42%			R$ 913,90	R$ 548,34	SINAPI 98685 Adaptada
	39	Alçapão em forro de gesso acartonad	m2	90,00		0,20			R$ 118,74	R$ 2.137,24	26,42%			R$ 150,11	R$ 2.701,98	Senado Federa
	40	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00		0,20			R$ 52,29	R$ 1.202,73	26,42%			R$ 66,11	R$ 1.520,53	SINAPI 96116 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
02.01.126	SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00		0,20			R$ 23,40	R$ 234,00	26,42%			R$ 29,58	R$ 295,80	SINAPI 96486 Adaptada
02.01.127	SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00		0,20			R$ 80,19	R$ 240,57	26,42%			R$ 101,38	R$ 304,14	SINAPI 96116 Adaptada
02.01.128	SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00		0,20			R$ 163,12	R$ 6.524,86	26,42%			R$ 206,22	R$ 8.248,80	PINI 21.104.000040.SER Adaptada
02.01.129	SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00		0,20			R$ 65,78	R$ 17.102,32	26,42%			R$ 83,16	R$ 21.621,60	SINAPI 96114
02.01.130	SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00		0,20			R$ 48,14	R$ 7.702,84	26,42%			R$ 60,86	R$ 9.737,60	SINAPI 96114 Adaptada
02.01.131	SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00		0,20			R$ 126,66	R$ 3.799,91	26,42%			R$ 160,13	R$ 4.803,90	SINAPI 39511
02.01.132	SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00		0,20			R$ 35,03	R$ 420,32	26,42%			R$ 44,28	R$ 531,36	PINI 21.101.000010.SER Adaptada
02.01.133	SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitad	m2	50,00		0,20			R$ 4,23	R$ 42,32	26,42%			R$ 5,35	R$ 53,50	SINAPI 96116 Adaptada
02.01.134	SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitad	m2	50,00		0,20			R$ 55,46	R$ 554,61	26,42%			R$ 70,11	R$ 701,10	PINI 21.101.000010.SER Adaptada
02.01.135	SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonad	m	875,00		0,20			R$ 11,03	R$ 1.929,79	26,42%			R$ 13,94	R$ 2.439,50	SINAPI 96121 Adaptada
02.01.136	SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitad	m2	125,00		0,20			R$ 10,18	R$ 254,39	26,42%			R$ 12,86	R$ 321,50	SEINFRA C1914 Adaptada
02.01.137	SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00		0,20			R$ 654,70	R$ 24.878,68	26,42%			R$ 827,67	R$ 31.451,46	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
02.01.138	SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00		0,20			R$ 198,20	R$ 13.873,84	26,42%			R$ 250,56	R$ 17.539,20	SINAPI 102152
02.01.139	SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00		0,20			R$ 242,73	R$ 2.427,25	26,42%			R$ 306,85	R$ 3.068,50	SINAPI 102156
02.01.140	SF-00161	Instalação de persianas reaproveitada	m	325,00		0,20			R$ 7,57	R$ 491,89	26,42%			R$ 9,57	R$ 622,05	Senado Federa
02.01.141	SF-00165	Película de poliéster jateada incolo	m2	300,00		0,20			R$ 93,98	R$ 5.639,06	26,42%			R$ 118,81	R$ 7.128,60	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada
02.01.142	SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00		0,20			R$ 161,68	R$ 808,41	26,42%			R$ 204,40	R$ 1.022,00	ORSE 03707 Adaptada
02.01.143	SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00		0,20			R$ 50,32	R$ 1.157,31	26,42%			R$ 63,61	R$ 1.463,03	SINAPI 89512
02.01.144	SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00		0,20			R$ 17,21	R$ 172,09	26,42%			R$ 21,76	R$ 217,60	SINAPI 89508
02.01.145	SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00		0,20			R$ 23,28	R$ 279,30	26,42%			R$ 29,42	R$ 353,04	SINAPI 89509
02.01.146	SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00		0,20			R$ 39,69	R$ 396,88	26,42%			R$ 50,17	R$ 501,70	SINAPI 89511
02.01.147	SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00		0,20			R$ 5,86	R$ 292,81	26,42%			R$ 7,40	R$ 370,00	SINAPI 89446
02.01.148	SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00		0,20			R$ 11,62	R$ 255,66	26,42%			R$ 14,69	R$ 323,18	SINAPI 89447
02.01.149	SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00		0,20			R$ 17,90	R$ 178,98	26,42%			R$ 22,63	R$ 226,30	SINAPI 89448
02.01.150	SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00		0,20			R$ 19,77	R$ 237,20	26,42%			R$ 24,99	R$ 299,88	SINAPI 89449
02.01.151	SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00		0,20			R$ 48,96	R$ 342,74	26,42%			R$ 61,90	R$ 433,30	SINAPI 89987 Adaptada
02.01.152	SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 127,77	R$ 638,85	26,42%			R$ 161,53	R$ 807,65	SINAPI 89708
02.01.153	SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00		0,20			R$ 170,27	R$ 851,37	26,42%			R$ 215,26	R$ 1.076,30	SINAPI 89708 Adaptada
02.01.154	SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00		0,20			R$ 44,65	R$ 223,27	26,42%			R$ 56,45	R$ 282,25	ORSE 09419 Adaptada
02.01.155	SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00		0,20			R$ 43,96	R$ 307,75	26,42%			R$ 55,58	R$ 389,06	ORSE 09419 Adaptada
02.01.156	SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00		0,20			R$ 21,82	R$ 109,10	26,42%			R$ 27,58	R$ 137,90	SINAPI 89710
02.01.157	SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00		0,20			R$ 525,72	R$ 2.628,60	26,42%			R$ 664,61	R$ 3.323,05	ORSE 02056 Adaptada
02.01.158	SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00		0,20			R$ 418,17	R$ 2.090,87	26,42%			R$ 528,65	R$ 2.643,25	SINAPI 95470 Adaptada
02.01.159	SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00		0,20			R$ 464,80	R$ 1.115,52	26,42%			R$ 587,60	R$ 1.410,24	SINAPI 95470 Adaptada
02.01.160	SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00		0,20			R$ 149,49	R$ 747,45	26,42%			R$ 188,99	R$ 944,95	SINAPI 86901 Adaptada
02.01.161	SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00		0,20			R$ 263,18	R$ 1.315,88	26,42%			R$ 332,71	R$ 1.663,55	SINAPI 86900 Adaptada
02.01.162	SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00		0,20			R$ 822,75	R$ 1.974,60	26,42%			R$ 1.040,12	R$ 2.496,29	SINAPI 86901 Adaptada
02.01.163	SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitad	un	25,00		0,20			R$ 46,45	R$ 232,26	26,42%			R$ 58,72	R$ 293,60	SINAPI 86904 Adaptada
02.01.164	SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00		0,20			R$ 47,06	R$ 235,29	26,42%			R$ 59,49	R$ 297,45	SINAPI 100858 Adaptada
02.01.165	SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitad	un	25,00		0,20			R$ 82,71	R$ 413,54	26,42%			R$ 104,56	R$ 522,80	SINAPI 95469 Adaptada
02.01.166	SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00		0,20			R$ 134,57	R$ 322,98	26,42%			R$ 170,13	R$ 408,31	SINAPI 86904
02.01.167	SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00		0,20			R$ 385,96	R$ 926,31	26,42%			R$ 487,93	R$ 1.171,03	SINAPI 100858 Adaptada
02.01.168	SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00		0,20			R$ 578,94	R$ 1.389,46	26,42%			R$ 731,90	R$ 1.756,56	SINAPI 86874 Adaptada
02.01.169	SF-00193	Acabamento para registro GC	un	25,00		0,20			R$ 54,58	R$ 272,91	26,42%			R$ 69,00	R$ 345,00	ORSE 8436 Adaptada
02.01.170	SF-00194	Acabamento para registro PC	un	35,00		0,20			R$ 43,15	R$ 302,06	26,42%			R$ 54,55	R$ 381,85	ORSE 8436 Adaptada
02.01.171	SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00		0,20			R$ 333,74	R$ 2.336,15	26,42%			R$ 421,91	R$ 2.953,37	PINI 26.108.000090.SER Adaptada
02.01.172	SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitado	un	250,00		0,20			R$ 11,09	R$ 554,25	26,42%			R$ 14,01	R$ 700,50	SINAPI 95542 Adaptada
02.01.173	SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00		0,20			R$ 39,45	R$ 394,55	26,42%			R$ 49,88	R$ 498,80	SINAPI 86887
02.01.174	SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00		0,20			R$ 269,61	R$ 1.348,05	26,42%			R$ 340,84	R$ 1.704,20	SINAPI 86881 Adaptada
02.01.175	SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00		0,20			R$ 145,45	R$ 1.018,18	26,42%			R$ 183,88	R$ 1.287,16	SINAPI 86881
02.01.176	SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00		0,20			R$ 153,47	R$ 767,36	26,42%			R$ 194,02	R$ 970,10	SINAPI 86881 Adaptada
02.01.177	SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móve	un	25,00		0,20			R$ 219,48	R$ 1.097,38	26,42%			R$ 277,46	R$ 1.387,30	SINAPI 86909 Adaptada
02.01.178	SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidad	un	12,00		0,20			R$ 450,49	R$ 1.081,18	26,42%			R$ 569,51	R$ 1.366,82	SINAPI 86915 Adaptada
02.01.179	SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alt	un	35,00		0,20			R$ 230,08	R$ 1.610,59	26,42%			R$ 290,87	R$ 2.036,09	SINAPI 86915 Adaptada
02.01.180	SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baix	un	35,00		0,20			R$ 324,12	R$ 2.268,87	26,42%			R$ 409,76	R$ 2.868,32	SINAPI 86915 Adaptada
02.01.181	SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativ	un	35,00		0,20			R$ 157,58	R$ 1.103,07	26,42%			R$ 199,21	R$ 1.394,47	SINAPI 86915 Adaptada
02.01.182	SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00		0,20			R$ 167,56	R$ 837,78	26,42%			R$ 211,83	R$ 1.059,15	SINAPI 86910 Adaptada
02.01.183	SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00		0,20			R$ 67,07	R$ 160,96	26,42%			R$ 84,78	R$ 203,47	SINAPI 86914 Adaptada
02.01.184	SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidad	un	12,00		0,20			R$ 525,08	R$ 1.260,18	26,42%			R$ 663,80	R$ 1.593,12	Senado Federa
02.01.185	SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2	un	35,00		0,20			R$ 291,99	R$ 2.043,90	26,42%			R$ 369,13	R$ 2.583,91	Senado Federa
02.01.186	SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidad	un	12,00		0,20			R$ 544,58	R$ 1.306,98	26,42%			R$ 688,45	R$ 1.652,28	Senado Federa
02.01.187	SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4	un	25,00		0,20			R$ 291,99	R$ 1.459,93	26,42%			R$ 369,13	R$ 1.845,65	Senado Federa
02.01.188	SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00		0,20			R$ 40,21	R$ 281,49	26,42%			R$ 50,84	R$ 355,88	SINAPI 86877 Adaptada
02.01.189	SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00		0,20			R$ 47,15	R$ 141,44	26,42%			R$ 59,60	R$ 178,80	SINAPI 86879 Adaptada
02.01.190	SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00		0,20			R$ 348,62	R$ 1.743,09	26,42%			R$ 440,72	R$ 2.203,60	SINAPI 99635 Adaptada
02.01.191	SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00		0,20			R$ 244,21	R$ 732,62	26,42%			R$ 308,73	R$ 926,19	PINI 15.101.000050.SER Adaptada
02.01.192	SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00		0,20			R$ 95,96	R$ 287,88	26,42%			R$ 121,31	R$ 363,93	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
02.01.193	SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00		0,20			R$ 107,41	R$ 322,23	26,42%			R$ 135,79	R$ 407,37	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
02.01.194	SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00		0,20			R$ 111,57	R$ 334,71	26,42%			R$ 141,05	R$ 423,15	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
02.01.195	SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidad	un	15,00		0,20			R$ 229,77	R$ 689,31	26,42%			R$ 290,47	R$ 871,41	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
02.01.196	SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00		0,20			R$ 341,35	R$ 1.024,06	26,42%			R$ 431,54	R$ 1.294,62	SINAPI 86904 Adaptada
02.01.197	SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00		0,20			R$ 725,97	R$ 2.177,91	26,42%			R$ 917,77	R$ 2.753,31	SINAPI 86903 Adaptada
02.01.198	SF-00223	Cabide	un	35,00		0,20			R$ 103,01	R$ 721,09	26,42%			R$ 130,23	R$ 911,61	SINAPI 95544 Adaptada
02.01.199	SF-00224	Papeleira	un	50,00		0,20			R$ 132,44	R$ 1.324,42	26,42%			R$ 167,43	R$ 1.674,30	SINAPI 95544 Adaptada
02.01.200	SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00		0,20			R$ 173,64	R$ 1.736,42	26,42%			R$ 219,52	R$ 2.195,20	SINAPI 95542 Adaptada
02.01.201	SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00		0,20			R$ 244,92	R$ 2.449,22	26,42%			R$ 309,63	R$ 3.096,30	SINAPI 95543 Adaptada
02.01.202	SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitad	m2	65,00		0,20			R$ 45,73	R$ 594,53	26,42%			R$ 57,82	R$ 751,66	PINI 27.101.000050.SER Adaptada
02.01.203	SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00		0,20			R$ 221,40	R$ 30.995,65	26,42%			R$ 279,89	R$ 39.184,60	PINI 27.101.000060.SER Adaptada
02.01.204	SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitad	m	15,00		0,20			R$ 24,35	R$ 72,99	26,42%			R$ 30,76	R$ 92,28	Senado Federa
02.01.205	SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitad	m	35,00		0,20			R$ 36,49	R$ 255,46	26,42%			R$ 46,14	R$ 322,98	Senado Federa
02.01.206	SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00		0,20			R$ 893,18	R$ 22.329,61	26,42%			R$ 1.129,16	R$ 28.229,00	SINAPI 102176
02.01.207	SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00		0,20			R$ 503,05	R$ 9.054,94	26,42%			R$ 635,96	R$ 11.447,28	SINAPI 102167 Adaptada
02.01.208	SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00		0,20			R$ 11,64	R$ 256,07	26,42%			R$ 14,71	R$ 323,62	SINAPI 92761
02.01.209	SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00		0,20			R$ 64,55	R$ 968,18	26,42%			R$ 81,60	R$ 1.224,00	SINAPI 100271
02.01.210	SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal	m2	15,00		0,20			R$ 187,42	R$ 562,25	26,42%			R$ 236,93	R$ 710,79	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
02.01.211	SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00		0,20			R$ 278,66	R$ 12.261,19	26,42%			R$ 352,29	R$ 15.500,76	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
02.01.212	SF-00912	Instalação de espelho reaproveitad	m2	40,00		0,20			R$ 61,94	R$ 495,52	26,42%			R$ 78,30	R$ 626,40	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
02.01.213	SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00		0,20			R$ 591,94	R$ 1.775,82	26,42%			R$ 748,33	R$ 2.244,99	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
02.01.214	SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00		0,20			R$ 4.808,51	R$ 2.885,10	26,42%			R$ 6.078,91	R$ 3.647,35	SINAPI 89994 Adaptada
02.01.215	SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00		0,20			R$ 8,62	R$ 112,08	26,42%			R$ 10,90	R$ 141,70	SINAPI 92763
02.01.216	SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00		0,20			R$ 8,30	R$ 107,94	26,42%			R$ 10,50	R$ 136,50	SINAPI 92764
02.01.217	SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00		0,20			R$ 41,37	R$ 124,11	26,42%			R$ 52,30	R$ 156,90	PINI 02.102.000042.SER Adaptada
02.01.218	SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00		0,20			R$ 87,41	R$ 611,87	26,42%			R$ 110,50	R$ 773,50	SINAPI 93358
	20	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00		0,20			R$ 25,42	R$ 76,27	26,42%			R$ 32,14	R$ 96,42	SINAPI 93382
	21	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00		0,20			R$ 167,99	R$ 503,97	26,42%			R$ 212,37	R$ 637,11	SINAPI 94319 Adaptada
	22	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00		0,20			R$ 94,98	R$ 284,95	26,42%			R$ 120,08	R$ 360,24	SINAPI 92306
	23	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00		0,20			R$ 119,32	R$ 357,97	26,42%			R$ 150,85	R$ 452,55	SINAPI 92307
	24	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00		0,20			R$ 221,10	R$ 663,31	26,42%			R$ 279,52	R$ 838,56	SINAPI 92278

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
02.01.224	SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00		0,20			R$ 858,90	R$ 2.061,36	26,42%			R$ 1.085,82	R$ 2.605,97	SINAPI 95472 Adaptada
02.01.225	SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidad	un	12,00		0,20			R$ 1.287,34	R$ 3.089,62	26,42%			R$ 1.627,45	R$ 3.905,88	ORSE 02056 Adaptada
02.01.226	SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2'	un	12,00		0,20			R$ 131,89	R$ 316,54	26,42%			R$ 166,73	R$ 400,15	SINAPI 94497 Adaptada
02.01.227	SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeir	m2	375,00		0,20			R$ 17,64	R$ 1.323,04	26,42%			R$ 22,30	R$ 1.672,50	SINAPI 97063
02.01.228	SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubula	m	75,00		0,20			R$ 24,78	R$ 371,71	26,42%			R$ 31,33	R$ 469,95	SINAPI 97064
02.01.229	SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vid	un	3,00		0,20			R$ 1.280,23	R$ 768,14	26,42%			R$ 1.618,47	R$ 971,08	Pesquisa de Preços
02.01.230	SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00		0,20			R$ 4,56	R$ 159,62	26,42%			R$ 5,77	R$ 201,95	SINAPI 97062 Adaptada
02.01.231	SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transport	dia	30,00		0,20			R$ 817,50	R$ 4.905,00	26,42%			R$ 1.033,48	R$ 6.200,88	Pesquisa de Preços
02.01.232	SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutur	un	12,00		0,20			R$ 626,37	R$ 1.503,29	26,42%			R$ 791,86	R$ 1.900,46	Pesquisa de Preços
02.01.233	SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 r	un x mês	3,00		0,20			R$ 819,38	R$ 491,63	26,42%			R$ 1.035,85	R$ 621,51	SINAPI 41805
02.01.234	SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00		0,20			R$ 33,00	R$ 98,99	26,42%			R$ 41,72	R$ 125,16	SBC 150616
02.01.235	SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00		0,20			R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	26,42%			R$ 1.271,09	R$ 1.271,09	SINAPI 96620 Adaptada
02.01.236	SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim	un	12,00		0,20			R$ 1.100,00	R$ 2.640,00	26,42%			R$ 1.390,62	R$ 3.337,49	Pesquisa de Preços
02.01.237	SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim	un	12,00		0,20			R$ 700,00	R$ 1.680,00	26,42%			R$ 884,94	R$ 2.123,86	Pesquisa de Preços
02.01.238	SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00		0,20			R$ 113,99	R$ 7.409,17	26,42%			R$ 144,10	R$ 9.366,50	SINAPI 101727 Adaptada
02.01.239	SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00		0,20			R$ 154,69	R$ 309,37	26,42%			R$ 195,55	R$ 391,10	SINAPI 101094
02.01.240	SF-01075	Sondagem	un	13,00		0,20			R$ 850,00	R$ 2.210,00	26,42%			R$ 1.074,57	R$ 2.793,88	Pesquisa de Preços
02.01.241	SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP	m2	90,00		0,20			R$ 180,17	R$ 3.243,03	26,42%			R$ 227,77	R$ 4.099,86	Pini 23.104.000050.SER Adaptada
02.01.242	SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00		0,20			R$ 1.036,51	R$ 20.730,19	26,42%			R$ 1.310,36	R$ 26.207,20	SINAPI 98671 Adaptada
02.01.243	SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativ	m2	25,00		0,20			R$ 322,73	R$ 1.613,63	26,42%			R$ 407,99	R$ 2.039,95	SINAPI 98671 Adaptada
02.01.244	SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00		0,20			R$ 113,51	R$ 8.513,57	26,42%			R$ 143,50	R$ 10.762,50	SINAPI 87263
02.01.245	SF-01109	Granitina para revestimento de piso	m2	250,00		0,20			R$ 112,58	R$ 5.628,75	26,42%			R$ 142,32	R$ 7.116,00	SINAPI 4786
02.01.246	SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00		0,20			R$ 313,81	R$ 15.690,59	26,42%			R$ 396,72	R$ 19.836,00	PINI 22.148.000055.SER Adaptada
02.01.247	SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintu	m2	250,00		0,20			R$ 111,87	R$ 5.593,27	26,42%			R$ 141,42	R$ 7.071,00	PINI 20.105.000010.SER Adaptada
02.01.248	SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residenci	m2	375,00		0,20			R$ 49,52	R$ 3.714,26	26,42%			R$ 62,61	R$ 4.695,75	ORSE 12416
02.01.249	SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencia	m2	250,00		0,20			R$ 378,98	R$ 18.948,99	26,42%			R$ 479,11	R$ 23.955,50	SINAPI 101751
02.01.250	SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelad	m2	65,00		0,20			R$ 104,90	R$ 1.363,68	26,42%			R$ 132,61	R$ 1.723,93	SINAPI 101736
02.01.251	SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencia	m2	250,00		0,20			R$ 82,81	R$ 4.140,37	26,42%			R$ 104,69	R$ 5.234,50	SINAPI 101751 Adaptada
02.01.252	SF-01119	Forro monolítico de gesso em placa	m2	65,00		0,20			R$ 50,74	R$ 659,56	26,42%			R$ 64,14	R$ 833,82	SINAPI 96109
02.01.253	SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00		0,20			R$ 14,34	R$ 2.867,26	26,42%			R$ 18,12	R$ 3.624,00	SINAPI 95305
02.01.254	SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico	m2	5.000,00		0,20			R$ 14,63	R$ 14.631,71	26,42%			R$ 18,50	R$ 18.500,00	SINAPI 88489 Adaptada
02.01.255	SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00		0,20			R$ 26,69	R$ 29.358,91	26,42%			R$ 33,74	R$ 37.114,00	SINAPI 102491 Adaptada
02.01.256	SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos	m2	625,00		0,20			R$ 71,20	R$ 8.899,39	26,42%			R$ 90,00	R$ 11.250,00	SINAPI 102494
02.01.257	SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenh	m2	625,00		0,20			R$ 90,30	R$ 11.287,92	26,42%			R$ 114,16	R$ 14.270,00	PINI 24.106.000100.SER Adaptada
02.01.258	SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epó	m2	625,00		0,20			R$ 6,56	R$ 820,59	26,42%			R$ 8,30	R$ 1.037,50	Senado Federa
02.01.259	SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00		0,20			R$ 37,12	R$ 185,61	26,42%			R$ 46,93	R$ 234,65	SINAPI 100721 + SINAPI 100717
02.01.260	SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00		0,20			R$ 63,53	R$ 5.082,76	26,42%			R$ 80,32	R$ 6.425,60	SINAPI 94213 Adaptada
02.01.261	SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40m	m	400,00		0,20			R$ 61,02	R$ 4.881,26	26,42%			R$ 77,14	R$ 6.171,20	SINAPI 94223 Adaptada
02.01.262	SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00		0,20			R$ 55,70	R$ 6.684,09	26,42%			R$ 70,42	R$ 8.450,40	SINAPI 94213 Adaptada
02.01.263	SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25m	m	400,00		0,20			R$ 62,56	R$ 5.004,74	26,42%			R$ 79,09	R$ 6.327,20	SINAPI 94223 Adaptada
02.01.264	SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00		0,20			R$ 121,05	R$ 2.421,01	26,42%			R$ 153,03	R$ 3.060,60	PINI 09.105.000280.SER Adaptada
02.01.265	SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00		0,20			R$ 84,85	R$ 848,51	26,42%			R$ 107,27	R$ 1.072,70	PINI 09.105.000200.SER Adaptada
02.01.266	SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00		0,20			R$ 84,83	R$ 848,31	26,42%			R$ 107,24	R$ 1.072,40	PINI 09.105.000200.SER Adaptada
02.01.267	SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00		0,20			R$ 38,45	R$ 5.921,28	26,42%			R$ 48,61	R$ 7.485,94	SINAPI 94207
02.01.268	SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00		0,20			R$ 66,06	R$ 2.642,51	26,42%			R$ 83,52	R$ 3.340,80	SINAPI 94223
02.01.269	SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00		0,20			R$ 70,83	R$ 2.833,25	26,42%			R$ 89,54	R$ 3.581,60	SINAPI 100325
02.01.270	SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eterni	m2	200,00		0,20			R$ 154,06	R$ 6.162,57	26,42%			R$ 194,77	R$ 7.790,80	PINI 09.105.000225.SER Adaptada
02.01.271	SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus	un	25,00		0,20			R$ 1.303,12	R$ 6.515,60	26,42%			R$ 1.647,40	R$ 8.237,00	Pesquisa de Preços
02.01.272	SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus	un	25,00		0,20			R$ 1.204,74	R$ 6.023,70	26,42%			R$ 1.523,03	R$ 7.615,15	Pesquisa de Preços
02.01.273	SF-01146	Locação de guincho elétrico de colun	conj x mês	12,00		0,20			R$ 520,00	R$ 1.248,00	26,42%			R$ 657,38	R$ 1.577,71	Pesquisa de Preços
02.01.274	SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteçã	m	25,00		0,20			R$ 313,39	R$ 1.566,95	26,42%			R$ 396,19	R$ 1.980,95	ORSE 6979 Adaptada
02.01.275	SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteçã	m	25,00		0,20			R$ 70,67	R$ 353,35	26,42%			R$ 89,34	R$ 446,70	ORSE 6979 Adaptada
02.01.276	SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilizaçã	m2	18.700,00		0,20			R$ 17,08	R$ 63.878,68	26,42%			R$ 21,59	R$ 80.746,60	PINI 05.108.000680.SER Adaptada
02.01.277	SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00		0,20			R$ 234,62	R$ 56.308,94	26,42%			R$ 296,61	R$ 71.186,40	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada
02.01.278	SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilizaçã	un	570,00		0,20			R$ 54,71	R$ 6.236,40	26,42%			R$ 69,16	R$ 7.884,24	Senado Federa
02.01.279	SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00		0,20			R$ 46,67	R$ 163.354,07	26,42%			R$ 59,00	R$ 206.500,00	SINAPI 87630 Adaptada
02.01.280	SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00		0,20			R$ 63,25	R$ 7.273,83	26,42%			R$ 79,96	R$ 9.195,40	SINAPI 87700 Adaptada
02.01.281	SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 2	m2	85,00		0,20			R$ 162,04	R$ 2.754,60	26,42%			R$ 204,84	R$ 3.482,28	SINAPI 94229
02.01.282	SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 2	m2	25,00		0,20			R$ 187,84	R$ 939,19	26,42%			R$ 237,47	R$ 1.187,35	SINAPI 94231 Adaptada
02.01.283	SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparent	m	500,00		0,20			R$ 167,94	R$ 16.793,60	26,42%			R$ 212,30	R$ 21.230,00	SEINFRA C0773 Adaptada
02.01.284	SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00		0,20			R$ 13,52	R$ 3.245,03	26,42%			R$ 17,09	R$ 4.101,60	SINAPI 91594 Adaptada
02.01.285	SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 água	m2	175,00		0,20			R$ 44,54	R$ 1.558,76	26,42%			R$ 56,30	R$ 1.970,50	SINAPI 92580
02.01.286	SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidad	m2	450,00		0,20			R$ 18,13	R$ 1.631,80	26,42%			R$ 22,92	R$ 2.062,80	Pini 24.106.000050.SER Adaptada
02.01.287	SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandid	m3	115,00		0,20			R$ 1.068,03	R$ 24.564,68	26,42%			R$ 1.350,20	R$ 31.054,60	PINI 05.104.000315.SER Adaptada
02.01.288	SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de fur	m	60,00		0,20			R$ 68,00	R$ 816,00	26,42%			R$ 85,97	R$ 1.031,64	Pesquisa de Preços
02.01.289	SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencia	un	12,00		0,20			R$ 992,35	R$ 2.381,64	26,42%			R$ 1.254,53	R$ 3.010,87	SINAPI 95470 Adaptada
02.01.290	SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencia	un	3,00		0,20			R$ 720,47	R$ 432,28	26,42%			R$ 910,82	R$ 546,49	SINAPI 95469 Adaptada
02.01.291	SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residenci	un	12,00		0,20			R$ 429,45	R$ 1.030,68	26,42%			R$ 542,91	R$ 1.302,98	SINAPI 100860 Adaptada
02.01.292	SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencia	un	12,00		0,20			R$ 1.136,42	R$ 2.727,40	26,42%			R$ 1.436,66	R$ 3.447,98	SINAPI 86905 Adaptada
02.01.293	SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencia	un	12,00		0,20			R$ 766,41	R$ 1.839,37	26,42%			R$ 968,89	R$ 2.325,34	SINAPI 86908 Adaptada
02.01.294	SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residenci	un	12,00		0,20			R$ 804,87	R$ 1.931,68	26,42%			R$ 1.017,51	R$ 2.442,02	SINAPI 86905 Adaptada
02.01.295	SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residenci	un	12,00		0,20			R$ 880,69	R$ 2.113,65	26,42%			R$ 1.113,36	R$ 2.672,06	SINAPI 86908 Adaptada
02.01.296	SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencia	un	12,00		0,20			R$ 46,86	R$ 112,47	26,42%			R$ 59,24	R$ 142,18	SINAPI 89703
02.01.297	SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2	un	12,00		0,20			R$ 176,17	R$ 422,80	26,42%			R$ 222,71	R$ 534,50	SINAPI 99635 Adaptada
02.01.298	SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4	un	12,00		0,20			R$ 173,70	R$ 416,87	26,42%			R$ 219,59	R$ 527,02	SINAPI 99635 Adaptada
02.01.299	SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00		0,20			R$ 18,07	R$ 43,37	26,42%			R$ 22,84	R$ 54,82	Senado Federa
02.01.300	SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00		0,20			R$ 289,55	R$ 694,92	26,42%			R$ 366,05	R$ 878,52	SINAPI 91009 Adaptada
02.01.301	SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00		0,20			R$ 315,36	R$ 756,87	26,42%			R$ 398,68	R$ 956,83	SINAPI 91010 Adaptada
02.01.302	SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00		0,20			R$ 354,62	R$ 851,08	26,42%			R$ 448,31	R$ 1.075,94	SINAPI 91011 Adaptada
02.01.303	SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00		0,20			R$ 394,78	R$ 947,48	26,42%			R$ 499,09	R$ 1.197,82	SINAPI 91012 Adaptada
02.01.304	SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00		0,20			R$ 91,80	R$ 220,32	26,42%			R$ 116,05	R$ 278,52	PINI 13.127.000310.SER Adaptada
02.01.305	SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00		0,20			R$ 30,49	R$ 1.524,29	26,42%			R$ 38,54	R$ 1.927,00	PINI 02.102.000019.SER Adaptada
02.01.306	SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitado	m2	75,00		0,20			R$ 97,61	R$ 1.464,08	26,42%			R$ 123,39	R$ 1.850,85	SINAPI 101751 Adaptada
02.01.307	SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitada	m	25,00		0,20			R$ 11,35	R$ 56,76	26,42%			R$ 14,35	R$ 71,75	Senado Federa
02.01.308	SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencia	m	25,00		0,20			R$ 36,49	R$ 182,43	26,42%			R$ 46,13	R$ 230,65	SINAPI 89634
02.01.309	SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencia	m	25,00		0,20			R$ 53,32	R$ 266,58	26,42%			R$ 67,40	R$ 337,00	SINAPI 89635
02.01.310	SF-01281	Instalação de bidê reaproveitad	un	5,00		0,20			R$ 82,71	R$ 82,71	26,42%			R$ 104,56	R$ 104,56	SINAPI 95469 Adaptada
02.01.311	SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencia	un	13,00		0,20			R$ 865,21	R$ 2.249,55	26,42%			R$ 1.093,80	R$ 2.843,88	PINI 13.127.000500.SER Adaptada
02.01.312	SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencia	un	25,00		0,20			R$ 381,20	R$ 1.906,01	26,42%			R$ 481,92	R$ 2.409,60	SINAPI 100860 Adaptada
	84	Instalação de boiler reaproveitad	un	13,00		0,20			R$ 306,35	R$ 796,51	26,42%			R$ 387,29	R$ 1.006,95	PINI 13.127.000310.SER Adaptada
	85	Prateleira – Linha Residencia	un	25,00		0,20			R$ 367,50	R$ 1.837,51	26,42%			R$ 464,60	R$ 2.323,00	SINAPI 95543 Adaptada
	86	Saboneteira – Linha Residencia	un	25,00		0,20			R$ 163,46	R$ 817,31	26,42%			R$ 206,65	R$ 1.033,25	SINAPI 95545 Adaptada
	89	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00		0,20			R$ 22,47	R$ 2.247,03	26,42%			R$ 28,41	R$ 2.841,00	PINI 02.102.000044.SER Adaptada
	90	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00		0,20			R$ 3,69	R$ 295,39	26,42%			R$ 4,67	R$ 373,60	SINAPI 97647

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
02.01.318	SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies interna	m2	200,00		0,20			R$ 93,77	R$ 3.750,80	26,42%			R$ 118,54	R$ 4.741,60	SINAPI 87273 Adaptada
02.01.319	SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies interna	m2	275,00		0,20			R$ 76,42	R$ 4.202,96	26,42%			R$ 96,61	R$ 5.313,55	SINAPI 87273 Adaptada
02.01.320	SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00		0,20			R$ 164,21	R$ 6.568,21	26,42%			R$ 207,59	R$ 8.303,60	SINAPI 87273 Adaptada
02.01.321	SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuant	m	650,00		0,20			R$ 31,92	R$ 4.150,17	26,42%			R$ 40,36	R$ 5.246,80	SINAPI 101751 Adaptada
02.02		*Elétrico, Dados e Rede*								R$ 477.553,09					R$ 284.758,11	
02.02.01	SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenari	un	625,00		0,20			R$ 10,88	R$ 1.360,45	26,42%			R$ 13,76	R$ 1.720,00	SINAPI 91941 Adaptada
02.02.02	SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywal	un	225,00		0,20			R$ 11,50	R$ 517,64	26,42%			R$ 14,54	R$ 654,30	SINAPI 91941 Adaptada
02.02.03	SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenari	un	275,00		0,20			R$ 14,93	R$ 821,14	26,42%			R$ 18,87	R$ 1.037,85	SINAPI 91944 Adaptada
02.02.04	SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywal	un	75,00		0,20			R$ 14,20	R$ 212,97	26,42%			R$ 17,95	R$ 269,25	SINAPI 91944 Adaptada
02.02.05	SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00		0,20			R$ 49,99	R$ 6.249,37	26,42%			R$ 63,20	R$ 7.900,00	SINAPI 100556 Adaptada
02.02.06	SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 107,04	R$ 5.352,25	26,42%			R$ 135,33	R$ 6.766,50	SINAPI 100556 Adaptada
02.02.07	SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00		0,20			R$ 96,57	R$ 12.070,78	26,42%			R$ 122,08	R$ 15.260,00	SINAPI 100556 Adaptada
02.02.08	SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00		0,20			R$ 257,96	R$ 4.643,37	26,42%			R$ 326,12	R$ 5.870,16	SINAPI 100556 Adaptada
02.02.09	SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00		0,20			R$ 189,19	R$ 12.297,55	26,42%			R$ 239,18	R$ 15.546,70	PINI 16.111.000015.SER Adaptada
02.02.10	SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00		0,20			R$ 46,09	R$ 6.913,14	26,42%			R$ 58,26	R$ 8.739,00	SINAPI 95802
02.02.11	SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 63,34	R$ 6.334,37	26,42%			R$ 80,08	R$ 8.008,00	PINI 16.113.000350.SER Adaptada
02.02.12	SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00		0,20			R$ 125,41	R$ 12.541,44	26,42%			R$ 158,55	R$ 15.855,00	PINI 16.113.000377.SER Adaptada
02.02.13	SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 99,23	R$ 9.923,23	26,42%			R$ 125,45	R$ 12.545,00	PINI 16.113.000356.SER Adaptada
02.02.14	SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00		0,20			R$ 173,03	R$ 17.303,23	26,42%			R$ 218,75	R$ 21.875,00	PINI 16.113.000380.SER Adaptada
02.02.15	SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 122,52	R$ 12.251,93	26,42%			R$ 154,89	R$ 15.489,00	PINI 16.113.000359.SER Adaptada
02.02.16	SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 148,34	R$ 14.833,59	26,42%			R$ 187,53	R$ 18.753,00	PINI 16.113.000362.SER Adaptada
02.02.17	SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00		0,20			R$ 55,73	R$ 6.965,79	26,42%			R$ 70,45	R$ 8.806,25	PINI 16.113.000344.SER Adaptada
02.02.18	SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2	m	1.800,00		0,20			R$ 65,18	R$ 23.464,11	26,42%			R$ 82,40	R$ 29.664,00	PINI 16.111.001104.SER Adaptada
02.02.19	SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4	m	1.800,00		0,20			R$ 62,53	R$ 22.512,49	26,42%			R$ 79,06	R$ 28.461,60	PINI 16.111.001103.SER Adaptada
02.02.20	SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00		0,20			R$ 39,43	R$ 14.784,55	26,42%			R$ 49,84	R$ 18.690,00	PINI 16.111.001102.SER Adaptada
02.02.21	SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00		0,20			R$ 80,11	R$ 20.027,66	26,42%			R$ 101,28	R$ 25.320,00	PINI 16.111.001105.SER Adaptada
02.02.22	SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00		0,20			R$ 36,97	R$ 13.864,36	26,42%			R$ 46,74	R$ 17.527,50	PINI 16.111.001101.SER Adaptada
02.02.23	SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm	m	625,00		0,20			R$ 26,37	R$ 3.296,85	26,42%			R$ 33,34	R$ 4.167,50	SINAPI 91836 Adaptada
02.02.24	SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm	m	750,00		0,20			R$ 20,49	R$ 3.073,62	26,42%			R$ 25,90	R$ 3.885,00	SINAPI 91834 Adaptada
02.02.25	SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.350,00		0,20			R$ 16,03	R$ 4.327,04	26,42%			R$ 20,26	R$ 5.470,20	SINAPI 91845 Adaptada
02.02.26	SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00		0,20			R$ 13,11	R$ 3.539,84	26,42%			R$ 16,57	R$ 4.473,90	SINAPI 91845 Adaptada
02.02.27	SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00		0,20			R$ 65,53	R$ 4.193,80	26,42%			R$ 82,84	R$ 5.301,76	PINI 16.113.000972.SER Adaptada
02.02.28	SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00		0,20			R$ 10,88	R$ 2.936,81	26,42%			R$ 13,75	R$ 3.712,50	SINAPI 91947
02.02.29	SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00		0,20			R$ 17,20	R$ 1.203,67	26,42%			R$ 21,74	R$ 1.521,80	SINAPI 91951
02.02.30	SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00		0,20			R$ 15,61	R$ 31,21	26,42%			R$ 19,73	R$ 39,46	SINAPI 91951 Adaptada
02.02.31	SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00		0,20			R$ 23,71	R$ 237,15	26,42%			R$ 29,98	R$ 299,80	PINI 16.115.000201.SER Adaptada
02.02.32	SF-00258	Módulo cego	un	375,00		0,20			R$ 4,81	R$ 360,38	26,42%			R$ 6,07	R$ 455,25	ORSE 00711 Adaptada
02.02.33	SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00		0,20			R$ 28,96	R$ 376,44	26,42%			R$ 36,61	R$ 475,93	SINAPI 91954
02.02.34	SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00		0,20			R$ 21,63	R$ 1.297,98	26,42%			R$ 27,35	R$ 1.641,00	SINAPI 91952
02.02.35	SF-00261	Módulo para saída de fic	un	65,00		0,20			R$ 4,56	R$ 59,22	26,42%			R$ 5,76	R$ 74,88	ORSE 00711 Adaptada
02.02.36	SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00		0,20			R$ 129,43	R$ 647,14	26,42%			R$ 163,62	R$ 818,10	SINAPI 91954 Adaptada
02.02.37	SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00		0,20			R$ 23,48	R$ 5.634,36	26,42%			R$ 29,68	R$ 7.123,20	SINAPI 91998
02.02.38	SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00		0,20			R$ 26,50	R$ 1.457,36	26,42%			R$ 33,50	R$ 1.842,50	SINAPI 91999
02.02.39	SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparent	un	65,00		0,20			R$ 41,57	R$ 540,44	26,42%			R$ 52,56	R$ 683,28	PINI 16.115.000180.SER Adaptada
02.02.40	SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2	un	25,00		0,20			R$ 13,41	R$ 67,07	26,42%			R$ 16,96	R$ 84,80	ORSE 00711 Adaptada
02.02.41	SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00		0,20			R$ 18,25	R$ 91,27	26,42%			R$ 23,08	R$ 115,40	ORSE 00711 Adaptada
02.02.42	SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00		0,20			R$ 7,43	R$ 111,40	26,42%			R$ 9,39	R$ 140,85	SEINFRA C2298 Adaptada
02.02.43	SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00		0,20			R$ 16,57	R$ 911,60	26,42%			R$ 20,95	R$ 1.152,25	SEINFRA C2298 Adaptada
02.02.44	SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00		0,20			R$ 27,09	R$ 2.031,62	26,42%			R$ 34,25	R$ 2.568,75	SINAPI 91994 Adaptada
02.02.45	SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00		0,20			R$ 53,61	R$ 536,11	26,42%			R$ 67,77	R$ 677,70	PINI 16.113.000020.SER Adaptada
02.02.46	SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00		0,20			R$ 166,10	R$ 1.660,97	26,42%			R$ 209,98	R$ 2.099,80	SINAPI 97599 Adaptada
02.02.47	SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00		0,20			R$ 36,66	R$ 3.115,90	26,42%			R$ 46,34	R$ 3.938,90	Senado Federa
02.02.48	SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00		0,20			R$ 24,05	R$ 4.809,85	26,42%			R$ 30,40	R$ 6.080,00	SINAPI 91933 Adaptada
02.02.49	SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00		0,20			R$ 35,18	R$ 7.035,86	26,42%			R$ 44,47	R$ 8.894,00	SINAPI 91935 Adaptada
02.02.50	SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00		0,20			R$ 4,48	R$ 14.558,72	26,42%			R$ 5,66	R$ 18.395,00	SINAPI 91926 Adaptada
02.02.51	SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00		0,20			R$ 9,99	R$ 3.997,79	26,42%			R$ 12,64	R$ 5.056,00	SINAPI 91930 Adaptada
02.02.52	SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00		0,20			R$ 6,83	R$ 6.147,34	26,42%			R$ 8,63	R$ 7.767,00	SINAPI 91928 Adaptada
02.02.53	SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00		0,20			R$ 14,09	R$ 5.634,86	26,42%			R$ 17,81	R$ 7.124,00	SINAPI 91933 Adaptada
02.02.54	SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00		0,20			R$ 9,09	R$ 4.089,06	26,42%			R$ 11,49	R$ 5.170,50	SINAPI 91930 Adaptada
02.02.55	SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00		0,20			R$ 6.268,04	R$ 56.412,34	18,61%			R$ 7.434,52	R$ 66.910,68	SINAPI 101880 Adaptada
02.02.56	SF-00354	Instalação de armários reaproveitado	m2	125,00		0,20			R$ 119,89	R$ 2.997,20	26,42%			R$ 151,56	R$ 3.789,00	SEINFRA C0222 Adaptada
02.02.57	SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamenta	m2	25,00		0,20			R$ 228,11	R$ 1.140,56	26,42%			R$ 288,38	R$ 1.441,90	Senado Federa
02.02.58	SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00		0,20			R$ 189,37	R$ 1.893,65	26,42%			R$ 239,40	R$ 2.394,00	Senado Federa
02.02.59	SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00		0,20			R$ 363,53	R$ 3.635,32	26,42%			R$ 459,58	R$ 4.595,80	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada
02.02.60	SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidad	m2	5,00		0,20			R$ 270,55	R$ 270,55	26,42%			R$ 342,03	R$ 342,03	SEINFRA C4621 Adaptada
02.02.61	SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00		0,20			R$ 341,11	R$ 818,66	26,42%			R$ 431,23	R$ 1.034,95	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada
02.02.62	SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00		0,20			R$ 358,12	R$ 1.790,58	26,42%			R$ 452,73	R$ 2.263,65	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada
02.02.63	SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00		0,20			R$ 430,48	R$ 2.152,40	26,42%			R$ 544,21	R$ 2.721,05	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada
02.02.64	SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00		0,20			R$ 488,14	R$ 1.171,54	26,42%			R$ 617,11	R$ 1.481,06	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada
02.02.65	SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00		0,20			R$ 522,94	R$ 1.255,06	26,42%			R$ 661,10	R$ 1.586,64	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada
02.02.66	SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitado	un	12,00		0,20			R$ 105,22	R$ 252,53	26,42%			R$ 133,02	R$ 319,25	SINAPI 90801 Adaptada
02.02.67	SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitada	un	25,00		0,20			R$ 76,55	R$ 382,76	26,42%			R$ 96,78	R$ 483,90	SINAPI 100697
02.02.68	SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00		0,20			R$ 62,40	R$ 4.056,30	26,42%			R$ 78,89	R$ 5.127,85	SINAPI 100709 Adaptada
02.02.69	SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barr	un	15,00		0,20			R$ 169,24	R$ 507,72	26,42%			R$ 213,95	R$ 641,85	SINAPI 90831 Adaptada
02.02.70	SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00		0,20			R$ 158,78	R$ 476,35	26,42%			R$ 200,73	R$ 602,19	SINAPI 90830 Adaptada
02.02.71	SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubula	un	125,00		0,20			R$ 126,15	R$ 3.153,85	26,42%			R$ 159,48	R$ 3.987,00	SINAPI 90830 Adaptada
02.02.72	SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitado	un	25,00		0,20			R$ 38,31	R$ 191,57	26,42%			R$ 48,44	R$ 242,20	SINAPI 90830 Adaptada
02.02.73	SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00		0,20			R$ 334,93	R$ 803,84	26,42%			R$ 423,42	R$ 1.016,21	ORSE 01778 Adaptada
02.02.74	SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotante	un	12,00		0,20			R$ 73,35	R$ 176,04	26,42%			R$ 92,73	R$ 222,55	Senado Federa
02.02.75	SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00		0,20			R$ 6,51	R$ 8.136,79	26,42%			R$ 8,23	R$ 10.287,50	SINAPI 98295 Adaptada
02.02.76	SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00		0,20			R$ 77,60	R$ 3.879,87	26,42%			R$ 98,10	R$ 4.905,00	SINAPI 98307 Adaptada
02.02.77	SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria	un	25,00		0,20			R$ 1.881,72	R$ 9.408,61	26,42%			R$ 2.378,87	R$ 11.894,35	SINAPI 98302 Adaptada
02.02.78	SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00		0,20			R$ 4,90	R$ 5.878,07	26,42%			R$ 6,19	R$ 7.428,00	SINAPI 98262
02.02.79	SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefoni	un	500,00		0,20			R$ 59,52	R$ 5.951,97	26,42%			R$ 75,24	R$ 7.524,00	SINAPI 98307 Adaptada
02.02.80	SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencia	un	25,00		0,20			R$ 61,49	R$ 307,47	26,42%			R$ 77,74	R$ 388,70	SINAPI 97605 Adaptada
02.02.81	SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencia	un	12,00		0,20			R$ 140,06	R$ 336,14	26,42%			R$ 177,06	R$ 424,94	SINAPI 91986 Adaptada
02.02.82	SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencia	un	12,00		0,20			R$ 20,09	R$ 48,23	26,42%			R$ 25,40	R$ 60,96	SINAPI 91984
02.02.83	SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencia	un	37,00		0,20			R$ 54,48	R$ 403,17	26,42%			R$ 68,88	R$ 509,71	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada
02.02.84	SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00		0,20			R$ 236,91	R$ 710,73	26,42%			R$ 299,50	R$ 898,50	SINAPI 91011 Adaptada
02.02.85	SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00		0,20			R$ 257,37	R$ 617,68	26,42%			R$ 325,36	R$ 780,86	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada
02.02.86	SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00		0,20			R$ 11,47	R$ 631,04	26,42%			R$ 14,50	R$ 797,50	SINAPI 97668
	52	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00		0,20			R$ 81,92	R$ 2.211,83	26,42%			R$ 103,56	R$ 2.796,12	SINAPI 95797 Adaptada
	60	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00		0,20			R$ 5.366,66	R$ 12.879,98	18,61%			R$ 6.365,39	R$ 15.276,94	SINAPI 101880 Adaptada
	61	Condulete de alumínio de 3/4"	un	475,00		0,20			R$ 37,02	R$ 3.516,50	26,42%			R$ 46,80	R$ 4.446,00	SINAPI 95801
	52	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00		0,20			R$ 87,22	R$ 1.744,41	26,42%			R$ 110,26	R$ 2.205,20	SINAPI 103782 Adaptada
	53	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00		0,20			R$ 106,78	R$ 2.135,61	26,42%			R$ 134,99	R$ 2.699,80	SINAPI 103782 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
02.02.92	SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2	un	75,00		0,20			R$ 27,41	R$ 411,22	26,42%			R$ 34,66	R$ 519,90	ORSE 00711 Adaptada
02.02.93	SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4	un	75,00		0,20			R$ 28,55	R$ 428,32	26,42%			R$ 36,10	R$ 541,50	ORSE 00711 Adaptada
02.02.94	SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4	un	75,00		0,20			R$ 55,39	R$ 830,92	26,42%			R$ 70,03	R$ 1.050,45	ORSE 00711 Adaptada
02.02.95	SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00		0,20			R$ 30,13	R$ 602,57	26,42%			R$ 38,09	R$ 761,80	SINAPI 91994 Adaptada
02.02.96	SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00		0,20			R$ 50,77	R$ 761,62	26,42%			R$ 64,19	R$ 962,85	SINAPI 100556 Adaptada
02.02.97	SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00		0,20			R$ 56,68	R$ 430,81	26,42%			R$ 71,66	R$ 544,62	SINAPI 100556 Adaptada
02.02.98	SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00		0,20			R$ 234,09	R$ 3.511,32	26,42%			R$ 295,93	R$ 4.438,95	Senado Federa
02.02.99	SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00		0,20			R$ 246,55	R$ 13.560,12	26,42%			R$ 311,69	R$ 17.142,95	Senado Federa
02.02.100	SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00		0,20			R$ 198,00	R$ 514,79	26,42%			R$ 250,31	R$ 650,81	Senado Federa
02.02.101	SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00		0,20			R$ 181,27	R$ 906,34	26,42%			R$ 229,16	R$ 1.145,80	Senado Federa
02.03		*Climatização*								R$ 227.125,04					R$ 277.216,97	
02.03.01	SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00		0,20			R$ 12.387,81	R$ 7.432,68	18,61%			R$ 14.693,18	R$ 8.815,91	SINAPI 103265 Adaptada
02.03.02	SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TF	un	12,00		0,20			R$ 4.318,68	R$ 10.364,83	18,61%			R$ 5.122,39	R$ 12.293,74	SINAPI 103255 Adaptada
02.03.03	SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TF	un	8,00		0,20			R$ 5.713,76	R$ 9.142,01	18,61%			R$ 6.777,09	R$ 10.843,34	SINAPI 103265 Adaptada
02.03.04	SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TF	un	5,00		0,20			R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	18,61%			R$ 4.154,80	R$ 4.154,80	SINAPI 103256 Adaptada
02.03.05	SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00		0,20			R$ 14.102,46	R$ 33.845,91	18,61%			R$ 16.726,93	R$ 40.144,63	SINAPI 103255 Adaptada
02.03.06	SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00		0,20			R$ 2.400,83	R$ 12.004,13	18,61%			R$ 2.847,62	R$ 14.238,10	SINAPI 103247 Adaptada
02.03.07	SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00		0,20			R$ 4.310,09	R$ 21.550,45	18,61%			R$ 5.112,20	R$ 25.561,00	SINAPI 103253 Adaptada
02.03.08	SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitad	un	15,00		0,20			R$ 96,31	R$ 288,93	26,42%			R$ 121,76	R$ 365,28	Senado Federa
02.03.09	SF-00294	Instalação de split reaproveitad	un	25,00		0,20			R$ 144,47	R$ 722,33	26,42%			R$ 182,63	R$ 913,15	Senado Federa
02.03.10	SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00		0,20			R$ 176,70	R$ 883,49	26,42%			R$ 223,38	R$ 1.116,90	ORSE 11148 Adaptada
02.03.11	SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00		0,20			R$ 835,67	R$ 835,67	26,42%			R$ 1.056,45	R$ 1.056,45	ORSE 11148 Adaptada
02.03.12	SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00		0,20			R$ 259,42	R$ 19.456,29	26,42%			R$ 327,96	R$ 24.597,00	PINI 19.104.000012.SER Adaptada
02.03.13	SF-00298	Duto flexível 6'	m	25,00		0,20			R$ 36,04	R$ 180,18	26,42%			R$ 45,56	R$ 227,80	PINI 19.104.000080.SER Adaptada
02.03.14	SF-00299	Duto flexível 8'	m	15,00		0,20			R$ 43,68	R$ 131,04	26,42%			R$ 55,22	R$ 165,66	PINI 19.104.000080.SER Adaptada
02.03.15	SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00		0,20			R$ 299,25	R$ 4.488,73	26,42%			R$ 378,31	R$ 5.674,65	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.16	SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00		0,20			R$ 525,73	R$ 1.577,19	26,42%			R$ 664,63	R$ 1.993,89	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.17	SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 m	un	15,00		0,20			R$ 369,34	R$ 1.108,02	26,42%			R$ 466,92	R$ 1.400,76	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.18	SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00		0,20			R$ 262,72	R$ 157,63	26,42%			R$ 332,13	R$ 199,28	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.19	SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00		0,20			R$ 350,67	R$ 210,40	26,42%			R$ 443,32	R$ 265,99	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.20	SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00		0,20			R$ 453,24	R$ 271,94	26,42%			R$ 572,98	R$ 343,79	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.21	SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00		0,20			R$ 259,60	R$ 155,76	26,42%			R$ 328,18	R$ 196,91	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.22	SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00		0,20			R$ 256,50	R$ 615,60	26,42%			R$ 324,27	R$ 778,25	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.23	SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00		0,20			R$ 214,53	R$ 3.647,07	26,42%			R$ 271,21	R$ 4.610,57	PINI 19.104.000906.SER Adaptada
02.03.24	SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00		0,20			R$ 236,48	R$ 567,55	26,42%			R$ 298,96	R$ 717,50	PINI 19.104.000906.SER Adaptada
02.03.25	SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitad	un	75,00		0,20			R$ 120,39	R$ 1.805,83	26,42%			R$ 152,20	R$ 2.283,00	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.26	SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitad	un	15,00		0,20			R$ 52,30	R$ 156,89	26,42%			R$ 66,11	R$ 198,33	ORSE 11148 Adaptada
02.03.27	SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em port	un	12,00		0,20			R$ 37,19	R$ 89,26	26,42%			R$ 47,02	R$ 112,85	Senado Federa
02.03.28	SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação ocul	un	12,00		0,20			R$ 599,38	R$ 1.438,50	26,42%			R$ 757,73	R$ 1.818,55	Senado Federa
02.03.29	SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00		0,20			R$ 1,26	R$ 62,98	26,42%			R$ 1,59	R$ 79,50	Senado Federa
02.03.30	SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeraçã	m	4.250,00		0,20			R$ 1,55	R$ 1.317,10	26,42%			R$ 1,96	R$ 1.666,00	Senado Federa
02.03.31	SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelad	m	40,00		0,20			R$ 135,72	R$ 1.085,76	26,42%			R$ 171,58	R$ 1.372,64	Senado Federa
02.03.32	SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho sp	un	75,00		0,20			R$ 125,18	R$ 1.877,63	26,42%			R$ 158,25	R$ 2.373,75	Senado Federa
02.03.33	SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancole	un	100,00		0,20			R$ 127,31	R$ 2.546,10	26,42%			R$ 160,94	R$ 3.218,80	Senado Federa
02.03.34	SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00		0,20			R$ 127,39	R$ 382,17	26,42%			R$ 161,05	R$ 483,15	SINAPI 95250 Adaptada
02.03.35	SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00		0,20			R$ 94,52	R$ 661,67	26,42%			R$ 119,50	R$ 836,50	SINAPI 95249 Adaptada
02.03.36	SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias "	un	15,00		0,20			R$ 745,05	R$ 2.235,15	26,42%			R$ 941,89	R$ 2.825,67	SINAPI 95250 Adaptada
02.03.37	SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4	un	35,00		0,20			R$ 645,52	R$ 4.518,67	26,42%			R$ 816,07	R$ 5.712,49	SINAPI 95249 Adaptada
02.03.38	SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2	un	15,00		0,20			R$ 145,04	R$ 435,11	26,42%			R$ 183,35	R$ 550,05	SINAPI 95252
02.03.39	SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4	un	15,00		0,20			R$ 119,55	R$ 358,65	26,42%			R$ 151,13	R$ 453,39	SINAPI 95251
02.03.40	SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1	un	15,00		0,20			R$ 80,89	R$ 242,66	26,42%			R$ 102,26	R$ 306,78	SINAPI 95250
02.03.41	SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4	un	75,00		0,20			R$ 59,93	R$ 898,96	26,42%			R$ 75,76	R$ 1.136,40	SINAPI 95249
02.03.42	SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiv	m2	375,00		0,20			R$ 135,95	R$ 10.196,18	26,42%			R$ 171,87	R$ 12.890,25	Senado Federa
02.03.43	SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4	m	375,00		0,20			R$ 20,38	R$ 1.528,34	26,42%			R$ 25,76	R$ 1.932,00	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.44	SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2	m	250,00		0,20			R$ 9,49	R$ 474,42	26,42%			R$ 12,00	R$ 600,00	SINAPI 97329 Adaptada
02.03.45	SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4	m	250,00		0,20			R$ 9,53	R$ 476,30	26,42%			R$ 12,04	R$ 602,00	SINAPI 97327 Adaptada
02.03.46	SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4	m	200,00		0,20			R$ 15,77	R$ 630,91	26,42%			R$ 19,94	R$ 797,60	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.47	SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8	m	450,00		0,20			R$ 10,82	R$ 973,50	26,42%			R$ 13,67	R$ 1.230,30	SINAPI 97328 Adaptada
02.03.48	SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8	m	225,00		0,20			R$ 14,07	R$ 633,03	26,42%			R$ 17,78	R$ 800,10	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.49	SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2	m	50,00		0,20			R$ 18,22	R$ 182,23	26,42%			R$ 23,04	R$ 230,40	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.50	SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1	m	13,00		0,20			R$ 19,92	R$ 51,79	26,42%			R$ 25,18	R$ 65,47	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.51	SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2	m	50,00		0,20			R$ 37,26	R$ 372,57	26,42%			R$ 47,10	R$ 471,00	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.52	SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4	m	50,00		0,20			R$ 32,67	R$ 326,72	26,42%			R$ 41,30	R$ 413,00	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.53	SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de '	m	50,00		0,20			R$ 23,91	R$ 239,11	26,42%			R$ 30,23	R$ 302,30	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.54	SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00		0,20			R$ 34,88	R$ 348,82	26,42%			R$ 44,10	R$ 441,00	Senado Federa
02.03.55	SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2	m	50,00		0,20			R$ 106,90	R$ 1.069,03	26,42%			R$ 135,15	R$ 1.351,50	SINAPI 92653 Adaptada
02.03.56	SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4	m	50,00		0,20			R$ 98,46	R$ 984,56	26,42%			R$ 124,47	R$ 1.244,70	SINAPI 92652 Adaptada
02.03.57	SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1	m	50,00		0,20			R$ 78,10	R$ 780,96	26,42%			R$ 98,73	R$ 987,30	SINAPI 92688 Adaptada
02.03.58	SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4	m	325,00		0,20			R$ 71,06	R$ 4.618,76	26,42%			R$ 89,83	R$ 5.838,95	SINAPI 92688 Adaptada
02.03.59	SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00		0,20			R$ 68,76	R$ 3.438,15	26,42%			R$ 86,93	R$ 4.346,50	SINAPI 97329 Adaptada
02.03.60	SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00		0,20			R$ 33,76	R$ 1.687,85	26,42%			R$ 42,68	R$ 2.134,00	SINAPI 97327 Adaptada
02.03.61	SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00		0,20			R$ 102,46	R$ 4.098,45	26,42%			R$ 129,53	R$ 5.181,20	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.62	SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00		0,20			R$ 51,12	R$ 4.601,01	26,42%			R$ 64,63	R$ 5.816,70	SINAPI 97328 Adaptada
02.03.63	SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00		0,20			R$ 85,11	R$ 3.829,83	26,42%			R$ 107,59	R$ 4.841,55	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.64	SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00		0,20			R$ 57,71	R$ 577,13	26,42%			R$ 72,96	R$ 729,60	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.65	SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00		0,20			R$ 57,71	R$ 150,05	26,42%			R$ 72,96	R$ 189,70	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.66	SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00		0,20			R$ 72,66	R$ 363,31	26,42%			R$ 91,86	R$ 459,30	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.67	SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00		0,20			R$ 303,07	R$ 2.121,52	26,42%			R$ 383,15	R$ 2.682,05	PINI 19.104.000804.SER Adaptada
02.03.68	SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00		0,20			R$ 3.352,71	R$ 16.763,54	18,61%			R$ 3.976,65	R$ 19.883,25	SINAPI 103250 Adaptada
02.03.69	SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00		0,20			R$ 5.147,14	R$ 12.353,14	18,61%			R$ 6.105,02	R$ 14.652,05	SINAPI 103253 Adaptada
3		**Materiais e Insumos**								R$ 2.239.077,54					R$ 2.655.772,56	
03.01		*Civil*								R$ 44.709,07					R$ 53.035,52	
03.01.01	SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00		0,20			R$ 2,11	R$ 253,08	18,61%			R$ 2,50	R$ 300,00	SINAPI 42408
03.01.02	SF-00384	Massa para calafetar madeir	kg	19,00		0,20			R$ 17,04	R$ 64,75	18,61%			R$ 20,21	R$ 76,80	Pesquisa de Preços
03.01.03	SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00		0,20			R$ 23,94	R$ 359,10	18,61%			R$ 28,40	R$ 426,00	Senado Federa
03.01.04	SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00		0,20			R$ 25,08	R$ 501,60	18,61%			R$ 29,75	R$ 595,00	Senado Federa
03.01.05	SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00		0,20			R$ 32,30	R$ 549,10	18,61%			R$ 38,31	R$ 651,27	Senado Federa
03.01.06	SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-II	20 kg	40,00		0,20			R$ 35,53	R$ 284,24	18,61%			R$ 42,14	R$ 337,12	Senado Federa
03.01.07	SF-00567	Gesso Para Uso Gera	40 kg	8,00		0,20			R$ 28,50	R$ 45,60	18,61%			R$ 33,80	R$ 54,08	Senado Federa
03.01.08	SF-00568	Areia Média	m3	38,00		0,20			R$ 246,52	R$ 1.873,55	18,61%			R$ 292,40	R$ 2.222,24	Senado Federa
03.01.09	SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00		0,20			R$ 271,74	R$ 380,44	18,61%			R$ 322,31	R$ 451,23	Senado Federa
03.01.10	SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00		0,20			R$ 241,64	R$ 386,62	18,61%			R$ 286,61	R$ 458,58	Senado Federa
	71	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00		0,20			R$ 1,05	R$ 3.291,75	18,61%			R$ 1,24	R$ 3.906,00	SINAPI 7271
	72	Tijolo Maciço	un	6.000,00		0,20			R$ 0,71	R$ 855,00	18,61%			R$ 0,85	R$ 1.020,00	SINAPI 7258
	73	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C	un	375,00		0,20			R$ 3,41	R$ 255,79	18,61%			R$ 4,05	R$ 303,75	SINAPI 650
	74	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C	un	150,00		0,20			R$ 3,95	R$ 118,56	18,61%			R$ 4,69	R$ 140,70	PINI 06.103.000505.MAT
	75	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00		0,20			R$ 1,07	R$ 13,96	18,61%			R$ 1,27	R$ 16,51	SINAPI 43059 Adaptada

Se
Tele
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.01.16	SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00		0,20			R$ 1,90	R$ 19,04	18,61%			R$ 2,26	R$ 22,60	SINAPI 32 Adaptada
03.01.17	SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00		0,20			R$ 3,09	R$ 37,06	18,61%			R$ 3,66	R$ 43,92	SINAPI 33 Adaptada
03.01.18	SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00		0,20			R$ 4,55	R$ 59,13	18,61%			R$ 5,40	R$ 70,20	SINAPI 34 Adaptada
03.01.19	SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00		0,20			R$ 6,15	R$ 24,59	18,61%			R$ 7,29	R$ 29,16	SINAPI 43055 Adaptada
03.01.20	SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00		0,20			R$ 19,00	R$ 285,00	18,61%			R$ 22,54	R$ 338,10	SINAPI 43132
03.01.21	SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00		0,20			R$ 8,88	R$ 399,71	18,61%			R$ 10,54	R$ 474,30	SINAPI 123
03.01.22	SF-01178	Fibra de Polipropilenc	kg	250,00		0,20			R$ 29,79	R$ 1.489,60	18,61%			R$ 35,34	R$ 1.767,00	SIURB 10730
03.01.23	SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00		0,20			R$ 8,89	R$ 115,63	18,61%			R$ 10,55	R$ 137,15	Senado Federa
03.01.24	SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00		0,20			R$ 261,69	R$ 366,36	18,61%			R$ 310,39	R$ 434,55	Senado Federa
03.01.25	SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00		0,20			R$ 55,64	R$ 4.228,39	18,61%			R$ 65,99	R$ 5.015,24	Senado Federa
03.01.26	SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00		0,20			R$ 92,09	R$ 1.841,71	18,61%			R$ 109,22	R$ 2.184,40	Senado Federa
03.01.27	SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00		0,20			R$ 48,91	R$ 5.868,72	18,61%			R$ 58,01	R$ 6.961,20	SINAPI 11621
03.01.28	SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizad	L	235,00		0,20			R$ 15,76	R$ 740,74	18,61%			R$ 18,69	R$ 878,43	SINAPI 511
03.01.29	SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00		0,20			R$ 3,40	R$ 34,01	18,61%			R$ 4,03	R$ 40,30	SINAPI 34357
03.01.30	SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00		0,20			R$ 28,27	R$ 113,09	18,61%			R$ 33,53	R$ 134,12	SINAPI 5085
03.01.31	SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C	un	2.000,00		0,20			R$ 5,28	R$ 2.112,80	18,61%			R$ 6,26	R$ 2.504,00	SINAPI 654
03.01.32	SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00		0,20			R$ 61,77	R$ 7.411,95	18,61%			R$ 73,26	R$ 8.791,20	SICRO M3867
03.01.33	SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00		0,20			R$ 59,66	R$ 7.159,13	18,61%			R$ 70,76	R$ 8.491,20	SICRO M3868
03.01.34	SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo I	un	200,00		0,20			R$ 40,03	R$ 1.601,10	18,61%			R$ 47,48	R$ 1.899,20	SICRO M3839
03.01.35	SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo I	un	200,00		0,20			R$ 37,90	R$ 1.515,92	18,61%			R$ 44,95	R$ 1.798,00	SICRO M3847
03.01.36	SF-03220	Graute industrializado, 50 MPas fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00		0,20			R$ 52,25	R$ 52,25	18,61%			R$ 61,97	R$ 61,97	SINAPI 134 Adaptada
03.02		*Hidrossanitários*								R$ 38.910,31					R$ 46.151,49	
03.02.01	SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00		0,20			R$ 4,63	R$ 2,78	18,61%			R$ 5,49	R$ 3,29	Pesquisa de Preços
03.02.02	SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mn	un	3,00		0,20			R$ 18,71	R$ 11,23	18,61%			R$ 22,19	R$ 13,31	Pesquisa de Preços
03.02.03	SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00		0,20			R$ 313,94	R$ 502,30	18,61%			R$ 372,36	R$ 595,78	Pesquisa de Preços
03.02.04	SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2	un	3,00		0,20			R$ 377,02	R$ 226,21	18,61%			R$ 447,18	R$ 268,31	SINAPI 12657
03.02.05	SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00		0,20			R$ 28,14	R$ 28,14	18,61%			R$ 33,38	R$ 33,38	SINAPI 39864
03.02.06	SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00		0,20			R$ 3,33	R$ 16,67	18,61%			R$ 3,96	R$ 19,80	SINAPI 1956
03.02.07	SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00		0,20			R$ 7,46	R$ 37,29	18,61%			R$ 8,85	R$ 44,25	SINAPI 38025
03.02.08	SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00		0,20			R$ 0,81	R$ 4,85	18,61%			R$ 0,96	R$ 5,76	SINAPI 3529
03.02.09	SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00		0,20			R$ 1,67	R$ 5,02	18,61%			R$ 1,98	R$ 5,94	SINAPI 3500
03.02.10	SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00		0,20			R$ 2,71	R$ 2,71	18,61%			R$ 3,21	R$ 3,21	SINAPI 3522
03.02.11	SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00		0,20			R$ 5,98	R$ 11,95	18,61%			R$ 7,09	R$ 14,18	SINAPI 20147
03.02.12	SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00		0,20			R$ 9,00	R$ 44,98	18,61%			R$ 10,67	R$ 53,35	SINAPI 3524
03.02.13	SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00		0,20			R$ 1,34	R$ 1,34	18,61%			R$ 1,59	R$ 1,59	SINAPI 7139
03.02.14	SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00		0,20			R$ 4,72	R$ 4,72	18,61%			R$ 5,60	R$ 5,60	SINAPI 37947
03.02.15	SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00		0,20			R$ 5,80	R$ 9,29	18,61%			R$ 6,88	R$ 11,01	SINAPI 7135
03.02.16	SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00		0,20			R$ 1,40	R$ 0,84	18,61%			R$ 1,66	R$ 1,00	SINAPI 1185
03.02.17	SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00		0,20			R$ 2,05	R$ 2,05	18,61%			R$ 2,43	R$ 2,43	SINAPI 3856
03.02.18	SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00		0,20			R$ 6,68	R$ 6,68	18,61%			R$ 7,92	R$ 7,92	SINAPI 3874
03.02.19	SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00		0,20			R$ 7,33	R$ 4,40	18,61%			R$ 8,70	R$ 5,22	SINAPI 3870
03.02.20	SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00		0,20			R$ 13,78	R$ 13,78	18,61%			R$ 16,34	R$ 16,34	SINAPI 3873
03.02.21	SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00		0,20			R$ 0,91	R$ 2,19	18,61%			R$ 1,08	R$ 2,59	SINAPI 3904
03.02.22	SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00		0,20			R$ 8,92	R$ 5,35	18,61%			R$ 10,58	R$ 6,35	SINAPI 9906
03.02.23	SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4	un	12,00		0,20			R$ 1,00	R$ 2,39	18,61%			R$ 1,18	R$ 2,83	SINAPI 65
03.02.24	SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00		0,20			R$ 13,76	R$ 8,25	18,61%			R$ 16,32	R$ 9,79	SINAPI 96
03.02.25	SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00		0,20			R$ 2,71	R$ 5,42	18,61%			R$ 3,21	R$ 6,42	SINAPI 3536
03.02.26	SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00		0,20			R$ 4,63	R$ 11,10	18,61%			R$ 5,49	R$ 13,18	SINAPI 3501
03.02.27	SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00		0,20			R$ 2,28	R$ 5,47	18,61%			R$ 2,70	R$ 6,48	SINAPI 1189
03.02.28	SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00		0,20			R$ 7,21	R$ 7,21	18,61%			R$ 8,55	R$ 8,55	SINAPI 1957
03.02.29	SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00		0,20			R$ 4,21	R$ 2,53	18,61%			R$ 4,99	R$ 2,99	SINAPI 7140
03.02.30	SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00		0,20			R$ 2,23	R$ 3,57	18,61%			R$ 2,65	R$ 4,24	SINAPI 3903
03.02.31	SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00		0,20			R$ 24,46	R$ 58,71	18,61%			R$ 29,01	R$ 69,62	SINAPI 38021
03.02.32	SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00		0,20			R$ 15,02	R$ 36,05	18,61%			R$ 17,81	R$ 42,74	SINAPI 9895
03.02.33	SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00		0,20			R$ 3,14	R$ 7,55	18,61%			R$ 3,73	R$ 8,95	SINAPI 832
03.02.34	SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00		0,20			R$ 1,06	R$ 1,70	18,61%			R$ 1,26	R$ 2,02	SINAPI 829
03.02.35	SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1	un	5,00		0,20			R$ 2,00	R$ 2,00	18,61%			R$ 2,38	R$ 2,38	SINAPI 108
03.02.36	SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1	un	8,00		0,20			R$ 20,69	R$ 33,11	18,61%			R$ 24,54	R$ 39,26	SINAPI 97
03.02.37	SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 6,59	R$ 3,96	18,61%			R$ 7,82	R$ 4,69	SINAPI 3535
03.02.38	SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 4,39	R$ 2,63	18,61%			R$ 5,21	R$ 3,13	SINAPI 1193
03.02.39	SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00		0,20			R$ 13,42	R$ 21,48	18,61%			R$ 15,92	R$ 25,47	SINAPI 1958
03.02.40	SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00		0,20			R$ 6,65	R$ 10,64	18,61%			R$ 7,89	R$ 12,62	SINAPI 3502
03.02.41	SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00		0,20			R$ 10,30	R$ 16,48	18,61%			R$ 12,21	R$ 19,54	SINAPI 7141
03.02.42	SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 4,75	R$ 2,85	18,61%			R$ 5,63	R$ 3,38	SINAPI 3862
03.02.43	SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00		0,20			R$ 31,62	R$ 63,23	18,61%			R$ 37,50	R$ 75,00	SINAPI 43838
03.02.44	SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00		0,20			R$ 28,89	R$ 57,78	18,61%			R$ 34,27	R$ 68,54	SINAPI 9894
03.02.45	SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00		0,20			R$ 2,35	R$ 2,35	18,61%			R$ 2,78	R$ 2,78	SINAPI 812
03.02.46	SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4	un	3,00		0,20			R$ 4,13	R$ 2,48	18,61%			R$ 4,90	R$ 2,94	SINAPI 109
03.02.47	SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00		0,20			R$ 30,97	R$ 30,97	18,61%			R$ 36,73	R$ 36,73	SINAPI 98
03.02.48	SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 5,58	R$ 3,35	18,61%			R$ 6,61	R$ 3,97	SINAPI 3540
03.02.49	SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00		0,20			R$ 7,92	R$ 26,94	18,61%			R$ 9,40	R$ 31,96	SINAPI 1194
03.02.50	SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 14,56	R$ 8,74	18,61%			R$ 17,27	R$ 10,36	SINAPI 1959
03.02.51	SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00		0,20			R$ 8,36	R$ 13,38	18,61%			R$ 9,92	R$ 15,87	SINAPI 3503
03.02.52	SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00		0,20			R$ 10,76	R$ 10,76	18,61%			R$ 12,77	R$ 12,77	SINAPI 7142
03.02.53	SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00		0,20			R$ 4,87	R$ 4,87	18,61%			R$ 5,78	R$ 5,78	SINAPI 3863
03.02.54	SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 31,88	R$ 19,13	18,61%			R$ 37,82	R$ 22,69	SINAPI 3847
03.02.55	SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00		0,20			R$ 30,85	R$ 49,35	18,61%			R$ 36,59	R$ 58,54	SINAPI 9897
03.02.56	SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 4,08	R$ 2,45	18,61%			R$ 4,83	R$ 2,90	SINAPI 819
03.02.57	SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2	un	3,00		0,20			R$ 4,98	R$ 2,99	18,61%			R$ 5,90	R$ 3,54	SINAPI 112
03.02.58	SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00		0,20			R$ 29,27	R$ 70,25	18,61%			R$ 34,72	R$ 83,33	SINAPI 99
03.02.59	SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00		0,20			R$ 38,06	R$ 91,34	18,61%			R$ 45,14	R$ 108,34	SINAPI 1925
03.02.60	SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00		0,20			R$ 43,82	R$ 105,18	18,61%			R$ 51,98	R$ 124,75	SINAPI 38022
03.02.61	SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 7,61	R$ 4,57	18,61%			R$ 9,03	R$ 5,42	SINAPI 818
03.02.62	SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2	un	8,00		0,20			R$ 51,15	R$ 81,84	18,61%			R$ 60,67	R$ 97,07	SINAPI 100
03.02.63	SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 95,29	R$ 57,18	18,61%			R$ 113,03	R$ 67,82	SINAPI 3511
03.02.64	SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 23,32	R$ 55,97	18,61%			R$ 27,66	R$ 66,38	SINAPI 1204
03.02.65	SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 72,80	R$ 43,68	18,61%			R$ 86,35	R$ 51,81	SINAPI 3478
03.02.66	SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 58,44	R$ 140,27	18,61%			R$ 69,32	R$ 166,37	SINAPI 1960
03.02.67	SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 64,11	R$ 153,85	18,61%			R$ 76,04	R$ 182,50	SINAPI 7144
03.02.68	SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00		0,20			R$ 21,80	R$ 34,88	18,61%			R$ 25,86	R$ 41,38	SINAPI 3865
	51	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 38,29	R$ 22,98	18,61%			R$ 45,42	R$ 27,25	SINAPI 3827
	52	União PVC soldável 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 163,45	R$ 392,27	18,61%			R$ 193,87	R$ 465,29	SINAPI 9909
	53	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00		0,20			R$ 26,12	R$ 62,68	18,61%			R$ 30,98	R$ 74,35	PINI 14.001.000535.MAT
	54	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2	un	12,00		0,20			R$ 21,70	R$ 52,08	18,61%			R$ 25,74	R$ 61,78	SINAPI 104
	55	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2	un	5,00		0,20			R$ 238,39	R$ 238,39	18,61%			R$ 282,76	R$ 282,76	SINAPI 83

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.02.74	SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00		0,20			R$ 113,93	R$ 273,44	18,61%			R$ 135,14	R$ 324,34	SINAPI 3513
03.02.75	SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00		0,20			R$ 24,85	R$ 59,64	18,61%			R$ 29,48	R$ 70,75	SINAPI 1183
03.02.76	SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00		0,20			R$ 89,85	R$ 215,64	18,61%			R$ 106,57	R$ 255,77	SINAPI 3525
03.02.77	SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00		0,20			R$ 74,87	R$ 179,69	18,61%			R$ 88,80	R$ 213,12	SINAPI 1961
03.02.78	SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00		0,20			R$ 87,17	R$ 52,30	18,61%			R$ 103,39	R$ 62,03	SINAPI 7145
03.02.79	SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00		0,20			R$ 48,95	R$ 244,77	18,61%			R$ 58,06	R$ 290,30	SINAPI 3866
03.02.80	SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00		0,20			R$ 38,29	R$ 191,47	18,61%			R$ 45,42	R$ 227,10	SINAPI 3827
03.02.81	SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00		0,20			R$ 24,79	R$ 123,93	18,61%			R$ 29,40	R$ 147,00	PINI 14.001.000536.MAT
03.02.82	SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3	un	3,00		0,20			R$ 29,92	R$ 17,95	18,61%			R$ 35,48	R$ 21,29	SINAPI 102
03.02.83	SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 230,87	R$ 554,09	18,61%			R$ 273,83	R$ 657,19	SINAPI 3530
03.02.84	SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 253,30	R$ 607,92	18,61%			R$ 300,44	R$ 721,06	PINI 14.001.000430.MAT
03.02.85	SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 38,06	R$ 91,34	18,61%			R$ 45,14	R$ 108,34	SINAPI 1207
03.02.86	SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 193,84	R$ 465,21	18,61%			R$ 229,91	R$ 551,78	SINAPI 1828
03.02.87	SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 83,13	R$ 199,50	18,61%			R$ 98,59	R$ 236,62	SINAPI 3867
03.02.88	SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 60,94	R$ 146,26	18,61%			R$ 72,28	R$ 173,47	SINAPI 3826
03.02.89	SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 425,19	R$ 1.020,46	18,61%			R$ 504,32	R$ 1.210,37	SINAPI 9908
03.02.90	SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4	un	12,00		0,20			R$ 48,29	R$ 115,89	18,61%			R$ 57,27	R$ 137,45	SINAPI 103
03.02.91	SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00		0,20			R$ 298,19	R$ 715,65	18,61%			R$ 353,68	R$ 848,83	SINAPI 75
03.02.92	SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00		0,20			R$ 4,75	R$ 4,75	18,61%			R$ 5,63	R$ 5,63	SINAPI 3862
03.02.93	SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00		0,20			R$ 16,60	R$ 39,83	18,61%			R$ 19,69	R$ 47,26	PINI 14.001.000964.MAT
03.02.94	SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00		0,20			R$ 3,90	R$ 9,37	18,61%			R$ 4,63	R$ 11,11	SINAPI 3666
03.02.95	SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00		0,20			R$ 3,80	R$ 9,12	18,61%			R$ 4,51	R$ 10,82	SINAPI 7116
03.02.96	SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 4,39	R$ 2,63	18,61%			R$ 5,21	R$ 3,13	SINAPI 1193
03.02.97	SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00		0,20			R$ 5,85	R$ 5,85	18,61%			R$ 6,94	R$ 6,94	SINAPI 10835
03.02.98	SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 2,30	R$ 1,38	18,61%			R$ 2,73	R$ 1,64	SINAPI 37949
03.02.99	SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 2,55	R$ 1,53	18,61%			R$ 3,02	R$ 1,81	SINAPI 37951
03.02.100	SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 7,14	R$ 4,29	18,61%			R$ 8,47	R$ 5,08	SINAPI 1967
03.02.101	SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00		0,20			R$ 3,41	R$ 3,41	18,61%			R$ 4,05	R$ 4,05	SINAPI 3875
03.02.102	SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 11,62	R$ 6,97	18,61%			R$ 13,78	R$ 8,27	SINAPI 3848
03.02.103	SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 10,18	R$ 6,11	18,61%			R$ 12,08	R$ 7,25	SINAPI 3662
03.02.104	SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 7,76	R$ 4,66	18,61%			R$ 9,21	R$ 5,53	SINAPI 7097
03.02.105	SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00		0,20			R$ 3,78	R$ 9,07	18,61%			R$ 4,48	R$ 10,75	AGETOP Civil H443
03.02.106	SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00		0,20			R$ 3,16	R$ 5,06	18,61%			R$ 3,75	R$ 6,00	SINAPI 3526
03.02.107	SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00		0,20			R$ 4,63	R$ 11,10	18,61%			R$ 5,49	R$ 13,18	SINAPI 12909
03.02.108	SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 5,47	R$ 3,28	18,61%			R$ 6,49	R$ 3,89	SINAPI 38418
03.02.109	SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00		0,20			R$ 14,13	R$ 33,90	18,61%			R$ 16,76	R$ 40,22	SINAPI 1968
03.02.110	SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00		0,20			R$ 6,93	R$ 6,93	18,61%			R$ 8,21	R$ 8,21	SINAPI 3898
03.02.111	SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00		0,20			R$ 7,18	R$ 11,49	18,61%			R$ 8,52	R$ 13,63	SINAPI 3509
03.02.112	SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 45,99	R$ 27,59	18,61%			R$ 54,55	R$ 32,73	SINAPI 1969
03.02.113	SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 8,19	R$ 4,91	18,61%			R$ 9,71	R$ 5,83	SINAPI 3519
03.02.114	SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 12,90	R$ 7,74	18,61%			R$ 15,30	R$ 9,18	SINAPI 3895
03.02.115	SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 29,61	R$ 71,07	18,61%			R$ 35,12	R$ 84,29	SINAPI 20177
03.02.116	SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 10,97	R$ 26,33	18,61%			R$ 13,01	R$ 31,22	SINAPI 20087
03.02.117	SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 8,04	R$ 4,82	18,61%			R$ 9,53	R$ 5,72	SINAPI 20042
03.02.118	SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00		0,20			R$ 6,77	R$ 20,32	18,61%			R$ 8,03	R$ 24,09	SINAPI 3899
03.02.119	SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00		0,20			R$ 8,58	R$ 13,73	18,61%			R$ 10,17	R$ 16,27	SINAPI 3520
03.02.120	SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00		0,20			R$ 60,19	R$ 144,46	18,61%			R$ 71,39	R$ 171,34	SINAPI 1970
03.02.121	SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00		0,20			R$ 9,44	R$ 22,66	18,61%			R$ 11,20	R$ 26,88	SINAPI 3528
03.02.122	SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00		0,20			R$ 43,25	R$ 25,95	18,61%			R$ 51,30	R$ 30,78	SINAPI 3668
03.02.123	SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00		0,20			R$ 24,80	R$ 14,88	18,61%			R$ 29,42	R$ 17,65	SINAPI 3670
03.02.124	SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00		0,20			R$ 13,26	R$ 7,96	18,61%			R$ 15,73	R$ 9,44	SINAPI 20088
03.02.125	SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00		0,20			R$ 45,20	R$ 108,48	18,61%			R$ 53,61	R$ 128,66	SINAPI 20179
03.02.126	SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00		0,20			R$ 42,38	R$ 101,71	18,61%			R$ 50,27	R$ 120,65	SINAPI 7105
03.02.127	SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 20,97	R$ 50,32	18,61%			R$ 24,87	R$ 59,69	SINAPI 10836
03.02.128	SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 10,74	R$ 6,45	18,61%			R$ 12,74	R$ 7,64	SINAPI 20044
03.02.129	SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00		0,20			R$ 33,87	R$ 20,32	18,61%			R$ 40,17	R$ 24,10	SINAPI 38676
03.02.130	SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 77,28	R$ 386,41	18,61%			R$ 91,66	R$ 458,30	SINAPI 20166
03.02.131	SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 188,73	R$ 943,64	18,61%			R$ 223,85	R$ 1.119,25	SINAPI 20146
03.02.132	SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 119,72	R$ 598,60	18,61%			R$ 142,00	R$ 710,00	SINAPI 20181
03.02.133	SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00		0,20			R$ 62,28	R$ 37,37	18,61%			R$ 73,87	R$ 44,32	SINAPI 37950
03.02.134	SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 67,66	R$ 338,30	18,61%			R$ 80,25	R$ 401,25	SINAPI 37952
03.02.135	SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00		0,20			R$ 157,33	R$ 377,59	18,61%			R$ 186,61	R$ 447,86	SINAPI 1865
03.02.136	SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 65,04	R$ 325,19	18,61%			R$ 77,14	R$ 385,70	SINAPI 20089
03.02.137	SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 57,06	R$ 285,29	18,61%			R$ 67,68	R$ 338,40	SINAPI 20047
03.02.138	SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00		0,20			R$ 19,99	R$ 99,95	18,61%			R$ 23,71	R$ 118,55	Pesquisa de Preços
03.02.139	SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00		0,20			R$ 63,37	R$ 152,10	18,61%			R$ 75,17	R$ 180,41	SINAPI 12717
03.02.140	SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00		0,20			R$ 39,37	R$ 196,84	18,61%			R$ 46,69	R$ 233,45	SINAPI 12726
03.02.141	SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00		0,20			R$ 90,66	R$ 453,29	18,61%			R$ 107,53	R$ 537,65	SINAPI 12736
03.02.142	SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00		0,20			R$ 165,89	R$ 398,14	18,61%			R$ 196,76	R$ 472,22	Pesquisa de Preços
03.02.143	SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00		0,20			R$ 14,19	R$ 70,95	18,61%			R$ 16,83	R$ 84,15	Pesquisa de Preços
03.02.144	SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00		0,20			R$ 9,75	R$ 23,40	18,61%			R$ 11,56	R$ 27,74	Pesquisa de Preços
03.02.145	SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00		0,20			R$ 30,03	R$ 150,15	18,61%			R$ 35,62	R$ 178,10	Pesquisa de Preços
03.02.146	SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00		0,20			R$ 97,26	R$ 58,36	18,61%			R$ 115,36	R$ 69,22	SINAPI 12718
03.02.147	SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00		0,20			R$ 49,93	R$ 29,96	18,61%			R$ 59,22	R$ 35,53	SINAPI 12727
03.02.148	SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00		0,20			R$ 116,79	R$ 280,30	18,61%			R$ 138,53	R$ 332,47	SINAPI 12737
03.02.149	SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00		0,20			R$ 100,37	R$ 200,74	18,61%			R$ 119,05	R$ 238,10	Pesquisa de Preços
03.02.150	SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00		0,20			R$ 56,01	R$ 134,43	18,61%			R$ 66,44	R$ 159,46	SINAPI 39890
03.02.151	SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00		0,20			R$ 11,55	R$ 6,93	18,61%			R$ 13,70	R$ 8,22	Pesquisa de Preços
03.02.152	SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00		0,20			R$ 154,40	R$ 772,02	18,61%			R$ 183,14	R$ 915,70	SINAPI 12719
03.02.153	SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00		0,20			R$ 41,54	R$ 99,70	18,61%			R$ 49,27	R$ 118,25	Pesquisa de Preços
03.02.154	SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00		0,20			R$ 81,56	R$ 407,79	18,61%			R$ 96,74	R$ 483,70	SINAPI 12728
03.02.155	SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00		0,20			R$ 230,84	R$ 554,02	18,61%			R$ 273,80	R$ 657,12	SINAPI 12738
03.02.156	SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00		0,20			R$ 272,10	R$ 1.360,50	18,61%			R$ 322,74	R$ 1.613,70	SBC 006292
03.02.157	SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00		0,20			R$ 78,98	R$ 189,56	18,61%			R$ 93,68	R$ 224,83	SINAPI 39891
03.02.158	SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00		0,20			R$ 19,25	R$ 96,24	18,61%			R$ 22,83	R$ 114,15	SBC 050783
03.02.159	SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00		0,20			R$ 537,63	R$ 1.290,32	18,61%			R$ 637,69	R$ 1.530,46	SINAPI 12720
03.02.160	SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00		0,20			R$ 190,29	R$ 951,45	18,61%			R$ 225,70	R$ 1.128,50	Pesquisa de Preços
03.02.161	SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00		0,20			R$ 267,30	R$ 641,52	18,61%			R$ 317,05	R$ 760,92	SINAPI 12729
03.02.162	SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00		0,20			R$ 657,12	R$ 3.285,58	18,61%			R$ 779,40	R$ 3.897,00	SINAPI 12739
03.02.163	SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00		0,20			R$ 182,28	R$ 437,47	18,61%			R$ 216,20	R$ 518,88	Pesquisa de Preços
03.02.164	SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00		0,20			R$ 246,18	R$ 1.230,92	18,61%			R$ 292,00	R$ 1.460,00	SINAPI 39892
03.02.165	SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00		0,20			R$ 128,05	R$ 307,32	18,61%			R$ 151,88	R$ 364,51	Pesquisa de Preços
03.02.166	SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00		0,20			R$ 515,56	R$ 2.577,78	18,61%			R$ 611,50	R$ 3.057,50	SINAPI 12721
49		Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00		0,20			R$ 222,51	R$ 534,02	18,61%			R$ 263,92	R$ 633,41	Pesquisa de Preços
50		Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00		0,20			R$ 409,26	R$ 2.046,30	18,61%			R$ 485,42	R$ 2.427,10	SINAPI 12730
51		Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00		0,20			R$ 1.028,09	R$ 2.467,42	18,61%			R$ 1.219,42	R$ 2.926,61	SINAPI 12740
52		União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00		0,20			R$ 304,48	R$ 182,69	18,61%			R$ 361,14	R$ 216,68	Pesquisa de Preços
53		Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00		0,20			R$ 157,90	R$ 94,74	18,61%			R$ 187,29	R$ 112,37	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.02.172	SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00		0,20			R$ 118,62	R$ 71,17	18,61%			R$ 140,70	R$ 84,42	Pesquisa de Preços
03.02.173	SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00		0,20			R$ 61,65	R$ 308,23	18,61%			R$ 73,12	R$ 365,60	SINAPI 11762
03.02.174	SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2	un	3,00		0,20			R$ 12,47	R$ 7,48	18,61%			R$ 14,79	R$ 8,87	SINAPI 40356
03.02.175	SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4	un	5,00		0,20			R$ 16,11	R$ 16,11	18,61%			R$ 19,11	R$ 19,11	SINAPI 40359
03.02.176	SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2	un	3,00		0,20			R$ 6,84	R$ 4,10	18,61%			R$ 8,11	R$ 4,87	SINAPI 779
03.02.177	SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 1,31	R$ 0,79	18,61%			R$ 1,55	R$ 0,93	SINAPI 798
03.02.178	SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00		0,20			R$ 20,76	R$ 12,45	18,61%			R$ 24,62	R$ 14,77	SINAPI 3886
03.02.179	SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00		0,20			R$ 52,05	R$ 124,92	18,61%			R$ 61,74	R$ 148,18	SINAPI 3900
03.02.180	SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00		0,20			R$ 56,06	R$ 134,54	18,61%			R$ 66,49	R$ 159,58	Pesquisa de Preços
03.02.181	SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencia	un	12,00		0,20			R$ 9,60	R$ 23,05	18,61%			R$ 11,39	R$ 27,34	SINAPI 37982
03.02.182	SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencia	un	12,00		0,20			R$ 14,19	R$ 34,06	18,61%			R$ 16,83	R$ 40,39	SINAPI 37983
03.02.183	SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00		0,20			R$ 3,87	R$ 9,28	18,61%			R$ 4,59	R$ 11,02	Pini 13.102.000651.SER
03.02.184	SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 2,95	R$ 1,77	18,61%			R$ 3,50	R$ 2,10	Pini 13.102.000650.SER
03.02.185	SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00		0,20			R$ 16,22	R$ 16,22	18,61%			R$ 19,24	R$ 19,24	Pesquisa de Preços
03.02.186	SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2	un	3,00		0,20			R$ 220,00	R$ 132,00	18,61%			R$ 260,94	R$ 156,56	Pesquisa de Preços
03.02.187	SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4	un	3,00		0,20			R$ 159,96	R$ 95,98	18,61%			R$ 189,73	R$ 113,84	Pesquisa de Preços
03.02.188	SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00		0,20			R$ 72,32	R$ 43,39	18,61%			R$ 85,78	R$ 51,47	Pesquisa de Preços
03.02.189	SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencia	un	5,00		0,20			R$ 27,48	R$ 27,48	18,61%			R$ 32,60	R$ 32,60	Pini 13.103.000190.SER
03.02.190	SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencia	un	3,00		0,20			R$ 27,33	R$ 16,40	18,61%			R$ 32,42	R$ 19,45	SINAPI 38007
03.02.191	SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00		0,20			R$ 8,89	R$ 8,89	18,61%			R$ 10,55	R$ 10,55	SINAPI 12724
03.02.192	SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 104,73	R$ 62,84	18,61%			R$ 124,22	R$ 74,53	Pesquisa de Preços
03.02.193	SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3	un	3,00		0,20			R$ 120,56	R$ 72,33	18,61%			R$ 142,99	R$ 85,79	SINAPI 782
03.02.194	SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 1	un	3,00		0,20			R$ 44,59	R$ 26,76	18,61%			R$ 52,89	R$ 31,73	SINAPI 4194
03.02.195	SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2	un	3,00		0,20			R$ 73,80	R$ 44,28	18,61%			R$ 87,53	R$ 52,52	SINAPI 4197
03.02.196	SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00		0,20			R$ 14,37	R$ 34,50	18,61%			R$ 17,05	R$ 40,92	SBC 005717
03.02.197	SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00		0,20			R$ 238,60	R$ 2.147,42	18,61%			R$ 283,01	R$ 2.547,09	SINAPI 38029 Adaptada
03.02.198	SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00		0,20			R$ 62,49	R$ 62,49	18,61%			R$ 74,12	R$ 74,12	SINAPI 37960
03.02.199	SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00		0,20			R$ 31,16	R$ 93,48	18,61%			R$ 36,96	R$ 110,88	SINAPI 37978
03.02.200	SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00		0,20			R$ 179,05	R$ 107,43	18,61%			R$ 212,37	R$ 127,42	SINAPI 37988
03.02.201	SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00		0,20			R$ 19,60	R$ 11,76	18,61%			R$ 23,25	R$ 13,95	Pesquisa de Preços
03.02.202	SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00		0,20			R$ 56,71	R$ 136,10	18,61%			R$ 67,26	R$ 161,42	Pesquisa de Preços
03.02.203	SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm	m	5,00		0,20			R$ 124,04	R$ 124,04	18,61%			R$ 147,13	R$ 147,13	SINAPI 39748
03.02.204	SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00		0,20			R$ 11,02	R$ 26,45	18,61%			R$ 13,07	R$ 31,37	SINAPI 39856
03.02.205	SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00		0,20			R$ 18,77	R$ 45,05	18,61%			R$ 22,27	R$ 53,45	SINAPI 12715
03.02.206	SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00		0,20			R$ 30,40	R$ 72,96	18,61%			R$ 36,06	R$ 86,54	Pesquisa de Preços
03.02.207	SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00		0,20			R$ 22,21	R$ 22,21	18,61%			R$ 26,34	R$ 26,34	Pesquisa de Preços
03.02.208	SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 23,68	R$ 14,21	18,61%			R$ 28,09	R$ 16,85	SINAPI 38006
03.02.209	SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4	un	5,00		0,20			R$ 9,91	R$ 9,91	18,61%			R$ 11,75	R$ 11,75	SINAPI 765
03.02.210	SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00		0,20			R$ 5,55	R$ 3,33	18,61%			R$ 6,58	R$ 3,95	SINAPI 1202
03.02.211	SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00		0,20			R$ 254,13	R$ 152,48	18,61%			R$ 301,42	R$ 180,85	SCO 066150
03.02.212	SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00		0,20			R$ 411,75	R$ 247,05	18,61%			R$ 488,38	R$ 293,03	Pesquisa de Preços
03.03		*Elétricos*								R$ 1.598.789,64					R$ 1.896.319,30	
03.03.01	SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M	un	2.500,00		0,20			R$ 1,38	R$ 690,00	18,61%			R$ 1,64	R$ 820,00	Pesquisa de Preços
03.03.02	SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M	un	2.500,00		0,20			R$ 0,56	R$ 280,00	18,61%			R$ 0,66	R$ 330,00	Pesquisa de Preços
03.03.03	SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M	un	2.500,00		0,20			R$ 2,62	R$ 1.310,00	18,61%			R$ 3,11	R$ 1.555,00	Pesquisa de Preços
03.03.04	SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M1	un	2.500,00		0,20			R$ 1,54	R$ 770,00	18,61%			R$ 1,83	R$ 915,00	Pesquisa de Preços
03.03.05	SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M1	un	1.250,00		0,20			R$ 7,72	R$ 1.930,00	18,61%			R$ 9,16	R$ 2.290,00	Pesquisa de Preços
03.03.06	SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00		0,20			R$ 8,24	R$ 412,00	18,61%			R$ 9,77	R$ 488,50	Pesquisa de Preços
03.03.07	SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00		0,20			R$ 3,48	R$ 174,00	18,61%			R$ 4,13	R$ 206,50	Pesquisa de Preços
03.03.08	SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00		0,20			R$ 6,78	R$ 339,00	18,61%			R$ 8,04	R$ 402,00	Pesquisa de Preços
03.03.09	SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00		0,20			R$ 10,54	R$ 527,00	18,61%			R$ 12,50	R$ 625,00	Pesquisa de Preços
03.03.10	SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00		0,20			R$ 155,76	R$ 15.576,00	18,61%			R$ 184,75	R$ 18.475,00	Pesquisa de Preços
03.03.11	SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50		0,20			R$ 57,80	R$ 2.456,50	18,61%			R$ 68,56	R$ 2.913,80	Pesquisa de Preços
03.03.12	SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00		0,20			R$ 32,92	R$ 6.913,20	18,61%			R$ 39,05	R$ 8.200,50	Pesquisa de Preços
03.03.13	SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00		0,20			R$ 78,91	R$ 1.578,20	18,61%			R$ 93,60	R$ 1.872,00	Pesquisa de Preços
03.03.14	SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00		0,20			R$ 11,87	R$ 593,50	18,61%			R$ 14,08	R$ 704,00	Pesquisa de Preços
03.03.15	SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00		0,20			R$ 111,94	R$ 559,70	18,61%			R$ 132,77	R$ 663,85	Pesquisa de Preços
03.03.16	SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00		0,20			R$ 137,73	R$ 6.886,50	18,61%			R$ 163,36	R$ 8.168,00	Pesquisa de Preços
03.03.17	SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00		0,20			R$ 41,35	R$ 413,50	18,61%			R$ 49,05	R$ 490,50	Pesquisa de Preços
03.03.18	SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00		0,20			R$ 8,47	R$ 84,70	18,61%			R$ 10,05	R$ 100,50	Pesquisa de Preços
03.03.19	SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00		0,20			R$ 19,79	R$ 395,80	18,61%			R$ 23,47	R$ 469,40	Pesquisa de Preços
03.03.20	SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00		0,20			R$ 5,19	R$ 804,45	18,61%			R$ 6,16	R$ 954,80	Pesquisa de Preços
03.03.21	SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00		0,20			R$ 3,54	R$ 35,40	18,61%			R$ 4,20	R$ 42,00	Pesquisa de Preços
03.03.22	SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50		0,20			R$ 14,85	R$ 631,13	18,61%			R$ 17,61	R$ 748,43	Pesquisa de Preços
03.03.23	SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00		0,20			R$ 20,88	R$ 208,80	18,61%			R$ 24,77	R$ 247,70	Pesquisa de Preços
03.03.24	SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00		0,20			R$ 15,90	R$ 79,50	18,61%			R$ 18,86	R$ 94,30	Pesquisa de Preços
03.03.25	SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00		0,20			R$ 26,39	R$ 26,39	18,61%			R$ 31,30	R$ 31,30	Pesquisa de Preços
03.03.26	SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00		0,20			R$ 21,79	R$ 217,90	18,61%			R$ 25,85	R$ 258,50	Pesquisa de Preços
03.03.27	SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00		0,20			R$ 120,23	R$ 2.404,60	18,61%			R$ 142,60	R$ 2.852,00	Pesquisa de Preços
03.03.28	SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00		0,20			R$ 18,04	R$ 360,80	18,61%			R$ 21,40	R$ 428,00	Pesquisa de Preços
03.03.29	SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00		0,20			R$ 9,71	R$ 4.077,78	18,61%			R$ 11,52	R$ 4.838,40	SINAPI 2565
03.03.30	SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00		0,20			R$ 16,31	R$ 6.850,83	18,61%			R$ 19,35	R$ 8.127,00	SINAPI 2590
03.03.31	SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00		0,20			R$ 20,00	R$ 1.999,75	18,61%			R$ 23,72	R$ 2.372,00	SINAPI 2566
03.03.32	SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00		0,20			R$ 26,58	R$ 2.658,10	18,61%			R$ 31,53	R$ 3.153,00	SINAPI 2589
03.03.33	SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00		0,20			R$ 39,00	R$ 1.949,88	18,61%			R$ 46,25	R$ 2.312,50	SINAPI 2567
03.03.34	SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00		0,20			R$ 163,07	R$ 8.153,50	18,61%			R$ 193,42	R$ 9.671,00	Pesquisa de Preços
03.03.35	SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00		0,20			R$ 108,28	R$ 2.707,03	18,61%			R$ 128,43	R$ 3.210,75	SINAPI 2568
03.03.36	SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00		0,20			R$ 198,75	R$ 3.974,99	18,61%			R$ 235,74	R$ 4.714,80	SINAPI 2592
03.03.37	SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4	un	2.500,00		0,20			R$ 5,12	R$ 2.560,00	18,61%			R$ 6,07	R$ 3.035,00	Pesquisa de Preços
03.03.38	SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1	un	2.500,00		0,20			R$ 4,94	R$ 2.470,00	18,61%			R$ 5,86	R$ 2.930,00	Pesquisa de Preços
03.03.39	SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00		0,20			R$ 11,94	R$ 1.253,70	18,61%			R$ 14,16	R$ 1.486,80	Pesquisa de Preços
03.03.40	SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00		0,20			R$ 19,41	R$ 970,50	18,61%			R$ 23,02	R$ 1.151,00	Pesquisa de Preços
03.03.41	SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00		0,20			R$ 7,83	R$ 3.288,60	18,61%			R$ 9,29	R$ 3.901,80	Pesquisa de Preços
03.03.42	SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00		0,20			R$ 7,19	R$ 719,00	18,61%			R$ 8,53	R$ 853,00	Pesquisa de Preços
03.03.43	SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00		0,20			R$ 19,50	R$ 3.900,00	18,61%			R$ 23,13	R$ 4.626,00	Pesquisa de Preços
03.03.44	SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00		0,20			R$ 28,79	R$ 1.439,50	18,61%			R$ 34,15	R$ 1.707,50	Pesquisa de Preços
03.03.45	SF-01556	Kit de vedação para condulete de alumínio de 3/4	un	50,00		0,20			R$ 11,01	R$ 110,10	18,61%			R$ 13,06	R$ 130,60	Pesquisa de Preços
	57	Kit de vedação para condulete de alumínio de 1	un	100,00		0,20			R$ 10,13	R$ 202,60	18,61%			R$ 12,02	R$ 240,40	Pesquisa de Preços
	58	Kit de vedação para condulete de alumínio de 1 1/4	un	25,00		0,20			R$ 21,98	R$ 109,90	18,61%			R$ 26,07	R$ 130,35	Pesquisa de Preços
	59	Kit de vedação para condulete de alumínio de 1 1/2	un	25,00		0,20			R$ 21,98	R$ 109,90	18,61%			R$ 26,07	R$ 130,35	Pesquisa de Preços
	60	Kit de vedação para condulete de alumínio de 2	un	25,00		0,20			R$ 24,03	R$ 120,15	18,61%			R$ 28,50	R$ 142,50	Pesquisa de Preços
	61	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00		0,20			R$ 3,88	R$ 2.034,90	18,61%			R$ 4,60	R$ 2.415,00	SINAPI 39350

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.03.51	SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00		0,20			R$ 1,99	R$ 1.671,60	18,61%			R$ 2,36	R$ 1.982,40	Pesquisa de Preços
03.03.52	SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00		0,20			R$ 1,30	R$ 682,50	18,61%			R$ 1,54	R$ 808,50	Pesquisa de Preços
03.03.53	SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00		0,20			R$ 2,02	R$ 2.121,00	18,61%			R$ 2,40	R$ 2.520,00	Pesquisa de Preços
03.03.54	SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00		0,20			R$ 2,64	R$ 27.720,00	18,61%			R$ 3,13	R$ 32.865,00	Pesquisa de Preços
03.03.55	SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00		0,20			R$ 4,67	R$ 24.517,50	18,61%			R$ 5,54	R$ 29.085,00	Pesquisa de Preços
03.03.56	SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00		0,20			R$ 6,40	R$ 13.440,00	18,61%			R$ 7,59	R$ 15.939,00	Pesquisa de Preços
03.03.57	SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00		0,20			R$ 10,79	R$ 16.724,50	18,61%			R$ 12,80	R$ 19.840,00	Pesquisa de Preços
03.03.58	SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00		0,20			R$ 16,19	R$ 25.094,50	18,61%			R$ 19,20	R$ 29.760,00	Pesquisa de Preços
03.03.59	SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00		0,20			R$ 24,51	R$ 25.735,50	18,61%			R$ 29,07	R$ 30.523,50	Pesquisa de Preços
03.03.60	SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00		0,20			R$ 35,12	R$ 36.876,00	18,61%			R$ 41,66	R$ 43.743,00	Pesquisa de Preços
03.03.61	SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00		0,20			R$ 53,54	R$ 56.217,00	18,61%			R$ 63,50	R$ 66.675,00	Pesquisa de Preços
03.03.62	SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00		0,20			R$ 6,60	R$ 3.300,00	18,61%			R$ 7,83	R$ 3.915,00	Pesquisa de Preços
03.03.63	SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00		0,20			R$ 12,42	R$ 13.041,00	18,61%			R$ 14,73	R$ 15.466,50	Pesquisa de Preços
03.03.64	SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00		0,20			R$ 17,52	R$ 8.760,00	18,61%			R$ 20,78	R$ 10.390,00	Pesquisa de Preços
03.03.65	SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00		0,20			R$ 25,15	R$ 2.515,00	18,61%			R$ 29,83	R$ 2.983,00	Pesquisa de Preços
03.03.66	SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00		0,20			R$ 3,95	R$ 1.244,25	18,61%			R$ 4,69	R$ 1.477,35	Pesquisa de Preços
03.03.67	SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00		0,20			R$ 5,89	R$ 589,00	18,61%			R$ 6,99	R$ 699,00	Pesquisa de Preços
03.03.68	SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00		0,20			R$ 6,85	R$ 4.110,00	18,61%			R$ 8,12	R$ 4.872,00	Pesquisa de Preços
03.03.69	SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00		0,20			R$ 9,80	R$ 4.900,00	18,61%			R$ 11,62	R$ 5.810,00	Pesquisa de Preços
03.03.70	SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 8,96	R$ 896,00	18,61%			R$ 10,63	R$ 1.063,00	Pesquisa de Preços
03.03.71	SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 13,58	R$ 1.358,00	18,61%			R$ 16,11	R$ 1.611,00	Pesquisa de Preços
03.03.72	SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 27,94	R$ 2.794,00	18,61%			R$ 33,14	R$ 3.314,00	Pesquisa de Preços
03.03.73	SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 25,60	R$ 2.560,00	18,61%			R$ 30,36	R$ 3.036,00	Pesquisa de Preços
03.03.74	SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00		0,20			R$ 36,69	R$ 3.669,00	18,61%			R$ 43,52	R$ 4.352,00	Pesquisa de Preços
03.03.75	SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 48,47	R$ 4.847,00	18,61%			R$ 57,49	R$ 5.749,00	Pesquisa de Preços
03.03.76	SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00		0,20			R$ 47,32	R$ 4.732,00	18,61%			R$ 56,13	R$ 5.613,00	Pesquisa de Preços
03.03.77	SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 40,54	R$ 4.054,00	18,61%			R$ 48,08	R$ 4.808,00	Pesquisa de Preços
03.03.78	SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00		0,20			R$ 101,44	R$ 10.144,00	18,61%			R$ 120,32	R$ 12.032,00	Pesquisa de Preços
03.03.79	SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00		0,20			R$ 92,87	R$ 9.287,00	18,61%			R$ 110,15	R$ 11.015,00	Pesquisa de Preços
03.03.80	SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00		0,20			R$ 4,30	R$ 86,00	18,61%			R$ 5,10	R$ 102,00	Pesquisa de Preços
03.03.81	SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00		0,20			R$ 7,55	R$ 151,00	18,61%			R$ 8,96	R$ 179,20	Pesquisa de Preços
03.03.82	SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00		0,20			R$ 14,52	R$ 290,40	18,61%			R$ 17,22	R$ 344,40	Pesquisa de Preços
03.03.83	SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00		0,20			R$ 12,71	R$ 254,20	18,61%			R$ 15,08	R$ 301,60	Pesquisa de Preços
03.03.84	SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00		0,20			R$ 23,35	R$ 467,00	18,61%			R$ 27,70	R$ 554,00	Pesquisa de Preços
03.03.85	SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00		0,20			R$ 29,56	R$ 591,20	18,61%			R$ 35,06	R$ 701,20	Pesquisa de Preços
03.03.86	SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00		0,20			R$ 37,18	R$ 743,60	18,61%			R$ 44,10	R$ 882,00	Pesquisa de Preços
03.03.87	SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00		0,20			R$ 2,76	R$ 276,00	18,61%			R$ 3,27	R$ 327,00	Pesquisa de Preços
03.03.88	SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00		0,20			R$ 3,74	R$ 374,00	18,61%			R$ 4,44	R$ 444,00	Pesquisa de Preços
03.03.89	SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00		0,20			R$ 5,91	R$ 591,00	18,61%			R$ 7,01	R$ 701,00	Pesquisa de Preços
03.03.90	SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00		0,20			R$ 6,90	R$ 690,00	18,61%			R$ 8,18	R$ 818,00	Pesquisa de Preços
03.03.91	SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00		0,20			R$ 6,84	R$ 684,00	18,61%			R$ 8,11	R$ 811,00	Pesquisa de Preços
03.03.92	SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 16,08	R$ 80,40	18,61%			R$ 19,07	R$ 95,35	Pesquisa de Preços
03.03.93	SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 17,54	R$ 87,70	18,61%			R$ 20,80	R$ 104,00	Pesquisa de Preços
03.03.94	SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 16,43	R$ 82,15	18,61%			R$ 19,49	R$ 97,45	Pesquisa de Preços
03.03.95	SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 2,87	R$ 143,50	18,61%			R$ 3,40	R$ 170,00	Pesquisa de Preços
03.03.96	SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 2,51	R$ 125,50	18,61%			R$ 2,98	R$ 149,00	Pesquisa de Preços
03.03.97	SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 24,75	R$ 123,75	18,61%			R$ 29,36	R$ 146,80	Pesquisa de Preços
03.03.98	SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 19,19	R$ 95,95	18,61%			R$ 22,76	R$ 113,80	Pesquisa de Preços
03.03.99	SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 22,20	R$ 111,00	18,61%			R$ 26,33	R$ 131,65	Pesquisa de Preços
03.03.100	SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 3,62	R$ 181,00	18,61%			R$ 4,29	R$ 214,50	Pesquisa de Preços
03.03.101	SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 3,53	R$ 176,50	18,61%			R$ 4,19	R$ 209,50	Pesquisa de Preços
03.03.102	SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 21,75	R$ 108,75	18,61%			R$ 25,80	R$ 129,00	Pesquisa de Preços
03.03.103	SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 16,67	R$ 83,35	18,61%			R$ 19,77	R$ 98,85	Pesquisa de Preços
03.03.104	SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 27,65	R$ 138,25	18,61%			R$ 32,80	R$ 164,00	Pesquisa de Preços
03.03.105	SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 4,25	R$ 212,50	18,61%			R$ 5,04	R$ 252,00	Pesquisa de Preços
03.03.106	SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 3,36	R$ 168,00	18,61%			R$ 3,99	R$ 199,50	Pesquisa de Preços
03.03.107	SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 28,02	R$ 140,10	18,61%			R$ 33,23	R$ 166,15	Pesquisa de Preços
03.03.108	SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 27,08	R$ 135,40	18,61%			R$ 32,12	R$ 160,60	Pesquisa de Preços
03.03.109	SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 37,33	R$ 186,65	18,61%			R$ 44,28	R$ 221,40	Pesquisa de Preços
03.03.110	SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 6,22	R$ 311,00	18,61%			R$ 7,38	R$ 369,00	Pesquisa de Preços
03.03.111	SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 5,61	R$ 280,50	18,61%			R$ 6,65	R$ 332,50	Pesquisa de Preços
03.03.112	SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 34,48	R$ 172,40	18,61%			R$ 40,90	R$ 204,50	Pesquisa de Preços
03.03.113	SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 21,46	R$ 107,30	18,61%			R$ 25,45	R$ 127,25	Pesquisa de Preços
03.03.114	SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 52,82	R$ 264,10	18,61%			R$ 62,65	R$ 313,25	Pesquisa de Preços
03.03.115	SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 7,01	R$ 350,50	18,61%			R$ 8,31	R$ 415,50	Pesquisa de Preços
03.03.116	SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 4,95	R$ 247,50	18,61%			R$ 5,87	R$ 293,50	Pesquisa de Preços
03.03.117	SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 52,25	R$ 261,25	18,61%			R$ 61,97	R$ 309,85	Pesquisa de Preços
03.03.118	SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 57,62	R$ 288,10	18,61%			R$ 68,34	R$ 341,70	Pesquisa de Preços
03.03.119	SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 41,56	R$ 207,80	18,61%			R$ 49,29	R$ 246,45	Pesquisa de Preços
03.03.120	SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 7,63	R$ 381,50	18,61%			R$ 9,05	R$ 452,50	Pesquisa de Preços
03.03.121	SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 7,28	R$ 364,00	18,61%			R$ 8,63	R$ 431,50	Pesquisa de Preços
03.03.122	SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 83,36	R$ 416,80	18,61%			R$ 98,87	R$ 494,35	Pesquisa de Preços
03.03.123	SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 65,52	R$ 327,60	18,61%			R$ 77,71	R$ 388,55	Pesquisa de Preços
03.03.124	SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 85,01	R$ 425,05	18,61%			R$ 100,83	R$ 504,15	Pesquisa de Preços
03.03.125	SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 7,27	R$ 363,50	18,61%			R$ 8,62	R$ 431,00	Pesquisa de Preços
03.03.126	SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 11,40	R$ 570,00	18,61%			R$ 13,52	R$ 676,00	Pesquisa de Preços
03.03.127	SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 98,48	R$ 492,40	18,61%			R$ 116,81	R$ 584,05	Pesquisa de Preços
03.03.128	SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 73,26	R$ 366,30	18,61%			R$ 86,89	R$ 434,45	Pesquisa de Preços
03.03.129	SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 133,59	R$ 667,95	18,61%			R$ 158,45	R$ 792,25	Pesquisa de Preços
03.03.130	SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 9,56	R$ 478,00	18,61%			R$ 11,34	R$ 567,00	Pesquisa de Preços
03.03.131	SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 7,08	R$ 354,00	18,61%			R$ 8,40	R$ 420,00	Pesquisa de Preços
03.03.132	SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 138,37	R$ 691,85	18,61%			R$ 164,12	R$ 820,60	Pesquisa de Preços
03.03.133	SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 93,86	R$ 469,30	18,61%			R$ 111,33	R$ 556,65	Pesquisa de Preços
03.03.134	SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 115,12	R$ 575,60	18,61%			R$ 136,54	R$ 682,70	Pesquisa de Preços
03.03.135	SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 13,87	R$ 693,50	18,61%			R$ 16,45	R$ 822,50	Pesquisa de Preços
03.03.136	SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 8,42	R$ 421,00	18,61%			R$ 9,99	R$ 499,50	Pesquisa de Preços
03.03.137	SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 206,77	R$ 1.033,85	18,61%			R$ 245,25	R$ 1.226,25	Pesquisa de Preços
03.03.138	SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 121,68	R$ 608,40	18,61%			R$ 144,32	R$ 721,60	Pesquisa de Preços
03.03.139	SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 203,65	R$ 1.018,25	18,61%			R$ 241,55	R$ 1.207,75	Pesquisa de Preços
03.03.140	SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 17,24	R$ 862,00	18,61%			R$ 20,45	R$ 1.022,50	Pesquisa de Preços
03.03.141	SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 10,84	R$ 542,00	18,61%			R$ 12,86	R$ 643,00	Pesquisa de Preços
03.03.142	SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalh	un	500,00		0,20			R$ 9,45	R$ 945,00	18,61%			R$ 11,21	R$ 1.121,00	Pesquisa de Preços
03.03.143	SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2	m	500,00		0,20			R$ 5,65	R$ 565,00	18,61%			R$ 6,70	R$ 670,00	Pesquisa de Preços
	07	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4	m	3.000,00		0,20			R$ 7,68	R$ 4.605,60	18,61%			R$ 9,10	R$ 5.460,00	SINAPI 21128
	08	Eletroduto de aço galvanizado de 1	m	3.000,00		0,20			R$ 11,39	R$ 6.834,30	18,61%			R$ 13,51	R$ 8.106,00	PINI 16.111.001102.MAT
	09	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4	m	1.500,00		0,20			R$ 22,20	R$ 6.660,45	18,61%			R$ 26,33	R$ 7.899,00	PINI 16.111.001103.MAT
	10	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2	m	1.500,00		0,20			R$ 24,72	R$ 7.415,70	18,61%			R$ 29,32	R$ 8.796,00	PINI 16.111.001104.MAT
	11	Eletroduto de aço galvanizado de 2	m	500,00		0,20			R$ 38,94	R$ 3.894,05	18,61%			R$ 46,19	R$ 4.619,00	PINI 16.111.001105.MAT

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.03.149	SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00		0,20			R$ 52,33	R$ 5.232,60	18,61%			R$ 62,06	R$ 6.206,00	PINI 16.111.001106.MAT
03.03.150	SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3	m	500,00		0,20			R$ 63,18	R$ 6.317,50	18,61%			R$ 74,93	R$ 7.493,00	PINI 16.111.001107.MAT
03.03.151	SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00		0,20			R$ 63,18	R$ 3.158,75	18,61%			R$ 74,93	R$ 3.746,50	PINI 16.111.001108.MAT
03.03.152	SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2	un	500,00		0,20			R$ 5,10	R$ 510,00	18,61%			R$ 6,05	R$ 605,00	Pesquisa de Preços
03.03.153	SF-01824	Luva para eletroduto 1/2	un	500,00		0,20			R$ 1,33	R$ 133,00	18,61%			R$ 1,58	R$ 158,00	SINAPI 2636
03.03.154	SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2	un	500,00		0,20			R$ 6,45	R$ 645,00	18,61%			R$ 7,65	R$ 765,00	Pesquisa de Preços
03.03.155	SF-01826	Curva para eletroduto 1/2	un	250,00		0,20			R$ 3,32	R$ 165,78	18,61%			R$ 3,93	R$ 196,50	SINAPI 2616
03.03.156	SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4	un	5.250,00		0,20			R$ 1,95	R$ 2.044,88	18,61%			R$ 2,31	R$ 2.425,50	SINAPI 2488
03.03.157	SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4	un	500,00		0,20			R$ 9,19	R$ 918,65	18,61%			R$ 10,90	R$ 1.090,00	SINAPI 2515
03.03.158	SF-01829	Luva para eletroduto 3/4	un	1.050,00		0,20			R$ 1,42	R$ 297,26	18,61%			R$ 1,68	R$ 352,80	SINAPI 2637
03.03.159	SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4	un	1.050,00		0,20			R$ 5,24	R$ 1.100,40	18,61%			R$ 6,22	R$ 1.306,20	Pesquisa de Preços
03.03.160	SF-01831	Curva para eletroduto 3/4	un	500,00		0,20			R$ 3,75	R$ 375,25	18,61%			R$ 4,45	R$ 445,00	SINAPI 2633
03.03.161	SF-01832	Conector reto para eletroduto 1	un	5.250,00		0,20			R$ 3,48	R$ 3.650,85	18,61%			R$ 4,12	R$ 4.326,00	SINAPI 2483
03.03.162	SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1	un	500,00		0,20			R$ 11,04	R$ 1.103,90	18,61%			R$ 13,09	R$ 1.309,00	SINAPI 2516
03.03.163	SF-01834	Luva para eletroduto 1	un	1.050,00		0,20			R$ 1,64	R$ 345,14	18,61%			R$ 1,95	R$ 409,50	SINAPI 2638
03.03.164	SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1	un	1.050,00		0,20			R$ 6,36	R$ 1.335,60	18,61%			R$ 7,54	R$ 1.583,40	Pesquisa de Preços
03.03.165	SF-01836	Curva para eletroduto 1	un	500,00		0,20			R$ 5,09	R$ 509,20	18,61%			R$ 6,04	R$ 604,00	SINAPI 2617
03.03.166	SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4	un	1.575,00		0,20			R$ 4,88	R$ 1.538,15	18,61%			R$ 5,79	R$ 1.823,85	SINAPI 2526
03.03.167	SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4	un	100,00		0,20			R$ 13,76	R$ 275,12	18,61%			R$ 16,32	R$ 326,40	SINAPI 2522
03.03.168	SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4	un	250,00		0,20			R$ 2,92	R$ 145,83	18,61%			R$ 3,46	R$ 173,00	SINAPI 2639
03.03.169	SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4	un	250,00		0,20			R$ 9,85	R$ 492,50	18,61%			R$ 11,68	R$ 584,00	Pesquisa de Preços
03.03.170	SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4	un	250,00		0,20			R$ 11,60	R$ 579,98	18,61%			R$ 13,76	R$ 688,00	SINAPI 2618
03.03.171	SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2	un	1.575,00		0,20			R$ 7,62	R$ 2.399,99	18,61%			R$ 9,04	R$ 2.847,60	SINAPI 2527
03.03.172	SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2	un	100,00		0,20			R$ 21,28	R$ 425,60	18,61%			R$ 25,24	R$ 504,80	SINAPI 2517
03.03.173	SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2	un	250,00		0,20			R$ 4,22	R$ 210,90	18,61%			R$ 5,00	R$ 250,00	SINAPI 2644
03.03.174	SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2	un	250,00		0,20			R$ 11,60	R$ 580,00	18,61%			R$ 13,76	R$ 688,00	Pesquisa de Preços
03.03.175	SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2	un	250,00		0,20			R$ 14,16	R$ 707,75	18,61%			R$ 16,79	R$ 839,50	SINAPI 2633
03.03.176	SF-01847	Conector reto para eletroduto 2	un	1.000,00		0,20			R$ 8,44	R$ 1.687,20	18,61%			R$ 10,01	R$ 2.002,00	SINAPI 2489
03.03.177	SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2	un	100,00		0,20			R$ 43,12	R$ 862,41	18,61%			R$ 51,15	R$ 1.023,00	SINAPI 2521
03.03.178	SF-01849	Luva para eletroduto 2	un	250,00		0,20			R$ 5,88	R$ 294,03	18,61%			R$ 6,97	R$ 348,50	SINAPI 2643
03.03.179	SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2	un	250,00		0,20			R$ 16,70	R$ 835,00	18,61%			R$ 19,81	R$ 990,50	Pesquisa de Preços
03.03.180	SF-01851	Curva para eletroduto 2	un	250,00		0,20			R$ 20,78	R$ 1.038,83	18,61%			R$ 24,64	R$ 1.232,00	SINAPI 2631
03.03.181	SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2	un	1.050,00		0,20			R$ 37,92	R$ 7.963,20	18,61%			R$ 44,98	R$ 9.445,80	Pesquisa de Preços
03.03.182	SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2	un	100,00		0,20			R$ 101,30	R$ 2.025,97	18,61%			R$ 120,15	R$ 2.403,00	SINAPI 2518
03.03.183	SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2	un	250,00		0,20			R$ 8,59	R$ 429,40	18,61%			R$ 10,19	R$ 509,50	SINAPI 2640
03.03.184	SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2	un	250,00		0,20			R$ 31,58	R$ 1.579,00	18,61%			R$ 37,46	R$ 1.873,00	Pesquisa de Preços
03.03.185	SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2	un	250,00		0,20			R$ 52,62	R$ 2.631,03	18,61%			R$ 62,41	R$ 3.120,50	SINAPI 2619
03.03.186	SF-01857	Conector reto para eletroduto 3	un	500,00		0,20			R$ 27,84	R$ 2.783,50	18,61%			R$ 33,02	R$ 3.302,00	SINAPI 2484
03.03.187	SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3	un	50,00		0,20			R$ 122,14	R$ 1.221,42	18,61%			R$ 144,87	R$ 1.448,70	SINAPI 2519
03.03.188	SF-01859	Luva para eletroduto 3	un	150,00		0,20			R$ 13,07	R$ 392,16	18,61%			R$ 15,50	R$ 465,00	SINAPI 2642
03.03.189	SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3	un	150,00		0,20			R$ 61,42	R$ 1.842,60	18,61%			R$ 72,85	R$ 2.185,50	Pesquisa de Preços
03.03.190	SF-01861	Curva para eletroduto 3	un	150,00		0,20			R$ 69,08	R$ 2.072,52	18,61%			R$ 81,94	R$ 2.458,20	SINAPI 2620
03.03.191	SF-01862	Conector reto para eletroduto 4	un	500,00		0,20			R$ 43,63	R$ 4.363,35	18,61%			R$ 51,75	R$ 5.175,00	SINAPI 2485
03.03.192	SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4	un	50,00		0,20			R$ 224,81	R$ 2.248,08	18,61%			R$ 266,64	R$ 2.666,40	SINAPI 2520
03.03.193	SF-01864	Luva para eletroduto 4	un	150,00		0,20			R$ 20,62	R$ 618,74	18,61%			R$ 24,46	R$ 733,80	SINAPI 2641
03.03.194	SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4	un	150,00		0,20			R$ 71,21	R$ 2.136,30	18,61%			R$ 84,46	R$ 2.533,80	Pesquisa de Preços
03.03.195	SF-01866	Curva para eletroduto 4	un	150,00		0,20			R$ 117,16	R$ 3.514,91	18,61%			R$ 138,97	R$ 4.169,10	SINAPI 2621
03.03.196	SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm	m	1.050,00		0,20			R$ 5,07	R$ 1.065,33	18,61%			R$ 6,02	R$ 1.264,20	SINAPI 39244
03.03.197	SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm	m	500,00		0,20			R$ 9,76	R$ 975,65	18,61%			R$ 11,57	R$ 1.157,00	SINAPI 39245
03.03.198	SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4'	m	1.825,00		0,20			R$ 8,51	R$ 3.106,88	18,61%			R$ 10,10	R$ 3.686,50	SINAPI 2504
03.03.199	SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4	un	1.050,00		0,20			R$ 17,99	R$ 3.777,90	18,61%			R$ 21,34	R$ 4.481,40	Pesquisa de Preços
03.03.200	SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1'	m	1.825,00		0,20			R$ 11,16	R$ 4.074,31	18,61%			R$ 13,24	R$ 4.832,60	SINAPI 2501
03.03.201	SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1	un	1.050,00		0,20			R$ 26,63	R$ 5.592,30	18,61%			R$ 31,59	R$ 6.633,90	Pesquisa de Preços
03.03.202	SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4'	m	500,00		0,20			R$ 16,85	R$ 1.685,30	18,61%			R$ 19,99	R$ 1.999,00	SINAPI 2502
03.03.203	SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4	un	250,00		0,20			R$ 36,79	R$ 1.839,50	18,61%			R$ 43,64	R$ 2.182,00	Pesquisa de Preços
03.03.204	SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2'	m	500,00		0,20			R$ 21,69	R$ 2.168,85	18,61%			R$ 25,72	R$ 2.572,00	SINAPI 2503
03.03.205	SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2	un	250,00		0,20			R$ 34,47	R$ 1.723,50	18,61%			R$ 40,88	R$ 2.044,00	Pesquisa de Preços
03.03.206	SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2'	m	1.050,00		0,20			R$ 28,89	R$ 6.066,80	18,61%			R$ 34,27	R$ 7.196,70	SINAPI 2500
03.03.207	SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2	un	500,00		0,20			R$ 74,25	R$ 7.425,00	18,61%			R$ 88,07	R$ 8.807,00	Pesquisa de Preços
03.03.208	SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00		0,20			R$ 3,60	R$ 180,03	18,61%			R$ 4,27	R$ 213,50	SINAPI 39247
03.03.209	SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4	un	25,00		0,20			R$ 5,99	R$ 29,97	18,61%			R$ 7,11	R$ 35,55	SINAPI 2666
03.03.210	SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2'	m	250,00		0,20			R$ 5,94	R$ 296,88	18,61%			R$ 7,04	R$ 352,00	SINAPI 2446
03.03.211	SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2	un	25,00		0,20			R$ 6,84	R$ 34,20	18,61%			R$ 8,11	R$ 40,55	SINAPI 2668
03.03.212	SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3'	m	500,00		0,20			R$ 8,31	R$ 831,25	18,61%			R$ 9,86	R$ 986,00	SINAPI 2442
03.03.213	SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3	un	50,00		0,20			R$ 10,09	R$ 100,89	18,61%			R$ 11,97	R$ 119,70	SINAPI 2664
03.03.214	SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00		0,20			R$ 6,33	R$ 1.645,02	18,61%			R$ 7,50	R$ 1.950,00	SINAPI 2674
03.03.215	SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4	un	500,00		0,20			R$ 1,30	R$ 130,15	18,61%			R$ 1,54	R$ 154,00	SINAPI 1891
03.03.216	SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4	un	150,00		0,20			R$ 2,81	R$ 84,36	18,61%			R$ 3,34	R$ 100,20	SINAPI 39272
03.03.217	SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00		0,20			R$ 9,89	R$ 4.153,59	18,61%			R$ 11,73	R$ 4.926,60	SINAPI 2685
03.03.218	SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1	un	1.050,00		0,20			R$ 1,81	R$ 381,05	18,61%			R$ 2,15	R$ 451,50	SINAPI 1892
03.03.219	SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1	un	500,00		0,20			R$ 3,89	R$ 388,55	18,61%			R$ 4,61	R$ 461,00	SINAPI 39273
03.03.220	SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00		0,20			R$ 13,17	R$ 1.316,70	18,61%			R$ 15,62	R$ 1.562,00	SINAPI 2684
03.03.221	SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4	un	250,00		0,20			R$ 2,82	R$ 141,08	18,61%			R$ 3,35	R$ 167,50	SINAPI 1902
03.03.222	SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4	un	50,00		0,20			R$ 5,13	R$ 51,30	18,61%			R$ 6,08	R$ 60,80	SINAPI 1874
03.03.223	SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2'	m	500,00		0,20			R$ 14,47	R$ 1.446,85	18,61%			R$ 17,16	R$ 1.716,00	SINAPI 2680
03.03.224	SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2	un	250,00		0,20			R$ 3,88	R$ 193,80	18,61%			R$ 4,60	R$ 230,00	SINAPI 1893
03.03.225	SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2	un	50,00		0,20			R$ 6,21	R$ 62,13	18,61%			R$ 7,37	R$ 73,70	SINAPI 1875
03.03.226	SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00		0,20			R$ 23,66	R$ 2.365,50	18,61%			R$ 28,06	R$ 2.806,00	SINAPI 2681
03.03.227	SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2	un	250,00		0,20			R$ 5,61	R$ 280,73	18,61%			R$ 6,66	R$ 333,00	SINAPI 1894
03.03.228	SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2	un	50,00		0,20			R$ 10,10	R$ 100,99	18,61%			R$ 11,98	R$ 119,80	SINAPI 1876
03.03.229	SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00		0,20			R$ 43,27	R$ 4.327,25	18,61%			R$ 51,33	R$ 5.133,00	SINAPI 2686
03.03.230	SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3	un	250,00		0,20			R$ 16,77	R$ 838,38	18,61%			R$ 19,89	R$ 994,50	SINAPI 1896
03.03.231	SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3	un	50,00		0,20			R$ 25,80	R$ 258,02	18,61%			R$ 30,60	R$ 306,00	SINAPI 1877
03.03.232	SF-01929	Poste balizador para jardim 50crr	un	100,00		0,20			R$ 214,40	R$ 4.288,00	18,61%			R$ 254,30	R$ 5.086,00	Pesquisa de Preços
03.03.233	SF-01930	Poste balizador para jardim 80crr	un	50,00		0,20			R$ 394,75	R$ 3.947,50	18,61%			R$ 468,21	R$ 4.682,10	Pesquisa de Preços
03.03.234	SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00		0,20			R$ 222,54	R$ 4.450,80	18,61%			R$ 263,95	R$ 5.279,00	Pesquisa de Preços
03.03.235	SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00		0,20			R$ 309,00	R$ 6.180,00	18,61%			R$ 366,50	R$ 7.330,00	Pesquisa de Preços
03.03.236	SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00		0,20			R$ 826,43	R$ 24.792,90	18,61%			R$ 980,23	R$ 29.406,90	Pesquisa de Preços
03.03.237	SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00		0,20			R$ 560,00	R$ 16.800,00	18,61%			R$ 664,22	R$ 19.926,60	Pesquisa de Preços
03.03.238	SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00		0,20			R$ 589,00	R$ 17.670,00	18,61%			R$ 698,61	R$ 20.958,30	Pesquisa de Preços
03.03.239	SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00		0,20			R$ 1.145,07	R$ 34.352,10	18,61%			R$ 1.358,17	R$ 40.745,10	Pesquisa de Preços
03.03.240	SF-01940	Luminária tipo balizador de solc	un	25,00		0,20			R$ 75,78	R$ 378,90	18,61%			R$ 89,88	R$ 449,40	Pesquisa de Preços
03.03.241	SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50		0,20			R$ 274,65	R$ 686,63	18,61%			R$ 325,76	R$ 814,40	Pesquisa de Preços
	42	Luminária para poste 250 W	un	50,00		0,20			R$ 385,00	R$ 3.850,00	18,61%			R$ 456,65	R$ 4.566,50	Pesquisa de Preços
	43	Luminária para poste 400 W	un	15,00		0,20			R$ 405,67	R$ 1.217,01	18,61%			R$ 481,17	R$ 1.443,51	Pesquisa de Preços
	44	Poste reto 3 m	un	8,00		0,20			R$ 389,14	R$ 622,62	18,61%			R$ 461,56	R$ 738,50	SINAPI 5050
	45	Poste reto 5 m	un	5,00		0,20			R$ 643,34	R$ 643,34	18,61%			R$ 763,07	R$ 763,07	Pesquisa de Preços
	46	Poste curvo simples 8 m	un	5,00		0,20			R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	18,61%			R$ 1.791,46	R$ 1.791,46	SINAPI 14162

Se
Tele
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.03.247	SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00		0,20			R$ 2.225,22	R$ 2.225,22	18,61%			R$ 2.639,33	R$ 2.639,33	Pesquisa de Preços
03.03.248	SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00		0,20			R$ 1.778,49	R$ 2.845,58	18,61%			R$ 2.109,46	R$ 3.375,14	SINAPI 14163
03.03.249	SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00		0,20			R$ 33,92	R$ 88,20	18,61%			R$ 40,24	R$ 104,62	SINAPI 2512
03.03.250	SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00		0,20			R$ 116,30	R$ 4.652,00	18,61%			R$ 137,94	R$ 5.517,60	Pesquisa de Preços
03.03.251	SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00		0,20			R$ 137,50	R$ 5.500,00	18,61%			R$ 163,09	R$ 6.523,60	Pesquisa de Preços
03.03.252	SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00		0,20			R$ 205,50	R$ 8.220,00	18,61%			R$ 243,74	R$ 9.749,60	Pesquisa de Preços
03.03.253	SF-01953	Globo para luminária	un	50,00		0,20			R$ 104,90	R$ 1.049,00	18,61%			R$ 124,42	R$ 1.244,20	Pesquisa de Preços
03.03.254	SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00		0,20			R$ 477,12	R$ 2.385,60	18,61%			R$ 565,91	R$ 2.829,55	Pesquisa de Preços
03.03.255	SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50		0,20			R$ 745,00	R$ 1.862,50	18,61%			R$ 883,64	R$ 2.209,10	Pesquisa de Preços
03.03.256	SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00		0,20			R$ 172,82	R$ 36.292,20	18,61%			R$ 204,98	R$ 43.045,80	Pesquisa de Preços
03.03.257	SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00		0,20			R$ 215,76	R$ 16.182,00	18,61%			R$ 255,91	R$ 19.193,25	Pesquisa de Preços
03.03.258	SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00		0,20			R$ 335,18	R$ 16.759,00	18,61%			R$ 397,56	R$ 19.878,00	Pesquisa de Preços
03.03.259	SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00		0,20			R$ 863,28	R$ 25.898,40	18,61%			R$ 1.023,94	R$ 30.718,20	Pesquisa de Preços
03.03.260	SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência	un	25,00		0,20			R$ 71,88	R$ 359,40	18,61%			R$ 85,26	R$ 426,30	Pesquisa de Preços
03.03.261	SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência	un	25,00		0,20			R$ 98,38	R$ 491,90	18,61%			R$ 116,69	R$ 583,45	Pesquisa de Preços
03.03.262	SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP6	un	15,00		0,20			R$ 98,24	R$ 294,72	18,61%			R$ 116,52	R$ 349,56	Pesquisa de Preços
03.03.263	SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP6	un	15,00		0,20			R$ 131,35	R$ 394,05	18,61%			R$ 155,79	R$ 467,37	Pesquisa de Preços
03.03.264	SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00		0,20			R$ 6,31	R$ 978,05	18,61%			R$ 7,48	R$ 1.159,40	Pesquisa de Preços
03.03.265	SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00		0,20			R$ 8,81	R$ 1.365,55	18,61%			R$ 10,45	R$ 1.619,75	Pesquisa de Preços
03.03.266	SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00		0,20			R$ 7,39	R$ 3.695,00	18,61%			R$ 8,77	R$ 4.385,00	Pesquisa de Preços
03.03.267	SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00		0,20			R$ 18,11	R$ 9.055,00	18,61%			R$ 21,48	R$ 10.740,00	Pesquisa de Preços
03.03.268	SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00		0,20			R$ 13,40	R$ 670,00	18,61%			R$ 15,89	R$ 794,50	Pesquisa de Preços
03.03.269	SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00		0,20			R$ 105,36	R$ 5.268,00	18,61%			R$ 124,97	R$ 6.248,50	Pesquisa de Preços
03.03.270	SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00		0,20			R$ 10,44	R$ 438,48	18,61%			R$ 12,38	R$ 519,96	Pesquisa de Preços
03.03.271	SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00		0,20			R$ 50,98	R$ 16.058,70	18,61%			R$ 60,47	R$ 19.048,05	Pesquisa de Preços
03.03.272	SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00		0,20			R$ 84,86	R$ 131.533,00	18,61%			R$ 100,65	R$ 156.007,50	Pesquisa de Preços
03.03.273	SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00		0,20			R$ 118,79	R$ 5.939,50	18,61%			R$ 140,90	R$ 7.045,00	Pesquisa de Preços
03.03.274	SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00		0,20			R$ 12,40	R$ 9.920,00	18,61%			R$ 14,71	R$ 11.768,00	Pesquisa de Preços
03.03.275	SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00		0,20			R$ 22,92	R$ 48.132,00	18,61%			R$ 27,19	R$ 57.099,00	Pesquisa de Preços
03.03.276	SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00		0,20			R$ 16,07	R$ 5.062,05	18,61%			R$ 19,06	R$ 6.003,90	Pesquisa de Preços
03.03.277	SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00		0,20			R$ 16,88	R$ 17.724,00	18,61%			R$ 20,02	R$ 21.021,00	Pesquisa de Preços
03.03.278	SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00		0,20			R$ 13,78	R$ 8.612,50	18,61%			R$ 16,34	R$ 10.212,50	Pesquisa de Preços
03.03.279	SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00		0,20			R$ 22,56	R$ 34.968,00	18,61%			R$ 26,76	R$ 41.478,00	Pesquisa de Preços
03.03.280	SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00		0,20			R$ 51,39	R$ 2.569,50	18,61%			R$ 60,95	R$ 3.047,50	Pesquisa de Preços
03.03.281	SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00		0,20			R$ 64,65	R$ 3.232,50	18,61%			R$ 76,68	R$ 3.834,00	Pesquisa de Preços
03.03.282	SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00		0,20			R$ 20,98	R$ 104,90	18,61%			R$ 24,88	R$ 124,40	Pesquisa de Preços
03.03.283	SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00		0,20			R$ 29,95	R$ 149,75	18,61%			R$ 35,52	R$ 177,60	Pesquisa de Preços
03.03.284	SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00		0,20			R$ 100,21	R$ 501,05	18,61%			R$ 118,86	R$ 594,30	Pesquisa de Preços
03.03.285	SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00		0,20			R$ 104,83	R$ 3.144,90	18,61%			R$ 124,34	R$ 3.730,20	Pesquisa de Preços
03.03.286	SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00		0,20			R$ 103,00	R$ 3.090,00	18,61%			R$ 122,17	R$ 3.665,10	Pesquisa de Preços
03.03.287	SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00		0,20			R$ 89,69	R$ 13.901,95	18,61%			R$ 106,38	R$ 16.488,90	Pesquisa de Preços
03.03.288	SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00		0,20			R$ 94,35	R$ 471,75	18,61%			R$ 111,91	R$ 559,55	Pesquisa de Preços
03.03.289	SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00		0,20			R$ 99,59	R$ 497,95	18,61%			R$ 118,12	R$ 590,60	Pesquisa de Preços
03.03.290	SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00		0,20			R$ 168,84	R$ 844,20	18,61%			R$ 200,26	R$ 1.001,30	Pesquisa de Preços
03.03.291	SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00		0,20			R$ 128,75	R$ 1.287,50	18,61%			R$ 152,71	R$ 1.527,10	Pesquisa de Preços
03.03.292	SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00		0,20			R$ 183,20	R$ 1.832,00	18,61%			R$ 217,29	R$ 2.172,90	Pesquisa de Preços
03.03.293	SF-02023	Luminária spot de sobrepo	un	100,00		0,20			R$ 65,90	R$ 1.318,00	18,61%			R$ 78,16	R$ 1.563,20	Pesquisa de Preços
03.03.294	SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00		0,20			R$ 51,85	R$ 1.037,00	18,61%			R$ 61,50	R$ 1.230,00	Pesquisa de Preços
03.03.295	SF-02025	Luminária arandela	un	150,00		0,20			R$ 45,72	R$ 1.371,60	18,61%			R$ 54,23	R$ 1.626,90	Pesquisa de Preços
03.03.296	SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00		0,20			R$ 45,45	R$ 2.272,50	18,61%			R$ 53,91	R$ 2.695,50	Pesquisa de Preços
03.03.297	SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00		0,20			R$ 97,15	R$ 4.857,50	18,61%			R$ 115,23	R$ 5.761,50	Pesquisa de Preços
03.03.298	SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00		0,20			R$ 104,74	R$ 5.237,00	18,61%			R$ 124,23	R$ 6.211,50	Pesquisa de Preços
03.03.299	SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00		0,20			R$ 123,60	R$ 6.180,00	18,61%			R$ 146,60	R$ 7.330,00	Pesquisa de Preços
03.03.300	SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00		0,20			R$ 196,16	R$ 19.616,00	18,61%			R$ 232,67	R$ 23.267,00	Pesquisa de Preços
03.03.301	SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00		0,20			R$ 138,35	R$ 13.835,00	18,61%			R$ 164,10	R$ 16.410,00	Pesquisa de Preços
03.03.302	SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00		0,20			R$ 222,54	R$ 6.676,20	18,61%			R$ 263,95	R$ 7.918,50	Pesquisa de Preços
03.03.303	SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00		0,20			R$ 66,22	R$ 6.622,00	18,61%			R$ 78,54	R$ 7.854,00	Pesquisa de Preços
03.03.304	SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00		0,20			R$ 154,99	R$ 30.998,00	18,61%			R$ 183,83	R$ 36.766,00	Pesquisa de Preços
03.03.305	SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00		0,20			R$ 242,54	R$ 48.508,00	18,61%			R$ 287,68	R$ 57.536,00	Pesquisa de Preços
03.03.306	SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00		0,20			R$ 242,93	R$ 12.146,50	18,61%			R$ 288,14	R$ 14.407,00	Pesquisa de Preços
03.03.307	SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00		0,20			R$ 374,92	R$ 7.498,40	18,61%			R$ 444,69	R$ 8.893,80	Pesquisa de Preços
03.03.308	SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00		0,20			R$ 460,69	R$ 9.213,80	18,61%			R$ 546,42	R$ 10.928,40	Pesquisa de Preços
03.03.309	SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00		0,20			R$ 94,49	R$ 9.449,00	18,61%			R$ 112,07	R$ 11.207,00	Pesquisa de Preços
03.03.310	SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00		0,20			R$ 76,66	R$ 766,60	18,61%			R$ 90,93	R$ 909,30	Pesquisa de Preços
03.03.313	SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminaçã	un	25,00		0,20			R$ 19,46	R$ 97,30	18,61%			R$ 23,08	R$ 115,40	Pesquisa de Preços
03.03.314	SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminaçã	un	25,00		0,20			R$ 28,07	R$ 140,35	18,61%			R$ 33,29	R$ 166,45	Pesquisa de Preços
03.03.315	SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminaçã	un	25,00		0,20			R$ 43,87	R$ 219,35	18,61%			R$ 52,03	R$ 260,15	Pesquisa de Preços
03.03.316	SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminaçã	un	25,00		0,20			R$ 54,59	R$ 272,95	18,61%			R$ 64,75	R$ 323,75	Pesquisa de Preços
03.03.318	SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00		0,20			R$ 187,66	R$ 1.876,60	18,61%			R$ 222,58	R$ 2.225,80	Pesquisa de Preços
03.03.319	SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00		0,20			R$ 23,62	R$ 2.362,00	18,61%			R$ 28,02	R$ 2.802,00	Pesquisa de Preços
03.03.320	SF-02074	Mão francesa duplo	un	500,00		0,20			R$ 49,08	R$ 4.908,00	18,61%			R$ 58,21	R$ 5.821,00	Pesquisa de Preços
03.03.321	SF-02075	Mão francesa reforçad	un	250,00		0,20			R$ 97,78	R$ 4.889,00	18,61%			R$ 115,98	R$ 5.799,00	Pesquisa de Preços
03.03.322	SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00		0,20			R$ 1,05	R$ 105,45	18,61%			R$ 1,25	R$ 125,00	SINAPI 11976
03.03.323	SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00		0,20			R$ 2,14	R$ 428,00	18,61%			R$ 2,54	R$ 508,00	Pesquisa de Preços
03.03.324	SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00		0,20			R$ 2,71	R$ 853,65	18,61%			R$ 3,21	R$ 1.011,15	Pesquisa de Preços
03.03.325	SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00		0,20			R$ 3,76	R$ 188,00	18,61%			R$ 4,46	R$ 223,00	Pesquisa de Preços
03.03.326	SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00		0,20			R$ 5,38	R$ 269,00	18,61%			R$ 6,38	R$ 319,00	Pesquisa de Preços
03.03.327	SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00		0,20			R$ 7,15	R$ 357,50	18,61%			R$ 8,48	R$ 424,00	Pesquisa de Preços
03.03.328	SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00		0,20			R$ 2,59	R$ 129,68	18,61%			R$ 3,08	R$ 154,00	SINAPI 1872
03.03.329	SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00		0,20			R$ 5,15	R$ 257,45	18,61%			R$ 6,11	R$ 305,50	SINAPI 1873
03.03.330	SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00		0,20			R$ 8,16	R$ 408,00	18,61%			R$ 9,68	R$ 484,00	Pesquisa de Preços
03.03.331	SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00		0,20			R$ 6,31	R$ 315,50	18,61%			R$ 7,48	R$ 374,00	Pesquisa de Preços
03.03.332	SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00		0,20			R$ 40,09	R$ 801,80	18,61%			R$ 47,55	R$ 951,00	Pesquisa de Preços
03.03.333	SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00		0,20			R$ 71,85	R$ 1.437,00	18,61%			R$ 85,22	R$ 1.704,40	Pesquisa de Preços
03.03.334	SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00		0,20			R$ 94,94	R$ 1.898,80	18,61%			R$ 112,61	R$ 2.252,20	Pesquisa de Preços
03.03.335	SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00		0,20			R$ 272,09	R$ 2.720,90	18,61%			R$ 322,73	R$ 3.227,30	Pesquisa de Preços
03.03.336	SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00		0,20			R$ 628,22	R$ 6.282,20	18,61%			R$ 745,13	R$ 7.451,30	Pesquisa de Preços
03.03.337	SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 309,96	R$ 1.549,78	18,61%			R$ 367,64	R$ 1.838,20	PINI 16.015.000008.MAT
03.03.338	SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00		0,20			R$ 45,95	R$ 919,00	18,61%			R$ 54,50	R$ 1.090,00	Pesquisa de Preços
03.03.339	SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00		0,20			R$ 84,90	R$ 4.245,00	18,61%			R$ 100,70	R$ 5.035,00	Pesquisa de Preços
03.03.340	SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00		0,20			R$ 5,79	R$ 8.967,53	18,61%			R$ 6,86	R$ 10.633,00	SINAPI 398
03.03.341	SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3	un	7.750,00		0,20			R$ 4,51	R$ 6.994,38	18,61%			R$ 5,35	R$ 8.292,50	EMOP 15.003.0397-0
03.03.342	SF-02096	Caixa para piso elevad	un	150,00		0,20			R$ 288,40	R$ 8.652,00	18,61%			R$ 342,07	R$ 10.262,10	Pesquisa de Preços
	97	Passa cabo para piso elevad	un	250,00		0,20			R$ 64,99	R$ 3.249,50	18,61%			R$ 77,08	R$ 3.854,00	Pesquisa de Preços
	98	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00		0,20			R$ 14,44	R$ 288,80	18,61%			R$ 17,13	R$ 342,60	Pesquisa de Preços
	99	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4	un	250,00		0,20			R$ 19,19	R$ 959,50	18,61%			R$ 22,76	R$ 1.138,00	SINAPI 7552
	00	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00		0,20			R$ 28,64	R$ 572,80	18,61%			R$ 33,97	R$ 679,40	Pesquisa de Preços
	01	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00		0,20			R$ 33,16	R$ 994,80	18,61%			R$ 39,33	R$ 1.179,90	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.03.348	SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00		0,20			R$ 48,45	R$ 1.453,50	18,61%			R$ 57,47	R$ 1.724,10	Pesquisa de Preços
03.03.349	SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00		0,20			R$ 19,81	R$ 198,10	18,61%			R$ 23,50	R$ 235,00	Pesquisa de Preços
03.03.350	SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00		0,20			R$ 24,77	R$ 247,70	18,61%			R$ 29,38	R$ 293,80	Pesquisa de Preços
03.03.351	SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00		0,20			R$ 74,75	R$ 2.242,50	18,61%			R$ 88,66	R$ 2.659,80	Pesquisa de Preços
03.03.352	SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50		0,20			R$ 44,15	R$ 1.876,38	18,61%			R$ 52,37	R$ 2.225,73	Pesquisa de Preços
03.03.353	SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00		0,20			R$ 9,98	R$ 499,00	18,61%			R$ 11,84	R$ 592,00	Pesquisa de Preços
03.03.354	SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalh	un	500,00		0,20			R$ 4,21	R$ 421,00	18,61%			R$ 4,99	R$ 499,00	Pesquisa de Preços
03.03.355	SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00		0,20			R$ 4,18	R$ 2.612,50	18,61%			R$ 4,96	R$ 3.100,00	Pesquisa de Preços
03.03.356	SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00		0,20			R$ 10,48	R$ 3.301,20	18,61%			R$ 12,43	R$ 3.915,45	Pesquisa de Preços
03.03.357	SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2	un	3.125,00		0,20			R$ 2,22	R$ 1.387,50	18,61%			R$ 2,63	R$ 1.643,75	Pesquisa de Preços
03.03.358	SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4	un	1.575,00		0,20			R$ 4,03	R$ 1.269,45	18,61%			R$ 4,78	R$ 1.505,70	Pesquisa de Preços
03.03.359	SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00		0,20			R$ 4,28	R$ 85,60	18,61%			R$ 5,08	R$ 101,60	Pesquisa de Preços
03.03.360	SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00		0,20			R$ 2,09	R$ 1.045,00	18,61%			R$ 2,48	R$ 1.240,00	Pesquisa de Preços
03.03.361	SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00		0,20			R$ 7,82	R$ 9.775,00	18,61%			R$ 9,28	R$ 11.600,00	Pesquisa de Preços
03.03.362	SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00		0,20			R$ 11,90	R$ 3.748,50	18,61%			R$ 14,11	R$ 4.444,65	Pesquisa de Preços
03.03.363	SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00		0,20			R$ 8,85	R$ 1.858,50	18,61%			R$ 10,50	R$ 2.205,00	Pesquisa de Preços
03.03.364	SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00		0,20			R$ 10,90	R$ 1.144,50	18,61%			R$ 12,93	R$ 1.357,65	Pesquisa de Preços
03.03.365	SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00		0,20			R$ 26,10	R$ 261,00	18,61%			R$ 30,96	R$ 309,60	Pesquisa de Preços
03.03.366	SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00		0,20			R$ 4,65	R$ 2.325,00	18,61%			R$ 5,52	R$ 2.760,00	Pesquisa de Preços
03.03.367	SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00		0,20			R$ 13,29	R$ 265,80	18,61%			R$ 15,76	R$ 315,20	Pesquisa de Preços
03.03.368	SF-02129	Módulo cabo coaxia	un	100,00		0,20			R$ 14,73	R$ 294,60	18,61%			R$ 17,47	R$ 349,40	Pesquisa de Preços
03.03.369	SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00		0,20			R$ 16,43	R$ 3.450,30	18,61%			R$ 19,49	R$ 4.092,90	Pesquisa de Preços
03.03.370	SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00		0,20			R$ 17,75	R$ 1.863,75	18,61%			R$ 21,05	R$ 2.210,25	Pesquisa de Preços
03.03.371	SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00		0,20			R$ 7,20	R$ 756,00	18,61%			R$ 8,54	R$ 896,70	Pesquisa de Preços
03.03.372	SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00		0,20			R$ 22,97	R$ 459,40	18,61%			R$ 27,24	R$ 544,80	Pesquisa de Preços
03.03.373	SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00		0,20			R$ 15,87	R$ 3.332,70	18,61%			R$ 18,82	R$ 3.952,20	Pesquisa de Preços
03.03.374	SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00		0,20			R$ 23,02	R$ 2.417,10	18,61%			R$ 27,30	R$ 2.866,50	Pesquisa de Preços
03.03.375	SF-02137	Módulo campainha	un	50,00		0,20			R$ 34,41	R$ 344,10	18,61%			R$ 40,81	R$ 408,10	Pesquisa de Preços
03.03.376	SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00		0,20			R$ 64,99	R$ 649,90	18,61%			R$ 77,08	R$ 770,80	Pesquisa de Preços
03.03.377	SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00		0,20			R$ 131,35	R$ 6.567,50	18,61%			R$ 155,79	R$ 7.789,50	Pesquisa de Preços
03.03.378	SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00		0,20			R$ 144,98	R$ 7.249,00	18,61%			R$ 171,96	R$ 8.598,00	Pesquisa de Preços
03.03.379	SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00		0,20			R$ 158,62	R$ 7.931,00	18,61%			R$ 188,14	R$ 9.407,00	Pesquisa de Preços
03.03.380	SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 144,33	R$ 721,65	18,61%			R$ 171,19	R$ 855,95	Pesquisa de Preços
03.03.381	SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 110,67	R$ 553,35	18,61%			R$ 131,27	R$ 656,35	Pesquisa de Preços
03.03.382	SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 209,31	R$ 1.046,55	18,61%			R$ 248,26	R$ 1.241,30	Pesquisa de Preços
03.03.383	SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 182,21	R$ 911,05	18,61%			R$ 216,12	R$ 1.080,60	Pesquisa de Preços
03.03.384	SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 123,04	R$ 615,20	18,61%			R$ 145,94	R$ 729,70	Pesquisa de Preços
03.03.385	SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 231,49	R$ 1.157,45	18,61%			R$ 274,57	R$ 1.372,85	Pesquisa de Preços
03.03.386	SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 222,28	R$ 1.111,40	18,61%			R$ 263,65	R$ 1.318,25	Pesquisa de Preços
03.03.387	SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 132,79	R$ 663,95	18,61%			R$ 157,50	R$ 787,50	Pesquisa de Preços
03.03.388	SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 284,85	R$ 1.424,25	18,61%			R$ 337,86	R$ 1.689,30	Pesquisa de Preços
03.03.389	SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00		0,20			R$ 17,35	R$ 3.643,50	18,61%			R$ 20,58	R$ 4.321,80	Pesquisa de Preços
03.03.390	SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00		0,20			R$ 2,80	R$ 280,00	18,61%			R$ 3,32	R$ 332,00	Pesquisa de Preços
03.03.391	SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00		0,20			R$ 3,75	R$ 375,00	18,61%			R$ 4,45	R$ 445,00	Pesquisa de Preços
03.03.392	SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00		0,20			R$ 2,80	R$ 56,00	18,61%			R$ 3,32	R$ 66,40	Pesquisa de Preços
03.03.393	SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00		0,20			R$ 2,18	R$ 218,00	18,61%			R$ 2,59	R$ 259,00	Pesquisa de Preços
03.03.394	SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00		0,20			R$ 3,40	R$ 340,00	18,61%			R$ 4,03	R$ 403,00	Pesquisa de Preços
03.03.395	SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00		0,20			R$ 1,87	R$ 93,50	18,61%			R$ 2,22	R$ 111,00	Pesquisa de Preços
03.03.396	SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00		0,20			R$ 4,54	R$ 45,40	18,61%			R$ 5,38	R$ 53,80	Pesquisa de Preços
03.03.397	SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00		0,20			R$ 3,81	R$ 38,10	18,61%			R$ 4,52	R$ 45,20	Pesquisa de Preços
03.03.398	SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00		0,20			R$ 7,44	R$ 74,40	18,61%			R$ 8,82	R$ 88,20	Pesquisa de Preços
03.03.399	SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00		0,20			R$ 12,02	R$ 240,40	18,61%			R$ 14,26	R$ 285,20	Pesquisa de Preços
03.03.400	SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00		0,20			R$ 7,87	R$ 78,70	18,61%			R$ 9,33	R$ 93,30	Pesquisa de Preços
03.03.401	SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00		0,20			R$ 3,14	R$ 157,00	18,61%			R$ 3,72	R$ 186,00	Pesquisa de Preços
03.03.402	SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00		0,20			R$ 12,59	R$ 125,90	18,61%			R$ 14,93	R$ 149,30	Pesquisa de Preços
03.03.403	SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00		0,20			R$ 17,09	R$ 170,90	18,61%			R$ 20,27	R$ 202,70	Pesquisa de Preços
03.03.404	SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00		0,20			R$ 24,15	R$ 241,50	18,61%			R$ 28,64	R$ 286,40	Pesquisa de Preços
03.03.405	SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00		0,20			R$ 33,51	R$ 335,10	18,61%			R$ 39,75	R$ 397,50	Pesquisa de Preços
03.03.406	SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00		0,20			R$ 60,42	R$ 1.208,40	18,61%			R$ 71,66	R$ 1.433,20	SINAPI 39396
03.03.407	SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00		0,20			R$ 29,90	R$ 1.255,80	18,61%			R$ 35,46	R$ 1.489,32	Pesquisa de Preços
03.03.408	SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00		0,20			R$ 8,49	R$ 356,58	18,61%			R$ 10,07	R$ 422,94	Pesquisa de Preços
03.03.409	SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00		0,20			R$ 291,60	R$ 2.916,00	18,61%			R$ 345,87	R$ 3.458,70	Pesquisa de Preços
03.03.410	SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00		0,20			R$ 1.358,50	R$ 13.585,00	18,61%			R$ 1.611,32	R$ 16.113,20	Pesquisa de Preços
03.03.411	SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 40	un	50,00		0,20			R$ 386,13	R$ 3.861,30	18,61%			R$ 457,99	R$ 4.579,90	Pesquisa de Preços
03.03.412	SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 40	un	13,00		0,20			R$ 470,25	R$ 1.222,65	18,61%			R$ 557,76	R$ 1.450,18	Pesquisa de Preços
03.03.413	SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 60	un	13,00		0,20			R$ 649,67	R$ 1.689,13	18,61%			R$ 770,57	R$ 2.003,48	SINAPI 21090
03.03.414	SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho 550 mm x 470 mm	un	50,00		0,20			R$ 530,19	R$ 5.301,86	18,61%			R$ 628,85	R$ 6.288,50	SINAPI 11301
03.03.415	SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00		0,20			R$ 271,06	R$ 2.710,64	18,61%			R$ 321,51	R$ 3.215,10	SINAPI 14112
03.03.416	SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00		0,20			R$ 23,59	R$ 7.430,85	18,61%			R$ 27,98	R$ 8.813,70	Pesquisa de Preços
03.03.417	SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00		0,20			R$ 36,08	R$ 22.550,00	18,61%			R$ 42,79	R$ 26.743,75	Pesquisa de Preços
03.03.418	SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00		0,20			R$ 69,46	R$ 14.586,60	18,61%			R$ 82,39	R$ 17.301,90	Pesquisa de Preços
03.04		*Climatização*								R$ 556.668,52					R$ 660.266,25	
03.04.01	SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00		0,20			R$ 17.054,82	R$ 10.232,89	18,61%			R$ 20.228,72	R$ 12.137,23	Pesquisa de Preços
03.04.02	SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00		0,20			R$ 238,50	R$ 4.770,00	18,61%			R$ 282,88	R$ 5.657,60	Pesquisa de Preços
03.04.03	SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00		0,20			R$ 408,90	R$ 245,34	18,61%			R$ 485,00	R$ 291,00	Pesquisa de Preços
03.04.04	SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00		0,20			R$ 1.007,56	R$ 2.619,66	18,61%			R$ 1.195,07	R$ 3.107,18	Pesquisa de Preços
03.04.05	SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00		0,20			R$ 419,41	R$ 251,65	18,61%			R$ 497,46	R$ 298,48	Pesquisa de Preços
03.04.06	SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00		0,20			R$ 112,50	R$ 292,50	18,61%			R$ 133,44	R$ 346,94	Pesquisa de Preços
03.04.07	SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00		0,20			R$ 151,56	R$ 394,06	18,61%			R$ 179,77	R$ 467,40	Pesquisa de Preços
03.04.08	SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00		0,20			R$ 198,87	R$ 198,87	18,61%			R$ 235,88	R$ 235,88	Pesquisa de Preços
03.04.09	SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00		0,20			R$ 399,48	R$ 798,96	18,61%			R$ 473,82	R$ 947,64	Pesquisa de Preços
03.04.10	SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00		0,20			R$ 511,80	R$ 1.023,60	18,61%			R$ 607,05	R$ 1.214,10	Pesquisa de Preços
03.04.11	SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00		0,20			R$ 152,57	R$ 152,57	18,61%			R$ 180,96	R$ 180,96	Pesquisa de Preços
03.04.12	SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00		0,20			R$ 152,94	R$ 244,70	18,61%			R$ 181,40	R$ 290,24	Pesquisa de Preços
03.04.13	SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00		0,20			R$ 152,14	R$ 152,14	18,61%			R$ 180,45	R$ 180,45	Pesquisa de Preços
03.04.14	SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 m	un	3,00		0,20			R$ 272,20	R$ 163,32	18,61%			R$ 322,86	R$ 193,72	Pesquisa de Preços
03.04.15	SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00		0,20			R$ 261,00	R$ 261,00	18,61%			R$ 309,57	R$ 309,57	Pesquisa de Preços
	86	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00		0,20			R$ 371,51	R$ 371,51	18,61%			R$ 440,65	R$ 440,65	Pesquisa de Preços
	87	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00		0,20			R$ 94,95	R$ 56,97	18,61%			R$ 112,62	R$ 67,57	Pesquisa de Preços
	88	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00		0,20			R$ 197,10	R$ 591,30	18,61%			R$ 233,78	R$ 701,34	Pesquisa de Preços
	89	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00		0,20			R$ 215,18	R$ 215,18	18,61%			R$ 255,22	R$ 255,22	Pesquisa de Preços
	90	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00		0,20			R$ 94,74	R$ 56,84	18,61%			R$ 112,37	R$ 67,42	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO¹	FATOR DE UTILIZAÇÃO²	VIDA ÚTIL (Anos)³	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL³	CUSTO UNITÁRIO⁴	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO³	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES³	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.04.21	SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mı	un	5,00		0,20			R$ 239,35	R$ 239,35	18,61%			R$ 283,89	R$ 283,89	Pesquisa de Preços
03.04.22	SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mı	un	3,00		0,20			R$ 1.059,58	R$ 635,75	18,61%			R$ 1.256,77	R$ 754,06	Pesquisa de Preços
03.04.23	SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/l	un	13,00		0,20			R$ 1.788,05	R$ 4.648,93	18,61%			R$ 2.120,81	R$ 5.514,11	Pesquisa de Preços
03.04.24	SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/l	un	13,00		0,20			R$ 3.541,49	R$ 9.207,87	18,61%			R$ 4.200,56	R$ 10.921,46	Pesquisa de Preços
03.04.25	SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/l	un	3,00		0,20			R$ 5.326,28	R$ 3.195,77	18,61%			R$ 6.317,50	R$ 3.790,50	Pesquisa de Preços
03.04.26	SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00		0,20			R$ 2.468,73	R$ 9.874,92	18,61%			R$ 2.928,16	R$ 11.712,64	Pesquisa de Preços
03.04.27	SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00		0,20			R$ 3.349,00	R$ 10.047,00	18,61%			R$ 3.972,25	R$ 11.916,75	Pesquisa de Preços
03.04.28	SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00		0,20			R$ 4.297,84	R$ 25.787,04	18,61%			R$ 5.097,67	R$ 30.586,02	Pesquisa de Preços
03.04.29	SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/l	un	30,00		0,20			R$ 4.371,32	R$ 26.227,92	18,61%			R$ 5.184,82	R$ 31.108,92	Pesquisa de Preços
03.04.30	SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/l	un	3,00		0,20			R$ 10.613,27	R$ 6.367,96	18,61%			R$ 12.588,40	R$ 7.553,04	Pesquisa de Preços
03.04.31	SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00		0,20			R$ 14.959,07	R$ 23.934,51	18,61%			R$ 17.742,95	R$ 28.388,72	Pesquisa de Preços
03.04.32	SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00		0,20			R$ 10.993,49	R$ 10.993,49	18,61%			R$ 13.039,38	R$ 13.039,38	Pesquisa de Preços
03.04.33	SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive	un	15,00		0,20			R$ 12.050,55	R$ 36.151,65	18,61%			R$ 14.293,16	R$ 42.879,48	Pesquisa de Preços
03.04.34	SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00		0,20			R$ 11.977,48	R$ 11.977,48	18,61%			R$ 14.206,49	R$ 14.206,49	Pesquisa de Preços
03.04.35	SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00		0,20			R$ 2.649,00	R$ 5.298,00	18,61%			R$ 3.141,98	R$ 6.283,96	Pesquisa de Preços
03.04.36	SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00		0,20			R$ 2.327,26	R$ 1.396,36	18,61%			R$ 2.760,36	R$ 1.656,22	Pesquisa de Preços
03.04.37	SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00		0,20			R$ 3.445,90	R$ 2.067,54	18,61%			R$ 4.087,18	R$ 2.452,31	Pesquisa de Preços
03.04.38	SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00		0,20			R$ 3.626,17	R$ 2.175,70	18,61%			R$ 4.301,00	R$ 2.580,60	Pesquisa de Preços
03.04.39	SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00		0,20			R$ 3.928,50	R$ 2.357,10	18,61%			R$ 4.659,59	R$ 2.795,75	Pesquisa de Preços
03.04.40	SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00		0,20			R$ 4.287,14	R$ 25.722,84	18,61%			R$ 5.084,98	R$ 30.509,88	Pesquisa de Preços
03.04.41	SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00		0,20			R$ 5.620,28	R$ 5.620,28	18,61%			R$ 6.666,21	R$ 6.666,21	Pesquisa de Preços
03.04.42	SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00		0,20			R$ 6.365,17	R$ 16.549,44	18,61%			R$ 7.549,73	R$ 19.629,30	Pesquisa de Preços
03.04.43	SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive	un	5,00		0,20			R$ 3.893,00	R$ 3.893,00	18,61%			R$ 4.617,49	R$ 4.617,49	Pesquisa de Preços
03.04.44	SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive	un	5,00		0,20			R$ 5.313,54	R$ 5.313,54	18,61%			R$ 6.302,39	R$ 6.302,39	Pesquisa de Preços
03.04.45	SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive	un	5,00		0,20			R$ 8.328,81	R$ 8.328,81	18,61%			R$ 9.878,80	R$ 9.878,80	Pesquisa de Preços
03.04.46	SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive	un	5,00		0,20			R$ 7.819,08	R$ 7.819,08	18,61%			R$ 9.274,21	R$ 9.274,21	Pesquisa de Preços
03.04.47	SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF3	un	3,00		0,20			R$ 37.975,00	R$ 22.785,00	18,61%			R$ 45.042,15	R$ 27.025,29	Pesquisa de Preços
03.04.48	SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fi	un	35,00		0,20			R$ 25,86	R$ 181,02	18,61%			R$ 30,67	R$ 214,69	Pesquisa de Preços
03.04.49	SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00		0,20			R$ 586,60	R$ 1.173,20	18,61%			R$ 695,77	R$ 1.391,54	Pesquisa de Preços
03.04.50	SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolet	un	50,00		0,20			R$ 75,54	R$ 755,40	18,61%			R$ 89,60	R$ 896,00	Pesquisa de Preços
03.04.51	SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho spli	un	50,00		0,20			R$ 70,14	R$ 701,40	18,61%			R$ 83,19	R$ 831,90	Pesquisa de Preços
03.04.52	SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00		0,20			R$ 0,35	R$ 551,25	18,61%			R$ 0,42	R$ 661,50	Pesquisa de Preços
03.04.53	SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00		0,20			R$ 0,13	R$ 204,75	18,61%			R$ 0,15	R$ 236,25	Pesquisa de Preços
03.04.54	SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00		0,20			R$ 93,70	R$ 1.218,10	18,61%			R$ 111,14	R$ 1.444,82	Pesquisa de Preços
03.04.55	SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00		0,20			R$ 2.357,40	R$ 1.414,44	18,61%			R$ 2.796,11	R$ 1.677,67	Pesquisa de Preços
03.04.56	SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00		0,20			R$ 3.645,88	R$ 2.187,53	18,61%			R$ 4.324,38	R$ 2.594,63	Pesquisa de Preços
03.04.57	SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00		0,20			R$ 4.757,09	R$ 2.854,25	18,61%			R$ 5.642,38	R$ 3.385,43	Pesquisa de Preços
03.04.58	SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00		0,20			R$ 4.859,26	R$ 4.859,26	18,61%			R$ 5.763,57	R$ 5.763,57	Pesquisa de Preços
03.04.59	SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00		0,20			R$ 6.349,87	R$ 3.809,92	18,61%			R$ 7.531,58	R$ 4.518,95	Pesquisa de Preços
03.04.60	SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4	un	60,00		0,20			R$ 727,82	R$ 8.733,84	18,61%			R$ 863,27	R$ 10.359,24	Pesquisa de Preços
03.04.61	SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1	un	13,00		0,20			R$ 875,81	R$ 2.277,11	18,61%			R$ 1.038,80	R$ 2.700,88	Pesquisa de Preços
03.04.62	SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1	un	75,00		0,20			R$ 305,95	R$ 4.589,25	18,61%			R$ 362,89	R$ 5.443,35	Pesquisa de Preços
03.04.63	SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2	un	3,00		0,20			R$ 640,50	R$ 384,30	18,61%			R$ 759,70	R$ 455,82	Pesquisa de Preços
03.04.64	SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4	un	3,00		0,20			R$ 727,82	R$ 436,69	18,61%			R$ 863,27	R$ 517,96	Pesquisa de Preços
03.04.65	SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1	un	8,00		0,20			R$ 875,81	R$ 1.401,30	18,61%			R$ 1.038,80	R$ 1.662,08	Pesquisa de Preços
03.04.66	SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4	un	8,00		0,20			R$ 1.441,44	R$ 2.306,30	18,61%			R$ 1.709,69	R$ 2.735,50	Pesquisa de Preços
03.04.67	SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4	un	20,00		0,20			R$ 815,08	R$ 3.260,32	18,61%			R$ 966,77	R$ 3.867,08	Pesquisa de Preços
03.04.68	SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2	un	8,00		0,20			R$ 2.773,97	R$ 4.438,35	18,61%			R$ 3.290,21	R$ 5.264,34	Pesquisa de Preços
03.04.69	SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2	un	8,00		0,20			R$ 3.037,76	R$ 4.860,42	18,61%			R$ 3.603,09	R$ 5.764,94	Pesquisa de Preços
03.04.70	SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2	un	15,00		0,20			R$ 1.024,67	R$ 3.074,01	18,61%			R$ 1.215,36	R$ 3.646,08	Pesquisa de Preços
03.04.71	SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2	un	30,00		0,20			R$ 46,99	R$ 281,92	18,61%			R$ 55,73	R$ 334,38	SINAPI 11748
03.04.72	SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4	un	60,00		0,20			R$ 54,23	R$ 650,71	18,61%			R$ 64,32	R$ 771,84	SINAPI 11749
03.04.73	SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1	un	30,00		0,20			R$ 73,22	R$ 439,30	18,61%			R$ 86,84	R$ 521,04	SINAPI 11746
03.04.74	SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4	un	20,00		0,20			R$ 109,13	R$ 436,51	18,61%			R$ 129,43	R$ 517,72	SINAPI 11750
03.04.75	SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2	un	10,00		0,20			R$ 131,50	R$ 263,00	18,61%			R$ 155,97	R$ 311,94	SINAPI 11751
03.04.76	SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4	un	60,00		0,20			R$ 115,90	R$ 1.390,80	18,61%			R$ 137,47	R$ 1.649,64	Pesquisa de Preços
03.04.77	SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1	un	30,00		0,20			R$ 115,42	R$ 692,52	18,61%			R$ 136,90	R$ 821,40	Pesquisa de Preços
03.04.78	SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00		0,20			R$ 164,74	R$ 494,22	18,61%			R$ 195,40	R$ 586,20	Pesquisa de Preços
03.04.79	SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00		0,20			R$ 217,24	R$ 651,72	18,61%			R$ 257,67	R$ 773,01	Pesquisa de Preços
03.04.80	SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2	un	3,00		0,20			R$ 2.438,15	R$ 1.462,89	18,61%			R$ 2.891,89	R$ 1.735,13	Pesquisa de Preços
03.04.81	SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2	un	3,00		0,20			R$ 3.056,42	R$ 1.833,85	18,61%			R$ 3.625,22	R$ 2.175,13	Pesquisa de Preços
03.04.82	SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3	un	3,00		0,20			R$ 4.101,78	R$ 2.461,07	18,61%			R$ 4.865,12	R$ 2.919,07	Pesquisa de Preços
03.04.83	SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4	un	3,00		0,20			R$ 5.326,41	R$ 3.195,85	18,61%			R$ 6.317,65	R$ 3.790,59	Pesquisa de Preços
03.04.84	SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5	un	3,00		0,20			R$ 5.125,13	R$ 3.075,08	18,61%			R$ 6.078,92	R$ 3.647,35	Pesquisa de Preços
03.04.85	SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6	un	3,00		0,20			R$ 5.313,01	R$ 3.187,81	18,61%			R$ 6.301,76	R$ 3.781,06	Pesquisa de Preços
03.04.86	SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8	un	3,00		0,20			R$ 10.275,76	R$ 6.165,46	18,61%			R$ 12.188,08	R$ 7.312,85	Pesquisa de Preços
	78	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10	un	2,00		0,20			R$ 20.896,05	R$ 8.358,42	18,61%			R$ 24.784,80	R$ 9.913,92	Pesquisa de Preços
	79	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12	un	3,00		0,20			R$ 28.313,77	R$ 16.988,26	18,61%			R$ 33.582,96	R$ 20.149,78	Pesquisa de Preços
	80	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4	un	3,00		0,20			R$ 2.039,92	R$ 1.223,95	18,61%			R$ 2.419,55	R$ 1.451,73	Pesquisa de Preços
	96	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm	m	750,00		0,20			R$ 11,94	R$ 1.791,00	18,61%			R$ 14,16	R$ 2.124,00	Pesquisa de Preços
	97	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm	m	1.575,00		0,20			R$ 10,82	R$ 3.408,30	18,61%			R$ 12,83	R$ 4.041,45	Pesquisa de Preços

Se
Tele
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.04.92	SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvul de água gelada e ventilador de 3 velocidade	un	50,00		0,20			R$ 111,80	R$ 1.118,00	18,61%			R$ 132,61	R$ 1.326,10	Pesquisa de Preços
03.04.93	SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fanco	un	25,00		0,20			R$ 370,71	R$ 1.853,55	18,61%			R$ 439,70	R$ 2.198,50	Pesquisa de Preços
03.04.94	SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN0144	un	3,00		0,20			R$ 1.519,88	R$ 911,93	18,61%			R$ 1.802,73	R$ 1.081,64	Pesquisa de Preços
03.04.95	SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00		0,20			R$ 42,44	R$ 42,44	18,61%			R$ 50,34	R$ 50,34	Pesquisa de Preços
03.04.96	SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00		0,20			R$ 47,76	R$ 47,76	18,61%			R$ 56,65	R$ 56,65	Pesquisa de Preços
03.04.97	SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00		0,20			R$ 58,37	R$ 58,37	18,61%			R$ 69,23	R$ 69,23	Pesquisa de Preços
03.04.98	SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00		0,20			R$ 100,26	R$ 100,26	18,61%			R$ 118,92	R$ 118,92	Pesquisa de Preços
03.04.99	SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1	un	5,00		0,20			R$ 121,23	R$ 121,23	18,61%			R$ 143,79	R$ 143,79	Pesquisa de Preços
03.04.100	SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00		0,20			R$ 192,92	R$ 192,92	18,61%			R$ 228,82	R$ 228,82	Pesquisa de Preços
03.04.101	SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00		0,20			R$ 222,17	R$ 222,17	18,61%			R$ 263,52	R$ 263,52	Pesquisa de Preços
03.04.102	SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2	un	5,00		0,20			R$ 401,44	R$ 401,44	18,61%			R$ 476,15	R$ 476,15	Pesquisa de Preços
03.04.103	SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00		0,20			R$ 39,58	R$ 277,04	18,61%			R$ 46,94	R$ 328,58	SINAPI 13127
03.04.104	SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2	un	60,00		0,20			R$ 9,60	R$ 115,14	18,61%			R$ 11,38	R$ 136,56	SINAPI 3450
03.04.105	SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2	un	30,00		0,20			R$ 24,04	R$ 144,27	18,61%			R$ 28,52	R$ 171,12	SINAPI 9883
03.04.106	SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2	un	30,00		0,20			R$ 5,60	R$ 33,57	18,61%			R$ 6,64	R$ 39,84	SINAPI 4177
03.04.107	SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2	un	30,00		0,20			R$ 5,99	R$ 35,97	18,61%			R$ 7,11	R$ 42,66	SINAPI 3908
03.04.108	SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2	un	15,00		0,20			R$ 5,35	R$ 16,05	18,61%			R$ 6,34	R$ 19,02	SINAPI 1162
03.04.109	SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2	un	15,00		0,20			R$ 9,33	R$ 27,99	18,61%			R$ 11,07	R$ 33,21	SINAPI 6294
03.04.110	SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2	un	15,00		0,20			R$ 4,08	R$ 12,23	18,61%			R$ 4,83	R$ 14,49	SINAPI 4888
03.04.111	SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2	un	5,00		0,20			R$ 9,25	R$ 46,25	18,61%			R$ 10,97	R$ 54,85	Pesquisa de Preços
03.04.112	SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00		0,20			R$ 54,00	R$ 3.131,88	18,61%			R$ 64,05	R$ 3.714,90	SINAPI 21150
03.04.113	SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4	un	560,00		0,20			R$ 11,49	R$ 1.286,38	18,61%			R$ 13,62	R$ 1.525,44	SINAPI 3451
03.04.114	SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4	un	280,00		0,20			R$ 31,84	R$ 1.783,26	18,61%			R$ 37,77	R$ 2.115,12	SINAPI 9885
03.04.115	SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4	un	280,00		0,20			R$ 7,75	R$ 434,11	18,61%			R$ 9,19	R$ 514,64	SINAPI 4178
03.04.116	SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4	un	280,00		0,20			R$ 8,16	R$ 456,99	18,61%			R$ 9,68	R$ 542,08	SINAPI 3909
03.04.117	SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4	un	135,00		0,20			R$ 6,92	R$ 186,73	18,61%			R$ 8,20	R$ 221,40	SINAPI 1163
03.04.118	SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4	un	135,00		0,20			R$ 13,29	R$ 358,84	18,61%			R$ 15,76	R$ 425,52	SINAPI 6295
03.04.119	SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4	un	135,00		0,20			R$ 5,52	R$ 149,03	18,61%			R$ 6,55	R$ 176,85	SINAPI 4889
03.04.120	SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4	un	50,00		0,20			R$ 10,80	R$ 108,00	18,61%			R$ 12,81	R$ 128,10	Pesquisa de Preços
03.04.121	SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2	un	15,00		0,20			R$ 6,84	R$ 20,52	18,61%			R$ 8,11	R$ 24,33	SINAPI 779
03.04.122	SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2	un	15,00		0,20			R$ 9,48	R$ 28,44	18,61%			R$ 11,25	R$ 33,75	SINAPI 12406
03.04.123	SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2	un	15,00		0,20			R$ 8,88	R$ 26,65	18,61%			R$ 10,54	R$ 31,62	SINAPI 4187
03.04.124	SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00		0,20			R$ 60,77	R$ 182,31	18,61%			R$ 72,08	R$ 216,24	SINAPI 42574
03.04.125	SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1	un	310,00		0,20			R$ 20,61	R$ 1.277,54	18,61%			R$ 24,44	R$ 1.515,28	SINAPI 3443
03.04.126	SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1	un	150,00		0,20			R$ 32,94	R$ 988,10	18,61%			R$ 39,07	R$ 1.172,10	SINAPI 9886
03.04.127	SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1	un	150,00		0,20			R$ 11,45	R$ 343,43	18,61%			R$ 13,58	R$ 407,40	SINAPI 4179
03.04.128	SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1	un	150,00		0,20			R$ 13,27	R$ 398,15	18,61%			R$ 15,74	R$ 472,20	SINAPI 3910
03.04.129	SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1	un	75,00		0,20			R$ 10,08	R$ 151,19	18,61%			R$ 11,96	R$ 179,40	SINAPI 1170
03.04.130	SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1	un	75,00		0,20			R$ 21,39	R$ 320,91	18,61%			R$ 25,38	R$ 380,70	SINAPI 6323
03.04.131	SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1	un	75,00		0,20			R$ 7,67	R$ 115,00	18,61%			R$ 9,09	R$ 136,35	SINAPI 4890
03.04.132	SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1	un	25,00		0,20			R$ 14,94	R$ 74,70	18,61%			R$ 17,72	R$ 88,60	Pesquisa de Preços
03.04.133	SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4	un	150,00		0,20			R$ 9,91	R$ 297,26	18,61%			R$ 11,75	R$ 352,50	SINAPI 765
03.04.134	SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4	un	150,00		0,20			R$ 13,38	R$ 401,28	18,61%			R$ 15,87	R$ 476,10	SINAPI 3919
03.04.135	SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4	un	150,00		0,20			R$ 13,94	R$ 418,10	18,61%			R$ 16,53	R$ 495,90	SINAPI 4189
03.04.136	SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00		0,20			R$ 81,43	R$ 1.058,64	18,61%			R$ 96,59	R$ 1.255,67	SINAPI 42575
03.04.137	SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4	un	125,00		0,20			R$ 33,12	R$ 827,93	18,61%			R$ 39,28	R$ 982,00	SINAPI 3474
03.04.138	SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4	un	65,00		0,20			R$ 55,11	R$ 716,42	18,61%			R$ 65,37	R$ 849,81	SINAPI 9888
03.04.139	SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4	un	65,00		0,20			R$ 16,85	R$ 219,09	18,61%			R$ 19,99	R$ 259,87	SINAPI 4180
03.04.140	SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4	un	65,00		0,20			R$ 18,55	R$ 241,20	18,61%			R$ 22,01	R$ 286,13	SINAPI 3911
03.04.141	SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4	un	30,00		0,20			R$ 15,39	R$ 92,34	18,61%			R$ 18,25	R$ 109,50	SINAPI 1164
03.04.142	SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4	un	30,00		0,20			R$ 32,74	R$ 196,42	18,61%			R$ 38,83	R$ 232,98	SINAPI 6296
03.04.143	SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4	un	30,00		0,20			R$ 11,98	R$ 71,88	18,61%			R$ 14,21	R$ 85,26	SINAPI 4894
03.04.144	SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4	un	13,00		0,20			R$ 27,28	R$ 70,93	18,61%			R$ 32,36	R$ 84,14	Pesquisa de Preços
03.04.145	SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4	un	60,00		0,20			R$ 16,10	R$ 193,23	18,61%			R$ 19,10	R$ 229,20	SINAPI 769
03.04.146	SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4	un	60,00		0,20			R$ 19,90	R$ 238,83	18,61%			R$ 23,61	R$ 283,32	SINAPI 3920
03.04.147	SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4	un	60,00		0,20			R$ 23,09	R$ 277,13	18,61%			R$ 27,39	R$ 328,68	SINAPI 4190
03.04.148	SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1	un	60,00		0,20			R$ 15,75	R$ 189,01	18,61%			R$ 18,68	R$ 224,16	SINAPI 789
03.04.149	SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1	un	60,00		0,20			R$ 19,91	R$ 238,94	18,61%			R$ 23,62	R$ 283,44	SINAPI 3921
03.04.150	SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1	un	60,00		0,20			R$ 23,09	R$ 277,13	18,61%			R$ 27,39	R$ 328,68	SINAPI 4206
03.04.151	SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00		0,20			R$ 88,74	R$ 887,40	18,61%			R$ 105,25	R$ 1.052,50	SINAPI 40624
03.04.152	SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2	un	100,00		0,20			R$ 40,18	R$ 803,51	18,61%			R$ 47,65	R$ 953,00	SINAPI 3473
03.04.153	SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2	un	50,00		0,20			R$ 68,59	R$ 685,90	18,61%			R$ 81,35	R$ 813,50	SINAPI 9884
03.04.154	SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2	un	50,00		0,20			R$ 22,38	R$ 223,82	18,61%			R$ 26,55	R$ 265,50	SINAPI 4209
03.04.155	SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2	un	50,00		0,20			R$ 22,71	R$ 227,15	18,61%			R$ 26,94	R$ 269,40	SINAPI 3939
03.04.156	SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2	un	25,00		0,20			R$ 19,00	R$ 95,00	18,61%			R$ 22,54	R$ 112,70	SINAPI 1165
03.04.157	SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2	un	25,00		0,20			R$ 41,48	R$ 207,39	18,61%			R$ 49,20	R$ 246,00	SINAPI 6297
03.04.158	SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2	un	25,00		0,20			R$ 13,97	R$ 69,83	18,61%			R$ 16,56	R$ 82,80	SINAPI 4893
03.04.159	SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2	un	8,00		0,20			R$ 24,97	R$ 39,95	18,61%			R$ 29,62	R$ 47,39	Pesquisa de Preços
03.04.160	SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1	un	25,00		0,20			R$ 20,50	R$ 102,51	18,61%			R$ 24,32	R$ 121,60	SINAPI 791
03.04.161	SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1	un	25,00		0,20			R$ 24,12	R$ 120,60	18,61%			R$ 28,61	R$ 143,05	SINAPI 3924
03.04.162	SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1	un	25,00		0,20			R$ 29,55	R$ 147,77	18,61%			R$ 35,05	R$ 175,25	SINAPI 4192
03.04.163	SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00		0,20			R$ 108,90	R$ 1.088,99	18,61%			R$ 129,16	R$ 1.291,60	SINAPI 21148
03.04.164	SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2	un	90,00		0,20			R$ 49,41	R$ 889,37	18,61%			R$ 58,60	R$ 1.054,80	SINAPI 3471
03.04.165	SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2	un	50,00		0,20			R$ 100,86	R$ 1.008,62	18,61%			R$ 119,63	R$ 1.196,30	SINAPI 9887
03.04.166	SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2	un	50,00		0,20			R$ 34,81	R$ 348,08	18,61%			R$ 41,29	R$ 412,90	SINAPI 4181
03.04.167	SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2	un	50,00		0,20			R$ 34,78	R$ 347,80	18,61%			R$ 41,25	R$ 412,50	SINAPI 3912
03.04.168	SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2	un	25,00		0,20			R$ 27,45	R$ 137,23	18,61%			R$ 32,55	R$ 162,75	SINAPI 1166
03.04.169	SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2	un	25,00		0,20			R$ 65,69	R$ 328,46	18,61%			R$ 77,92	R$ 389,60	SINAPI 6298
03.04.170	SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2	un	25,00		0,20			R$ 20,64	R$ 103,22	18,61%			R$ 24,49	R$ 122,45	SINAPI 4891
03.04.171	SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00		0,20			R$ 176,43	R$ 1.764,34	18,61%			R$ 209,27	R$ 2.092,70	SINAPI 21147
03.04.172	SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2	un	100,00		0,20			R$ 117,27	R$ 2.345,36	18,61%			R$ 139,09	R$ 2.781,80	SINAPI 3453
03.04.173	SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2	un	50,00		0,20			R$ 166,88	R$ 1.668,77	18,61%			R$ 197,93	R$ 1.979,30	SINAPI 9889
03.04.174	SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2	un	50,00		0,20			R$ 53,28	R$ 532,76	18,61%			R$ 63,19	R$ 631,90	SINAPI 4208
03.04.175	SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2	un	50,00		0,20			R$ 63,45	R$ 634,51	18,61%			R$ 75,26	R$ 752,60	SINAPI 3913
03.04.176	SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2	un	25,00		0,20			R$ 49,50	R$ 247,48	18,61%			R$ 58,71	R$ 293,55	SINAPI 1169
03.04.177	SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2	un	25,00		0,20			R$ 124,74	R$ 623,68	18,61%			R$ 147,95	R$ 739,75	SINAPI 6299
	97	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2	un	25,00		0,20			R$ 41,29	R$ 206,44	18,61%			R$ 48,97	R$ 244,85	SINAPI 12411
	98	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00		0,20			R$ 222,14	R$ 666,42	18,61%			R$ 263,48	R$ 790,44	SINAPI 42576
	99	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3	un	5,00		0,20			R$ 28,41	R$ 28,41	18,61%			R$ 33,70	R$ 33,70	Pesquisa de Preços
	00	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3	un	10,00		0,20			R$ 38,63	R$ 77,26	18,61%			R$ 45,82	R$ 91,64	Pesquisa de Preços
	01	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3	un	8,00		0,20			R$ 25,35	R$ 40,56	18,61%			R$ 30,07	R$ 48,11	Pesquisa de Preços

Se
Tele
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.04.183	SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3	un	13,00		0,20			R$ 16,09	R$ 41,83	18,61%			R$ 19,08	R$ 49,61	Pesquisa de Preços
03.04.184	SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3	un	13,00		0,20			R$ 74,80	R$ 194,48	18,61%			R$ 88,72	R$ 230,67	Pesquisa de Preços
03.04.185	SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00		0,20			R$ 323,21	R$ 969,63	18,61%			R$ 383,36	R$ 1.150,08	SINAPI 21151
03.04.186	SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4	un	5,00		0,20			R$ 63,05	R$ 63,05	18,61%			R$ 74,78	R$ 74,78	Pesquisa de Preços
03.04.187	SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4	un	5,00		0,20			R$ 78,41	R$ 78,41	18,61%			R$ 93,00	R$ 93,00	Pesquisa de Preços
03.04.188	SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4	un	8,00		0,20			R$ 52,31	R$ 83,70	18,61%			R$ 62,04	R$ 99,26	Pesquisa de Preços
03.04.189	SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4	un	8,00		0,20			R$ 22,27	R$ 35,63	18,61%			R$ 26,41	R$ 42,26	Pesquisa de Preços
03.04.190	SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4	un	5,00		0,20			R$ 106,19	R$ 106,19	18,61%			R$ 125,95	R$ 125,95	Pesquisa de Preços
03.04.191	SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00		0,20			R$ 507,00	R$ 1.520,99	18,61%			R$ 601,35	R$ 1.804,05	SINAPI 42577
03.04.192	SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5	un	5,00		0,20			R$ 103,30	R$ 103,30	18,61%			R$ 122,52	R$ 122,52	Pesquisa de Preços
03.04.193	SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5	un	10,00		0,20			R$ 150,71	R$ 301,42	18,61%			R$ 178,76	R$ 357,52	Pesquisa de Preços
03.04.194	SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5	un	5,00		0,20			R$ 86,14	R$ 86,14	18,61%			R$ 102,17	R$ 102,17	Pesquisa de Preços
03.04.195	SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5	un	8,00		0,20			R$ 51,12	R$ 81,79	18,61%			R$ 60,63	R$ 97,01	Pesquisa de Preços
03.04.196	SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5	un	5,00		0,20			R$ 173,28	R$ 173,28	18,61%			R$ 205,53	R$ 205,53	Pesquisa de Preços
03.04.197	SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5	un	5,00		0,20			R$ 192,06	R$ 192,06	18,61%			R$ 227,80	R$ 227,80	Pesquisa de Preços
03.04.198	SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00		0,20			R$ 570,71	R$ 1.712,14	18,61%			R$ 676,92	R$ 2.030,76	SINAPI 7672
03.04.199	SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6	un	5,00		0,20			R$ 139,77	R$ 139,77	18,61%			R$ 165,78	R$ 165,78	Pesquisa de Preços
03.04.200	SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6	un	13,00		0,20			R$ 214,75	R$ 558,35	18,61%			R$ 254,71	R$ 662,25	Pesquisa de Preços
03.04.201	SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6	un	8,00		0,20			R$ 122,00	R$ 195,20	18,61%			R$ 144,70	R$ 231,52	Pesquisa de Preços
03.04.202	SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6	un	5,00		0,20			R$ 58,71	R$ 58,71	18,61%			R$ 69,64	R$ 69,64	Pesquisa de Preços
03.04.203	SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6	un	8,00		0,20			R$ 247,36	R$ 395,78	18,61%			R$ 293,39	R$ 469,42	Pesquisa de Preços
03.04.204	SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00		0,20			R$ 859,30	R$ 2.577,91	18,61%			R$ 1.019,22	R$ 3.057,66	SINAPI 7661
03.04.205	SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8	un	5,00		0,20			R$ 240,44	R$ 240,44	18,61%			R$ 285,19	R$ 285,19	Pesquisa de Preços
03.04.206	SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8	un	8,00		0,20			R$ 247,22	R$ 395,55	18,61%			R$ 293,23	R$ 469,17	Pesquisa de Preços
03.04.207	SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8	un	13,00		0,20			R$ 224,77	R$ 584,40	18,61%			R$ 266,60	R$ 693,16	Pesquisa de Preços
03.04.208	SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8	un	8,00		0,20			R$ 125,79	R$ 201,26	18,61%			R$ 149,20	R$ 238,72	Pesquisa de Preços
03.04.209	SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8	un	5,00		0,20			R$ 461,47	R$ 461,47	18,61%			R$ 547,35	R$ 547,35	Pesquisa de Preços
03.04.210	SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5	un	13,00		0,20			R$ 145,52	R$ 378,35	18,61%			R$ 172,60	R$ 448,76	Pesquisa de Preços
03.04.211	SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00		0,20			R$ 4,10	R$ 430,92	18,61%			R$ 4,87	R$ 511,35	SINAPI 9867
03.04.212	SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00		0,20			R$ 2,71	R$ 113,72	18,61%			R$ 3,21	R$ 134,82	SINAPI 3522
03.04.213	SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00		0,20			R$ 2,05	R$ 86,18	18,61%			R$ 2,43	R$ 102,06	SINAPI 3856
03.04.214	SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00		0,20			R$ 12,29	R$ 516,31	18,61%			R$ 14,58	R$ 612,36	SINAPI 7122
03.04.215	SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00		0,20			R$ 10,00	R$ 150,05	18,61%			R$ 11,87	R$ 178,05	SINAPI 9869
03.04.216	SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00		0,20			R$ 14,26	R$ 99,82	18,61%			R$ 16,91	R$ 118,37	SINAPI 3527
03.04.217	SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00		0,20			R$ 5,03	R$ 35,18	18,61%			R$ 5,96	R$ 41,72	SINAPI 3860
03.04.218	SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00		0,20			R$ 14,30	R$ 214,46	18,61%			R$ 16,96	R$ 254,40	SINAPI 7114
03.04.219	SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00		0,20			R$ 1,06	R$ 15,96	18,61%			R$ 1,26	R$ 18,90	SINAPI 829
03.04.220	SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4	m	500,00		0,20			R$ 31,26	R$ 3.126,45	18,61%			R$ 37,08	R$ 3.708,00	SINAPI 39662
03.04.221	SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4'	un	25,00		0,20			R$ 1,51	R$ 7,55	18,61%			R$ 1,79	R$ 8,95	Pesquisa de Preços
03.04.222	SF-04047	Luva de cobre de 1/4'	un	25,00		0,20			R$ 0,76	R$ 3,80	18,61%			R$ 0,90	R$ 4,50	Pesquisa de Preços
03.04.223	SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8	m	500,00		0,20			R$ 48,10	R$ 4.809,85	18,61%			R$ 57,05	R$ 5.705,00	SINAPI 39664
03.04.224	SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8'	un	25,00		0,20			R$ 2,39	R$ 11,95	18,61%			R$ 2,83	R$ 14,15	Pesquisa de Preços
03.04.225	SF-04050	Luva de cobre de 3/8'	un	25,00		0,20			R$ 1,07	R$ 5,35	18,61%			R$ 1,27	R$ 6,35	Pesquisa de Preços
03.04.226	SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2	m	500,00		0,20			R$ 65,24	R$ 6.523,65	18,61%			R$ 77,38	R$ 7.738,00	SINAPI 39660
03.04.227	SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2'	un	13,00		0,20			R$ 8,32	R$ 21,64	18,61%			R$ 9,87	R$ 25,66	SINAPI 12714
03.04.228	SF-04053	Luva de cobre de 1/2'	un	13,00		0,20			R$ 4,63	R$ 12,03	18,61%			R$ 5,49	R$ 14,27	SINAPI 12723
03.04.229	SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8	m	500,00		0,20			R$ 81,14	R$ 8.113,95	18,61%			R$ 96,24	R$ 9.624,00	SINAPI 39665
03.04.230	SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8'	un	25,00		0,20			R$ 5,80	R$ 29,00	18,61%			R$ 6,88	R$ 34,40	Pesquisa de Preços
03.04.231	SF-04056	Luva de cobre de 5/8'	un	25,00		0,20			R$ 2,23	R$ 11,15	18,61%			R$ 2,65	R$ 13,25	Pesquisa de Preços
03.04.232	SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4	m	250,00		0,20			R$ 98,14	R$ 4.906,75	18,61%			R$ 116,40	R$ 5.820,00	SINAPI 39666
03.04.233	SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4'	un	13,00		0,20			R$ 18,77	R$ 48,81	18,61%			R$ 22,27	R$ 57,90	SINAPI 12715
03.04.234	SF-04059	Luva de cobre de 3/4'	un	13,00		0,20			R$ 8,89	R$ 23,12	18,61%			R$ 10,55	R$ 27,43	SINAPI 12724
03.04.235	SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8'	m	250,00		0,20			R$ 45,68	R$ 2.284,00	18,61%			R$ 54,18	R$ 2.709,00	Pesquisa de Preços
03.04.236	SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8'	un	20,00		0,20			R$ 11,50	R$ 46,00	18,61%			R$ 13,64	R$ 54,56	Pesquisa de Preços
03.04.237	SF-04062	Luva de cobre de 7/8'	un	20,00		0,20			R$ 4,43	R$ 17,72	18,61%			R$ 5,25	R$ 21,00	Pesquisa de Preços
03.04.238	SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00		0,20			R$ 8,12	R$ 32,48	18,61%			R$ 9,63	R$ 38,52	Pesquisa de Preços
03.04.239	SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1'	m	15,00		0,20			R$ 157,80	R$ 473,39	18,61%			R$ 187,16	R$ 561,48	SINAPI 39749
03.04.240	SF-04065	Cotovelo de cobre de 1'	un	13,00		0,20			R$ 32,24	R$ 83,83	18,61%			R$ 38,24	R$ 99,42	SINAPI 12716
03.04.241	SF-04066	Luva de cobre de 1'	un	10,00		0,20			R$ 17,84	R$ 35,68	18,61%			R$ 21,16	R$ 42,32	SINAPI 12725
03.04.242	SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8'	m	15,00		0,20			R$ 79,99	R$ 239,97	18,61%			R$ 94,88	R$ 284,64	Pesquisa de Preços
03.04.243	SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8'	un	8,00		0,20			R$ 18,01	R$ 28,82	18,61%			R$ 21,36	R$ 34,18	Pesquisa de Preços
03.04.244	SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8'	un	10,00		0,20			R$ 13,54	R$ 27,08	18,61%			R$ 16,06	R$ 32,12	Pesquisa de Preços
03.04.245	SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8'	m	15,00		0,20			R$ 152,40	R$ 457,20	18,61%			R$ 180,76	R$ 542,28	Pesquisa de Preços
03.04.246	SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8'	un	8,00		0,20			R$ 63,37	R$ 101,40	18,61%			R$ 75,17	R$ 120,27	SINAPI 12717
03.04.247	SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8'	un	13,00		0,20			R$ 39,37	R$ 102,36	18,61%			R$ 46,69	R$ 121,39	SINAPI 12726
03.04.248	SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8'	m	15,00		0,20			R$ 147,38	R$ 442,14	18,61%			R$ 174,81	R$ 524,43	Pesquisa de Preços
03.04.249	SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8'	un	8,00		0,20			R$ 97,26	R$ 155,62	18,61%			R$ 115,36	R$ 184,58	SINAPI 12718
03.04.250	SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8'	un	13,00		0,20			R$ 49,93	R$ 129,82	18,61%			R$ 59,22	R$ 153,97	SINAPI 12727
03.04.251	SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d cobre de diâmetro nominal 1/4'	m	775,00		0,20			R$ 6,44	R$ 998,20	18,61%			R$ 7,64	R$ 1.184,20	Pesquisa de Preços
03.04.252	SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d cobre de diâmetro nominal 3/8'	m	775,00		0,20			R$ 10,87	R$ 1.684,85	18,61%			R$ 12,89	R$ 1.997,95	Pesquisa de Preços
03.04.253	SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d cobre de diâmetro nominal 1/2'	m	775,00		0,20			R$ 8,96	R$ 1.388,80	18,61%			R$ 10,63	R$ 1.647,65	Pesquisa de Preços
03.04.254	SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d cobre de diâmetro nominal 5/8'	m	775,00		0,20			R$ 10,58	R$ 1.639,90	18,61%			R$ 12,55	R$ 1.945,25	Pesquisa de Preços
03.04.255	SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d cobre de diâmetro nominal 3/4'	m	310,00		0,20			R$ 12,86	R$ 797,32	18,61%			R$ 15,25	R$ 945,50	Pesquisa de Preços
03.04.256	SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00		0,20			R$ 11,86	R$ 735,32	18,61%			R$ 14,07	R$ 872,34	Pesquisa de Preços
03.04.257	SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00		0,20			R$ 14,95	R$ 448,50	18,61%			R$ 17,73	R$ 531,90	Pesquisa de Preços
03.04.258	SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00		0,20			R$ 15,90	R$ 1.987,50	18,61%			R$ 18,86	R$ 2.357,50	Pesquisa de Preços
03.04.259	SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00		0,20			R$ 17,25	R$ 1.293,75	18,61%			R$ 20,46	R$ 1.534,50	Pesquisa de Preços
03.04.260	SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00		0,20			R$ 26,11	R$ 783,30	18,61%			R$ 30,97	R$ 929,10	Pesquisa de Preços
86		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d ferro de diâmetro nominal 1 1/2'	m	125,00		0,20			R$ 38,22	R$ 955,50	18,61%			R$ 45,33	R$ 1.133,25	Pesquisa de Preços
87		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d ferro de diâmetro nominal 2'	m	125,00		0,20			R$ 50,52	R$ 1.263,00	18,61%			R$ 59,92	R$ 1.498,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO¹	FATOR DE UTILIZAÇÃO²	VIDA ÚTIL (Anos)³	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL³	CUSTO UNITÁRIO⁴	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO³	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES³	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.04.263	SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00		0,20			R$ 52,35	R$ 1.308,75	18,61%			R$ 62,09	R$ 1.552,25	Pesquisa de Preços
03.04.264	SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00		0,20			R$ 43,41	R$ 1.085,25	18,61%			R$ 51,49	R$ 1.287,25	Pesquisa de Preços
03.04.265	SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00		0,20			R$ 74,47	R$ 1.861,75	18,61%			R$ 88,33	R$ 2.208,25	Pesquisa de Preços
03.04.266	SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00		0,20			R$ 98,28	R$ 2.457,00	18,61%			R$ 116,57	R$ 2.914,25	Pesquisa de Preços
03.04.267	SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00		0,20			R$ 109,80	R$ 2.745,00	18,61%			R$ 130,23	R$ 3.255,75	Pesquisa de Preços
03.04.268	SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação d ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00		0,20			R$ 146,05	R$ 3.651,25	18,61%			R$ 173,23	R$ 4.330,75	Pesquisa de Preços
03.04.269	SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura I	m2	100,00		0,20			R$ 143,33	R$ 2.866,60	18,61%			R$ 170,00	R$ 3.400,00	Pesquisa de Preços
03.04.270	SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura	m2	150,00		0,20			R$ 186,29	R$ 5.588,70	18,61%			R$ 220,96	R$ 6.628,80	Pesquisa de Preços
03.04.271	SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00		0,20			R$ 21,00	R$ 315,00	18,61%			R$ 24,91	R$ 373,65	Pesquisa de Preços
03.04.272	SF-04097	Chapa de aço galvanizad	kg	2.625,00		0,20			R$ 10,46	R$ 5.491,24	18,61%			R$ 12,41	R$ 6.515,25	SINAPI 11046
03.04.273	SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00		0,20			R$ 35,90	R$ 646,20	18,61%			R$ 42,58	R$ 766,44	Pesquisa de Preços
03.04.274	SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00		0,20			R$ 29,29	R$ 527,22	18,61%			R$ 34,74	R$ 625,32	Pesquisa de Preços
03.04.275	SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novo	kg	50,00		0,20			R$ 82,97	R$ 829,70	18,61%			R$ 98,41	R$ 984,10	Pesquisa de Preços
03.04.276	SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novo	kg	50,00		0,20			R$ 129,00	R$ 1.290,00	18,61%			R$ 153,01	R$ 1.530,10	Pesquisa de Preços
4		**Sistema de Ponto Biométrico**											R$ 699,60			
04.01		*Sistema de Ponto Biométrico*											R$ 699,60			
04.01.01	SF-00822	Relógio de ponto biométric	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.399,00			R$ 23,32	R$ 699,60			Pesquisa de Preços
5		**Ferramentas**											R$ 142.891,50			
05.01		*Depreciação Ferramental*											R$ 142.891,50			
05.01.01	SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00			5	1,67%	R$ 725,47			R$ 12,09	R$ 362,70			Pesquisa de Preços
05.01.02	SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.009,90			R$ 16,83	R$ 504,90			Pesquisa de Preços
05.01.03	SF-00718	Alicate de corte diagonal 6'	un	1,00			5	1,67%	R$ 36,99			R$ 0,62	R$ 18,60			SINAPI 38470
05.01.04	SF-00719	Alicate de pressão de 10'	un	1,00			5	1,67%	R$ 64,57			R$ 1,08	R$ 32,40			Pesquisa de Preços
05.01.05	SF-00720	Alicate meia cana 6'	un	1,00			5	1,67%	R$ 98,84			R$ 1,65	R$ 49,50			Pesquisa de Preços
05.01.06	SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00			5	1,67%	R$ 47,90			R$ 0,80	R$ 24,00			Pesquisa de Preços
05.01.07	SF-00722	Alicate universal de 8'	un	4,00			5	1,67%	R$ 71,45			R$ 4,76	R$ 142,80			Pesquisa de Preços
05.01.08	SF-00723	Arco de serra	un	4,00			5	1,67%	R$ 43,12			R$ 2,87	R$ 86,10			Pesquisa de Preços
05.01.09	SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquido	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.790,81			R$ 23,26	R$ 697,80			Pesquisa de Preços
05.01.10	SF-00725	Balde metálico	un	1,00			5	1,67%	R$ 22,85			R$ 0,38	R$ 11,40			Pesquisa de Preços
05.01.11	SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadead	un	4,00			5	1,67%	R$ 213,09			R$ 14,21	R$ 426,30			Pesquisa de Preços
05.01.12	SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcaçã	un	4,00			5	1,67%	R$ 48,37			R$ 3,22	R$ 96,60			Pesquisa de Preços
05.01.13	SF-00728	Carrinho de mão reforçad	un	1,00			5	1,67%	R$ 211,66			R$ 3,53	R$ 105,90			SINAPI 2711
05.01.14	SF-00729	Cavadeira articulad	un	1,00			5	1,67%	R$ 157,35			R$ 2,62	R$ 78,60			Pesquisa de Preços
05.01.15	SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10	un	4,00			5	1,67%	R$ 29,90			R$ 1,99	R$ 59,70			Pesquisa de Preços
05.01.16	SF-00731	Chave de fenda de 1/4	un	4,00			5	1,67%	R$ 12,14			R$ 0,81	R$ 24,30			Pesquisa de Preços
05.01.17	SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5	un	4,00			5	1,67%	R$ 12,22			R$ 0,81	R$ 24,30			Pesquisa de Preços
05.01.18	SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00			5	1,67%	R$ 13,90			R$ 0,93	R$ 27,90			Pesquisa de Preços
05.01.19	SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00			5	1,67%	R$ 24,89			R$ 1,66	R$ 49,80			Pesquisa de Preços
05.01.20	SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00			5	1,67%	R$ 60,95			R$ 1,02	R$ 30,60			Pesquisa de Preços
05.01.21	SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00			5	1,67%	R$ 67,95			R$ 1,13	R$ 33,90			SINAPI 38403
05.01.22	SF-00738	Escada duplo acesso 6 degrau	un	3,00			5	1,67%	R$ 809,95			R$ 40,50	R$ 1.215,00			Pesquisa de Preços
05.01.23	SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00			5	1,67%	R$ 659,88			R$ 11,00	R$ 330,00			Pesquisa de Preços
05.01.24	SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00			5	1,67%	R$ 60,37			R$ 4,02	R$ 120,60			Pesquisa de Preços
05.01.25	SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00			10	0,83%	R$ 389,90			R$ 3,25	R$ 97,50			Pesquisa de Preços
05.01.26	SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00			10	0,83%	R$ 799,00			R$ 6,66	R$ 199,80			Pesquisa de Preços
05.01.27	SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00			5	1,67%	R$ 31,10			R$ 2,07	R$ 62,10			Pesquisa de Preços
05.01.28	SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00			5	1,67%	R$ 30,22			R$ 2,01	R$ 60,30			Pesquisa de Preços
05.01.29	SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00			5	1,67%	R$ 12,87			R$ 0,86	R$ 25,80			SINAPI 38367
05.01.30	SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00			5	1,67%	R$ 21,42			R$ 1,79	R$ 53,70			SINAPI 38380
05.01.31	SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00			5	1,67%	R$ 35,30			R$ 2,35	R$ 70,50			Pesquisa de Preços
05.01.32	SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00			5	1,67%	R$ 36,79			R$ 2,45	R$ 73,50			Pesquisa de Preços
05.01.33	SF-00749	Faca de 8"	un	1,00			5	1,67%	R$ 26,07			R$ 0,43	R$ 12,90			Pesquisa de Preços
05.01.34	SF-00750	Furadeira Industria	un	1,00			10	0,83%	R$ 3.595,80			R$ 29,97	R$ 899,10			Pesquisa de Preços
05.01.35	SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00			5	1,67%	R$ 262,90			R$ 4,38	R$ 131,40			Pesquisa de Preços
05.01.36	SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00			5	1,67%	R$ 330,51			R$ 5,51	R$ 165,30			Pesquisa de Preços
05.01.37	SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquete	un	2,00			5	1,67%	R$ 200,45			R$ 6,68	R$ 200,40			Pesquisa de Preços
05.01.38	SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00			5	1,67%	R$ 10,36			R$ 0,69	R$ 20,70			Pesquisa de Preços
05.01.39	SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00			5	1,67%	R$ 39,21			R$ 0,65	R$ 19,50			Pesquisa de Preços
05.01.40	SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00			5	1,67%	R$ 47,07			R$ 0,78	R$ 23,40			Pesquisa de Preços
05.01.41	SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00			5	1,67%	R$ 70,55			R$ 1,18	R$ 35,40			Pesquisa de Preços
05.01.42	SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00			5	1,67%	R$ 35,01			R$ 0,58	R$ 17,40			Pesquisa de Preços
05.01.43	SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00			5	1,67%	R$ 40,90			R$ 2,73	R$ 81,90			Pesquisa de Preços
05.01.44	SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00			5	1,67%	R$ 28,35			R$ 0,47	R$ 14,10			Pesquisa de Preços
05.01.45	SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00			5	1,67%	R$ 63,64			R$ 1,06	R$ 31,80			Pesquisa de Preços
05.01.46	SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00			5	1,67%	R$ 25,74			R$ 0,43	R$ 12,90			Pesquisa de Preços
05.01.47	SF-00765	Peneira fina	un	1,00			5	1,67%	R$ 13,59			R$ 0,23	R$ 6,90			Pesquisa de Preços
05.01.48	SF-00766	Peneira grossa	un	1,00			5	1,67%	R$ 21,76			R$ 0,36	R$ 10,80			Pesquisa de Preços
05.01.49	SF-00767	Peneira média	un	1,00			5	1,67%	R$ 23,00			R$ 0,38	R$ 11,40			Pesquisa de Preços
05.01.50	SF-00768	Picareta	un	1,00			5	1,67%	R$ 108,84			R$ 1,81	R$ 54,30			Pesquisa de Preços
05.01.51	SF-00769	Prumo de centro	un	1,00			5	1,67%	R$ 29,48			R$ 0,49	R$ 14,70			SINAPI 38377
05.01.52	SF-00770	Prumo de parede	un	4,00			5	1,67%	R$ 34,10			R$ 2,27	R$ 68,10			SINAPI 38376
05.01.53	SF-00771	Rebitadeira manua	un	1,00			5	1,67%	R$ 147,50			R$ 2,46	R$ 73,80			Pesquisa de Preços
05.01.54	SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00			5	1,67%	R$ 37,53			R$ 0,63	R$ 18,90			SINAPI 45394
05.01.55	SF-00773	Serrote 20"	un	1,00			5	1,67%	R$ 96,31			R$ 1,61	R$ 48,30			Pesquisa de Preços
05.01.56	SF-00774	Serrote de costa	un	1,00			5	1,67%	R$ 47,63			R$ 0,79	R$ 23,70			Pesquisa de Preços
05.01.57	SF-00775	Tesoura	un	1,00			5	1,67%	R$ 19,90			R$ 0,33	R$ 9,90			Pesquisa de Preços
05.01.58	SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00			5	1,67%	R$ 118,85			R$ 1,98	R$ 59,40			Pesquisa de Preços
05.01.59	SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00			5	1,67%	R$ 108,59			R$ 12,67	R$ 380,10			Pesquisa de Preços
05.01.60	SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7"/9"	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.135,72			R$ 9,46	R$ 283,80			Pesquisa de Preços
05.01.61	SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidad	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.768,66			R$ 14,74	R$ 442,20			Pesquisa de Preços
05.01.62	SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00			10	0,83%	R$ 4.589,50			R$ 38,25	R$ 1.147,50			Pesquisa de Preços
05.01.63	SF-00809	Broxa Retangula	un	4,00			5	1,67%	R$ 23,39			R$ 1,56	R$ 46,80			Pesquisa de Preços
05.01.64	SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 l	un	4,00			5	1,67%	R$ 19,91			R$ 1,33	R$ 39,90			Pesquisa de Preços
05.01.65	SF-00811	Colher de pedreiro 9'	un	4,00			5	1,67%	R$ 56,90			R$ 3,79	R$ 113,70			Pesquisa de Preços
05.01.66	SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 C\	un	1,00			10	0,83%	R$ 15.301,80			R$ 127,52	R$ 3.825,60			Pesquisa de Preços
05.01.67	SF-00813	Desempenadeira de aço dentad	un	4,00			5	1,67%	R$ 28,00			R$ 1,87	R$ 56,10			Pesquisa de Preços
	14	Desempenadeira de aço lis	un	4,00			5	1,67%	R$ 13,33			R$ 0,89	R$ 26,70			SINAPI 38370
	15	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00			5	1,67%	R$ 13,90			R$ 0,93	R$ 27,90			SINAPI 38372
	16	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00			5	1,67%	R$ 14,90			R$ 0,99	R$ 29,70			Pesquisa de Preços
	17	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00			10	0,83%	R$ 8.309,82			R$ 69,25	R$ 2.077,50			Pesquisa de Preços
	18	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00			10	0,83%	R$ 11.981,45			R$ 99,85	R$ 2.995,50			Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO¹	FATOR DE UTILIZAÇÃO²	VIDA ÚTIL (Anos)³	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL³	CUSTO UNITÁRIO⁴	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO³	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES³	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
05.01.73	SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00			5	1,67%	R$ 23,97			R$ 0,40	R$ 12,00			Pesquisa de Preços
05.01.74	SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00			5	1,67%	R$ 249,04			R$ 4,15	R$ 124,50			Pesquisa de Preços
05.01.75	SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00			5	1,67%	R$ 71,23			R$ 11,87	R$ 356,10			Pesquisa de Preços
05.01.76	SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00			10	0,83%	R$ 676,53			R$ 5,64	R$ 169,20			Pesquisa de Preços
05.01.77	SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.303,12			R$ 21,72	R$ 651,60			Pesquisa de Preços
05.01.78	SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.204,74			R$ 20,08	R$ 602,40			Pesquisa de Preços
05.01.79	SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10	un	4,00			5	1,67%	R$ 30,85			R$ 2,06	R$ 61,80			Pesquisa de Preços
05.01.80	SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8	un	4,00			5	1,67%	R$ 21,50			R$ 1,43	R$ 42,90			Pesquisa de Preços
05.01.81	SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3	un	4,00			5	1,67%	R$ 7,43			R$ 0,50	R$ 15,00			Pesquisa de Preços
05.01.82	SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00			5	1,67%	R$ 8,92			R$ 0,59	R$ 17,70			Pesquisa de Preços
05.01.83	SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00			5	1,67%	R$ 13,05			R$ 0,87	R$ 26,10			Pesquisa de Preços
05.01.84	SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m	cj	1,00			5	1,67%	R$ 246,92			R$ 4,12	R$ 123,60			Pesquisa de Preços
05.01.85	SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00			5	1,67%	R$ 37,32			R$ 1,24	R$ 37,20			Pesquisa de Preços
05.01.86	SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00			5	1,67%	R$ 63,96			R$ 2,11	R$ 63,30			Pesquisa de Preços
05.01.87	SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm	cj	1,00			5	1,67%	R$ 317,49			R$ 5,29	R$ 158,70			Pesquisa de Preços
05.01.88	SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4"	cj	1,00			5	1,67%	R$ 213,14			R$ 3,55	R$ 106,50			Pesquisa de Preços
05.01.89	SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras	cj	1,00			5	1,67%	R$ 11,57			R$ 0,19	R$ 5,70			Pesquisa de Preços
05.01.90	SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00			5	1,67%	R$ 66,85			R$ 1,11	R$ 33,30			Pesquisa de Preços
05.01.91	SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00			5	1,67%	R$ 169,32			R$ 2,82	R$ 84,60			Pesquisa de Preços
05.01.92	SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00			5	1,67%	R$ 340,83			R$ 5,68	R$ 170,40			Pesquisa de Preços
05.01.93	SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00			5	1,67%	R$ 95,22			R$ 1,59	R$ 47,70			Pesquisa de Preços
05.01.94	SF-01201	Talhadeira	un	1,00			5	1,67%	R$ 71,08			R$ 1,18	R$ 35,40			SINAPI 38465
05.01.95	SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2"	un	1,00			10	0,83%	R$ 153,98			R$ 1,28	R$ 38,40			Pesquisa de Preços
05.01.96	SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00			10	0,83%	R$ 6.907,71			R$ 57,56	R$ 1.726,80			Pesquisa de Preços
05.01.97	SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00			10	0,83%	R$ 4.615,88			R$ 38,47	R$ 1.154,10			Pesquisa de Preços
05.01.98	SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00			5	1,67%	R$ 67,95			R$ 1,13	R$ 33,90			SINAPI 38403
05.01.99	SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x1	un	1,00			5	1,67%	R$ 260,06			R$ 4,33	R$ 129,90			SINAPI 38476
05.01.100	SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x1;	un	1,00			5	1,67%	R$ 753,98			R$ 12,57	R$ 377,10			Pesquisa de Preços
05.01.101	SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degrau	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.812,16			R$ 30,20	R$ 906,00			Pesquisa de Preços
05.01.102	SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00			10	0,83%	R$ 3.115,67			R$ 25,96	R$ 778,80			Pesquisa de Preços
05.01.103	SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00			10	0,83%	R$ 343,45			R$ 2,86	R$ 85,80			Pesquisa de Preços
05.01.104	SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00			10	0,83%	R$ 938,87			R$ 7,82	R$ 234,60			Pesquisa de Preços
05.01.105	SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00			5	1,67%	R$ 152,72			R$ 2,55	R$ 76,50			Pesquisa de Preços
05.01.106	SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40	cj	2,00			5	1,67%	R$ 105,55			R$ 3,52	R$ 105,60			Pesquisa de Preços
05.01.107	SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00			5	1,67%	R$ 47,88			R$ 0,80	R$ 24,00			SINAPI 37456 Adaptada
05.01.108	SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.192,82			R$ 9,94	R$ 298,20			Pesquisa de Preços
05.01.109	SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00			5	1,67%	R$ 52,90			R$ 3,53	R$ 105,90			Pesquisa de Preços
05.01.110	SF-01217	Serra mármore	un	1,00			10	0,83%	R$ 424,41			R$ 3,54	R$ 106,20			Pesquisa de Preços
05.01.111	SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00			5	1,67%	R$ 31,34			R$ 0,52	R$ 15,60			Pesquisa de Preços
05.01.112	SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 tor	un	1,00			10	0,83%	R$ 936,33			R$ 7,80	R$ 234,00			SINAPI 10742
05.01.113	SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-1(	un	30,00			10	0,83%	R$ 188,09			R$ 47,02	R$ 1.410,60			Pesquisa de Preços
05.01.114	SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadead	un	30,00			10	0,83%	R$ 50,86			R$ 12,72	R$ 381,60			Pesquisa de Preços
05.01.115	SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.580,48			R$ 26,34	R$ 790,20			Pesquisa de Preços
05.01.116	SF-02380	Chave de abertura de painéi	un	1,00			5	1,67%	R$ 362,31			R$ 6,04	R$ 181,20			Pesquisa de Preços
05.01.117	SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00			5	1,67%	R$ 161,06			R$ 37,58	R$ 1.127,40			Pesquisa de Preços
05.01.118	SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00			5	1,67%	R$ 261,90			R$ 43,65	R$ 1.309,50			Pesquisa de Preços
05.01.119	SF-02383	Carrinho de ferramenta:	un	2,00			5	1,67%	R$ 3.676,94			R$ 122,56	R$ 3.676,80			Pesquisa de Preços
05.01.120	SF-02384	Transpalete manua	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.899,99			R$ 31,67	R$ 950,10			Pesquisa de Preços
05.01.121	SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.914,25			R$ 31,90	R$ 957,00			Pesquisa de Preços
05.01.122	SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00			5	1,67%	R$ 4.299,00			R$ 71,65	R$ 2.149,50			Pesquisa de Preços
05.01.123	SF-02387	Lanterna	un	18,00			10	0,83%	R$ 81,90			R$ 12,29	R$ 368,70			Pesquisa de Preços
05.01.124	SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00			5	1,67%	R$ 48,26			R$ 4,02	R$ 120,60			Pesquisa de Preços
05.01.125	SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00			5	1,67%	R$ 38,48			R$ 3,21	R$ 96,30			SINAPI 13244
05.01.126	SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensã	un	21,00			10	0,83%	R$ 118,95			R$ 20,82	R$ 624,60			Pesquisa de Preços
05.01.127	SF-02397	Vara de manobra	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.885,03			R$ 31,42	R$ 942,60			Pesquisa de Preços
05.01.128	SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00			5	1,67%	R$ 16,93			R$ 33,86	R$ 1.015,80			Pesquisa de Preços
05.01.129	SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00			5	1,67%	R$ 428,20			R$ 42,82	R$ 1.284,60			Pesquisa de Preços
05.01.130	SF-02403	Escada duplo acesso 4 degrau	un	3,00			5	1,67%	R$ 622,52			R$ 31,13	R$ 933,90			Pesquisa de Preços
05.01.131	SF-02404	Escada extensível 19 degrau	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.155,80			R$ 19,26	R$ 577,80			Pesquisa de Preços
05.01.132	SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00			5	1,67%	R$ 6.152,50			R$ 102,54	R$ 3.076,20			Pesquisa de Preços
05.01.133	SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00			5	1,67%	R$ 8.118,00			R$ 135,30	R$ 4.059,00			Pesquisa de Preços
05.01.134	SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinad	un	1,00			5	1,67%	R$ 2.374,20			R$ 39,57	R$ 1.187,10			Pesquisa de Preços
05.01.135	SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinad	un	1,00			5	1,67%	R$ 7.337,45			R$ 122,29	R$ 3.668,70			Pesquisa de Preços
05.01.136	SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00			5	1,67%	R$ 7,40			R$ 12,33	R$ 369,90			Pesquisa de Preços
05.01.137	SF-02412	Mosquetão	un	5,00			5	1,67%	R$ 109,53			R$ 9,13	R$ 273,90			Pesquisa de Preços
05.01.138	SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00			5	1,67%	R$ 131,24			R$ 2,19	R$ 65,70			Pesquisa de Preços
05.01.139	SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00			5	1,67%	R$ 239,85			R$ 4,00	R$ 120,00			Pesquisa de Preços
05.01.140	SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00			5	1,67%	R$ 276,67			R$ 4,61	R$ 138,30			Pesquisa de Preços
05.01.141	SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00			10	0,83%	R$ 685,84			R$ 5,72	R$ 171,60			Pesquisa de Preços
05.01.142	SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00			10	0,83%	R$ 942,57			R$ 7,85	R$ 235,50			Pesquisa de Preços
05.01.143	SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.084,90			R$ 9,04	R$ 271,20			Pesquisa de Preços
05.01.144	SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00			10	0,83%	R$ 1.437,55			R$ 23,96	R$ 718,80			Pesquisa de Preços
05.01.145	SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.699,95			R$ 22,50	R$ 675,00			Pesquisa de Preços
05.01.146	SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00			10	0,83%	R$ 1.578,79			R$ 26,31	R$ 789,30			Pesquisa de Preços
05.01.147	SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.888,53			R$ 24,07	R$ 722,10			Pesquisa de Preços
05.01.148	SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00			10	0,83%	R$ 3.002,95			R$ 25,02	R$ 750,60			Pesquisa de Preços
05.01.149	SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00			10	0,83%	R$ 690,06			R$ 5,75	R$ 172,50			Pesquisa de Preços
05.01.150	SF-02427	Soprador térmico	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.101,45			R$ 9,18	R$ 275,40			Pesquisa de Preços
05.01.151	SF-02428	Rotulador	un	3,00			10	0,83%	R$ 387,37			R$ 9,68	R$ 290,40			Pesquisa de Preços
05.01.152	SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00			10	0,83%	R$ 5.592,95			R$ 46,61	R$ 1.398,30			Pesquisa de Preços
05.01.153	SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00			10	0,83%	R$ 48,05			R$ 0,40	R$ 12,00			Pesquisa de Preços
05.01.154	SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00			10	0,83%	R$ 45,56			R$ 0,38	R$ 11,40			Pesquisa de Preços
05.01.155	SF-02436	Serra rápida portáti	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.969,82			R$ 24,75	R$ 742,50			Pesquisa de Preços
05.01.156	SF-02437	Policorte	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.820,46			R$ 15,17	R$ 455,10			Pesquisa de Preços
05.01.157	SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00			10	0,83%	R$ 3.899,00			R$ 64,98	R$ 1.949,40			Pesquisa de Preços
05.01.158	SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.155,05			R$ 9,63	R$ 288,90			Pesquisa de Preços
05.01.159	SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00			10	0,83%	R$ 209,05			R$ 1,74	R$ 52,20			Pesquisa de Preços
05.01.160	SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00			10	0,83%	R$ 925,18			R$ 15,42	R$ 462,60			Pesquisa de Preços
05.01.161	SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00			10	0,83%	R$ 575,32			R$ 9,59	R$ 287,70			Pesquisa de Preços
05.01.162	SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00			10	0,83%	R$ 686,50			R$ 5,72	R$ 171,60			Pesquisa de Preços
05.01.163	SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00			1	8,33%	R$ 63,88			R$ 5,32	R$ 159,60			Pesquisa de Preços
05.01.164	SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00			1	8,33%	R$ 74,88			R$ 6,24	R$ 187,20			Pesquisa de Preços
	47	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00			1	8,33%	R$ 91,18			R$ 7,60	R$ 228,00			Pesquisa de Preços
	48	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00			1	8,33%	R$ 104,98			R$ 8,75	R$ 262,50			Pesquisa de Preços
	49	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00			1	8,33%	R$ 115,53			R$ 9,63	R$ 288,90			Pesquisa de Preços
	50	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00			1	8,33%	R$ 197,35			R$ 16,45	R$ 493,50			Pesquisa de Preços
	51	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00			5	1,67%	R$ 158,39			R$ 47,52	R$ 1.425,60			Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO¹	FATOR DE UTILIZAÇÃO²	VIDA ÚTIL (Anos)³	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL³	CUSTO UNITÁRIO⁴	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO³	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES³	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
05.01.170	SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00			5	1,67%	R$ 363,36			R$ 24,22	R$ 726,60			Pesquisa de Preços
05.01.171	SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00			5	1,67%	R$ 213,39			R$ 56,90	R$ 1.707,00			Pesquisa de Preços
05.01.172	SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00			5	1,67%	R$ 182,99			R$ 21,35	R$ 640,50			Pesquisa de Preços
05.01.173	SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00			5	1,67%	R$ 291,50			R$ 19,43	R$ 582,90			Pesquisa de Preços
05.01.174	SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00			5	1,67%	R$ 196,07			R$ 19,61	R$ 588,30			Pesquisa de Preços
05.01.175	SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00			5	1,67%	R$ 2.445,43			R$ 40,76	R$ 1.222,80			Pesquisa de Preços
05.01.176	SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 145,95			R$ 2,43	R$ 72,90			Pesquisa de Preços
05.01.177	SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 103,06			R$ 1,72	R$ 51,60			Pesquisa de Preços
05.01.178	SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 156,75			R$ 2,61	R$ 78,30			Pesquisa de Preços
05.01.179	SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 93,23			R$ 1,55	R$ 46,50			Pesquisa de Preços
05.01.180	SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 169,81			R$ 2,83	R$ 84,90			Pesquisa de Preços
05.01.181	SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 101,99			R$ 1,70	R$ 51,00			Pesquisa de Preços
05.01.182	SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 174,50			R$ 2,91	R$ 87,30			Pesquisa de Preços
05.01.183	SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 171,64			R$ 2,86	R$ 85,80			Pesquisa de Preços
05.01.184	SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 153,67			R$ 2,56	R$ 76,80			Pesquisa de Preços
05.01.185	SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 105,36			R$ 1,76	R$ 52,80			Pesquisa de Preços
05.01.186	SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 160,09			R$ 2,67	R$ 80,10			Pesquisa de Preços
05.01.187	SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 110,04			R$ 1,83	R$ 54,90			Pesquisa de Preços
05.01.188	SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 159,35			R$ 2,66	R$ 79,80			Pesquisa de Preços
05.01.189	SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 105,53			R$ 1,76	R$ 52,80			Pesquisa de Preços
05.01.190	SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 162,99			R$ 2,72	R$ 81,60			Pesquisa de Preços
05.01.191	SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 119,36			R$ 1,99	R$ 59,70			Pesquisa de Preços
05.01.192	SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 168,99			R$ 2,82	R$ 84,60			Pesquisa de Preços
05.01.193	SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 124,08			R$ 2,07	R$ 62,10			Pesquisa de Preços
05.01.194	SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 186,99			R$ 3,12	R$ 93,60			Pesquisa de Preços
05.01.195	SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 135,26			R$ 2,25	R$ 67,50			Pesquisa de Preços
05.01.196	SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 192,37			R$ 3,21	R$ 96,30			Pesquisa de Preços
05.01.197	SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00			5	1,67%	R$ 44,99			R$ 13,50	R$ 405,00			Pesquisa de Preços
05.01.198	SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00			5	1,67%	R$ 49,93			R$ 16,64	R$ 499,20			Pesquisa de Preços
05.01.199	SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00			5	1,67%	R$ 74,59			R$ 24,86	R$ 745,80			Pesquisa de Preços
05.01.200	SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00			5	1,67%	R$ 105,99			R$ 15,90	R$ 477,00			Pesquisa de Preços
05.01.201	SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00			5	1,67%	R$ 157,50			R$ 15,75	R$ 472,50			Pesquisa de Preços
05.01.202	SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00			5	1,67%	R$ 48,49			R$ 8,08	R$ 242,40			Pesquisa de Preços
05.01.203	SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00			5	1,67%	R$ 43,16			R$ 14,39	R$ 431,70			Pesquisa de Preços
05.01.204	SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00			5	1,67%	R$ 70,04			R$ 11,67	R$ 350,10			Pesquisa de Preços
05.01.205	SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00			5	1,67%	R$ 67,99			R$ 20,40	R$ 612,00			Pesquisa de Preços
05.01.206	SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00			5	1,67%	R$ 78,27			R$ 23,48	R$ 704,40			Pesquisa de Preços
05.01.207	SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00			5	1,67%	R$ 105,87			R$ 10,59	R$ 317,70			Pesquisa de Preços
05.01.208	SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00			5	1,67%	R$ 242,66			R$ 16,18	R$ 485,40			Pesquisa de Preços
05.01.209	SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm	un	18,00			5	1,67%	R$ 335,45			R$ 100,64	R$ 3.019,20			Pesquisa de Preços
05.01.210	SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm	un	3,00			5	1,67%	R$ 177,79			R$ 8,89	R$ 266,70			Pesquisa de Preços
05.01.211	SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00			5	1,67%	R$ 245,59			R$ 4,09	R$ 122,70			SINAPI 38547
05.01.212	SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00			5	1,67%	R$ 42,90			R$ 0,72	R$ 21,60			Pesquisa de Preços
05.01.213	SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00			5	1,67%	R$ 209,83			R$ 62,95	R$ 1.888,50			Pesquisa de Preços
05.01.214	SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00			5	1,67%	R$ 1.180,50			R$ 39,35	R$ 1.180,50			Pesquisa de Preços
05.01.215	SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00			5	1,67%	R$ 58,64			R$ 1,95	R$ 58,50			Pesquisa de Preços
05.01.216	SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00			5	1,67%	R$ 350,02			R$ 5,83	R$ 174,90			Pesquisa de Preços
05.01.217	SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00			5	1,67%	R$ 234,59			R$ 3,91	R$ 117,30			Pesquisa de Preços
05.01.218	SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00			5	1,67%	R$ 610,50			R$ 20,35	R$ 610,50			Pesquisa de Preços
05.01.219	SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegada	un	1,00			5	1,67%	R$ 312,61			R$ 5,21	R$ 156,30			Pesquisa de Preços
05.01.220	SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00			5	1,67%	R$ 531,86			R$ 17,73	R$ 531,90			Pesquisa de Preços
05.01.221	SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegada	un	1,00			5	1,67%	R$ 699,90			R$ 11,67	R$ 350,10			Pesquisa de Preços
05.01.222	SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00			5	1,67%	R$ 461,11			R$ 7,69	R$ 230,70			Pesquisa de Preços
05.01.223	SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00			5	1,67%	R$ 767,99			R$ 12,80	R$ 384,00			Pesquisa de Preços
05.01.224	SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00			5	1,67%	R$ 999,49			R$ 16,66	R$ 499,80			Pesquisa de Preços
05.01.225	SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00			5	1,67%	R$ 855,89			R$ 14,26	R$ 427,80			Pesquisa de Preços
05.01.226	SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00			5	1,67%	R$ 360,99			R$ 6,02	R$ 180,60			Pesquisa de Preços
05.01.227	SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00			5	1,67%	R$ 678,71			R$ 11,31	R$ 339,30			Pesquisa de Preços
05.01.228	SF-02516	Jogo de bits	un	2,00			5	1,67%	R$ 99,15			R$ 3,31	R$ 99,30			Pesquisa de Preços
05.01.229	SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00			5	1,67%	R$ 349,40			R$ 5,82	R$ 174,60			Pesquisa de Preços
05.01.230	SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00			5	1,67%	R$ 14,65			R$ 4,40	R$ 132,00			Pesquisa de Preços
05.01.231	SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00			5	1,67%	R$ 16,15			R$ 2,42	R$ 72,60			Pesquisa de Preços
05.01.232	SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00			5	1,67%	R$ 131,34			R$ 6,57	R$ 197,10			Pesquisa de Preços
05.01.233	SF-02523	Jogo de chaves de precisão longa	un	3,00			5	1,67%	R$ 144,53			R$ 7,23	R$ 216,90			Pesquisa de Preços
05.01.234	SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00			5	1,67%	R$ 22,71			R$ 4,54	R$ 136,20			Pesquisa de Preços
05.01.235	SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00			5	1,67%	R$ 82,90			R$ 16,58	R$ 497,40			Pesquisa de Preços
05.01.236	SF-02526	Passa fio 50 m com carrete	un	1,00			5	1,67%	R$ 712,38			R$ 11,87	R$ 356,10			Pesquisa de Preços
05.01.237	SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00			5	1,67%	R$ 185,77			R$ 3,10	R$ 93,00			Pesquisa de Preços
05.01.238	SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00			5	1,67%	R$ 257,99			R$ 12,90	R$ 387,00			Pesquisa de Preços
05.01.239	SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00			5	1,67%	R$ 54,92			R$ 2,75	R$ 82,50			Pesquisa de Preços
05.01.240	SF-02531	Punção de centro	un	6,00			5	1,67%	R$ 24,67			R$ 2,47	R$ 74,10			Pesquisa de Preços
05.01.241	SF-02532	Rebladeira de rosca	un	1,00			5	1,67%	R$ 407,45			R$ 6,79	R$ 203,70			Pesquisa de Preços
05.01.242	SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00			5	1,67%	R$ 33,32			R$ 1,11	R$ 33,30			Pesquisa de Preços
05.01.243	SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00			5	1,67%	R$ 48,78			R$ 1,63	R$ 48,90			Pesquisa de Preços
05.01.244	SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00			5	1,67%	R$ 63,99			R$ 2,13	R$ 63,90			Pesquisa de Preços
05.01.245	SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00			5	1,67%	R$ 129,80			R$ 4,33	R$ 129,90			Pesquisa de Preços
05.01.246	SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00			5	1,67%	R$ 36,72			R$ 0,61	R$ 18,30			Pesquisa de Preços
05.01.247	SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00			5	1,67%	R$ 27,67			R$ 1,38	R$ 41,40			Pesquisa de Preços
05.01.248	SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00			5	1,67%	R$ 730,00			R$ 12,17	R$ 365,10			Pesquisa de Preços
05.01.249	SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00			10	0,83%	R$ 643,51			R$ 53,63	R$ 1.608,90			Pesquisa de Preços
05.01.250	SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00			10	0,83%	R$ 439,99			R$ 7,33	R$ 219,90			Pesquisa de Preços
05.01.251	SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00			10	0,83%	R$ 59,46			R$ 0,99	R$ 29,70			Pesquisa de Preços
05.01.252	SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00			10	0,83%	R$ 112,34			R$ 0,94	R$ 28,20			Pesquisa de Preços
05.01.253	SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.173,19			R$ 18,11	R$ 543,30			Pesquisa de Preços
05.01.254	SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.420,11			R$ 20,17	R$ 605,10			Pesquisa de Preços
05.01.255	SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.039,99			R$ 17,00	R$ 510,00			Pesquisa de Preços
05.01.256	SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00			10	0,83%	R$ 906,78			R$ 7,56	R$ 226,80			Pesquisa de Preços
05.01.257	SF-02560	Multímetro	un	1,00			10	0,83%	R$ 5.818,90			R$ 48,49	R$ 1.454,70			Pesquisa de Preços
05.01.258	SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00			10	0,83%	R$ 791,00			R$ 13,18	R$ 395,40			Pesquisa de Preços
05.01.259	SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00			10	0,83%	R$ 107,62			R$ 0,90	R$ 27,00			Pesquisa de Preços
05.01.260	SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00			5	1,67%	R$ 12,98			R$ 0,22	R$ 6,60			Pesquisa de Preços
05.01.261	SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00			5	1,67%	R$ 28,80			R$ 0,48	R$ 14,40			Pesquisa de Preços
05.01.262	SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00			5	1,67%	R$ 217,72			R$ 3,63	R$ 108,90			Pesquisa de Preços
68		Esquadro combinado	un	1,00			5	1,67%	R$ 74,61			R$ 1,24	R$ 37,20			Pesquisa de Preços
57		Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00			5	1,67%	R$ 119,59			R$ 1,99	R$ 59,70			Pesquisa de Preços
58		Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00			5	1,67%	R$ 550,59			R$ 9,18	R$ 275,40			Pesquisa de Preços
59		Chave de grifo 8"	un	1,00			5	1,67%	R$ 116,39			R$ 1,94	R$ 58,20			Pesquisa de Preços
60		Chave de grifo 10"	un	1,00			5	1,67%	R$ 138,87			R$ 2,31	R$ 69,30			Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO¹	FATOR DE UTILIZAÇÃO²	VIDA ÚTIL (Anos)³	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL³	CUSTO UNITÁRIO⁴	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO³	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES³	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
05.01.268	SF-03061	Chave de grifo 12'	un	1,00			5	1,67%	R$ 157,77			R$ 2,63	R$ 78,90			Pesquisa de Preços
05.01.269	SF-03062	Chave de grifo 14'	un	1,00			5	1,67%	R$ 169,90			R$ 2,83	R$ 84,90			Pesquisa de Preços
05.01.270	SF-03063	Chave de grifo 18'	un	1,00			5	1,67%	R$ 147,90			R$ 2,47	R$ 74,10			Pesquisa de Preços
05.01.271	SF-03064	Chave de grifo 24'	un	1,00			5	1,67%	R$ 318,54			R$ 5,31	R$ 159,30			Pesquisa de Preços
05.01.272	SF-03065	Chave de grifo 36'	un	1,00			5	1,67%	R$ 692,50			R$ 11,54	R$ 346,20			Pesquisa de Preços
05.01.273	SF-03066	Chave de grifo 48'	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.098,05			R$ 18,30	R$ 549,00			Pesquisa de Preços
05.01.274	SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm	cj	1,00			5	1,67%	R$ 962,15			R$ 16,04	R$ 481,20			Pesquisa de Preços
05.01.275	SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00			5	1,67%	R$ 340,60			R$ 5,68	R$ 170,40			Pesquisa de Preços
05.01.276	SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00			10	0,83%	R$ 230,76			R$ 1,92	R$ 57,60			Pesquisa de Preços
05.01.277	SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1	cj	1,00			5	1,67%	R$ 66,24			R$ 1,10	R$ 33,00			Pesquisa de Preços
05.01.278	SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2	un	1,00			5	1,67%	R$ 114,75			R$ 1,91	R$ 57,30			Pesquisa de Preços
05.01.279	SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4	un	1,00			5	1,67%	R$ 100,42			R$ 1,67	R$ 50,10			Pesquisa de Preços
05.01.280	SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2	un	1,00			5	1,67%	R$ 188,52			R$ 3,14	R$ 94,20			Pesquisa de Preços
05.01.281	SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2	un	1,00			5	1,67%	R$ 427,00			R$ 7,12	R$ 213,60			Pesquisa de Preços
05.01.282	SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3	un	1,00			5	1,67%	R$ 284,83			R$ 4,75	R$ 142,50			Pesquisa de Preços
05.01.283	SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4	un	1,00			5	1,67%	R$ 358,22			R$ 5,97	R$ 179,10			Pesquisa de Preços
05.01.284	SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeir	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.180,60			R$ 19,68	R$ 590,40			Pesquisa de Preços
05.01.285	SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeir	un	1,00			5	1,67%	R$ 2.664,99			R$ 44,42	R$ 1.332,60			Pesquisa de Preços
05.01.286	SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeir	un	1,00			5	1,67%	R$ 759,41			R$ 12,66	R$ 379,80			Pesquisa de Preços
05.01.287	SF-04108	Alicate de pressão de 11'	un	1,00			5	1,67%	R$ 449,78			R$ 7,50	R$ 225,00			Pesquisa de Preços
05.01.288	SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00			5	1,67%	R$ 81,66			R$ 1,36	R$ 40,80			Pesquisa de Preços
05.01.289	SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00			5	1,67%	R$ 39,02			R$ 0,65	R$ 19,50			Pesquisa de Preços
05.01.290	SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00			10	0,83%	R$ 3.544,68			R$ 29,54	R$ 886,20			Pesquisa de Preços
05.01.291	SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00			5	1,67%	R$ 9,11			R$ 0,15	R$ 4,50			Pesquisa de Preços
05.01.292	SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00			5	1,67%	R$ 50,44			R$ 7,57	R$ 227,10			Pesquisa de Preços
05.01.293	SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de carga	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.667,95			R$ 27,80	R$ 834,00			Pesquisa de Preços
05.01.294	SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00			5	1,67%	R$ 303,95			R$ 5,07	R$ 152,10			Pesquisa de Preços
05.01.295	SF-04119	Carro/bancada para ferramenta	un	1,00			10	0,83%	R$ 8.052,96			R$ 67,11	R$ 2.013,30			Pesquisa de Preços
05.01.296	SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00			5	1,67%	R$ 279,80			R$ 4,66	R$ 139,80			Pesquisa de Preços
05.01.297	SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças	cj	1,00			5	1,67%	R$ 218,27			R$ 3,64	R$ 109,20			Pesquisa de Preços
05.01.298	SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00			5	1,67%	R$ 286,95			R$ 4,78	R$ 143,40			Pesquisa de Preços
05.01.299	SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8'	un	8,00			5	1,67%	R$ 57,20			R$ 7,63	R$ 228,90			Pesquisa de Preços
05.01.300	SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10'	un	1,00			5	1,67%	R$ 74,99			R$ 1,25	R$ 37,50			Pesquisa de Preços
05.01.301	SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12'	un	8,00			5	1,67%	R$ 103,45			R$ 13,79	R$ 413,70			Pesquisa de Preços
05.01.302	SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15'	un	1,00			5	1,67%	R$ 225,99			R$ 3,77	R$ 113,10			Pesquisa de Preços
05.01.303	SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18'	un	1,00			5	1,67%	R$ 428,30			R$ 7,14	R$ 214,20			Pesquisa de Preços
05.01.304	SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00			5	1,67%	R$ 286,95			R$ 4,78	R$ 143,40			Pesquisa de Preços
05.01.305	SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00			5	1,67%	R$ 193,45			R$ 3,22	R$ 96,60			Pesquisa de Preços
05.01.306	SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegada	un	1,00			5	1,67%	R$ 315,61			R$ 5,26	R$ 157,80			Pesquisa de Preços
05.01.307	SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00			10	0,83%	R$ 30.304,50			R$ 252,54	R$ 7.576,20			Pesquisa de Preços
05.01.308	SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00			5	1,67%	R$ 71,94			R$ 1,20	R$ 36,00			Pesquisa de Preços
05.01.309	SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00			5	1,67%	R$ 52,95			R$ 0,88	R$ 26,40			Pesquisa de Preços
05.01.310	SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00			5	1,67%	R$ 36,28			R$ 0,60	R$ 18,00			Pesquisa de Preços
05.01.311	SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00			5	1,67%	R$ 46,40			R$ 0,77	R$ 23,10			Pesquisa de Preços
05.01.312	SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00			5	1,67%	R$ 36,25			R$ 0,60	R$ 18,00			Pesquisa de Preços
05.01.313	SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00			5	1,67%	R$ 8.777,98			R$ 146,30	R$ 4.389,00			Pesquisa de Preços
05.01.314	SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polia	cj	1,00			5	1,67%	R$ 2.937,45			R$ 48,96	R$ 1.468,80			Pesquisa de Preços
05.01.315	SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00			5	1,67%	R$ 673,78			R$ 11,23	R$ 336,90			Pesquisa de Preços
05.01.316	SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e ret	un	1,00			5	1,67%	R$ 101,06			R$ 1,68	R$ 50,40			Pesquisa de Preços
05.01.317	SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e ret	un	1,00			5	1,67%	R$ 98,20			R$ 1,64	R$ 49,20			Pesquisa de Preços
05.01.318	SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande ra	un	1,00			5	1,67%	R$ 97,75			R$ 1,63	R$ 48,90			Pesquisa de Preços
05.01.319	SF-04153	Tesoura faca elétrica para meta	un	1,00			5	1,67%	R$ 3.348,81			R$ 55,81	R$ 1.674,30			Pesquisa de Preços
05.01.320	SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12	un	1,00			5	1,67%	R$ 126,89			R$ 2,11	R$ 63,30			Pesquisa de Preços
05.01.321	SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00			5	1,67%	R$ 170,50			R$ 2,84	R$ 85,20			Pesquisa de Preços
05.01.322	SF-04156	Alicate cortador de tubo capila	un	1,00			5	1,67%	R$ 43,24			R$ 0,72	R$ 21,60			Pesquisa de Preços
05.01.323	SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7'	un	1,00			5	1,67%	R$ 43,51			R$ 0,73	R$ 21,90			Pesquisa de Preços
05.01.324	SF-04158	Balança eletrônica para refrigeranti	un	1,00			10	0,83%	R$ 569,25			R$ 4,74	R$ 142,20			Pesquisa de Preços
05.01.325	SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeraçã	un	1,00			5	1,67%	R$ 30,56			R$ 0,51	R$ 15,30			Pesquisa de Preços
05.01.326	SF-04162	Chave para válvula Schrade	un	5,00			5	1,67%	R$ 53,36			R$ 4,45	R$ 133,50			Pesquisa de Preços
05.01.327	SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPI	cj	1,00			10	0,83%	R$ 4.212,45			R$ 35,10	R$ 1.053,00			Pesquisa de Preços
05.01.328	SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerante	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.890,00			R$ 24,08	R$ 722,40			Pesquisa de Preços
05.01.329	SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8'	un	1,00			5	1,67%	R$ 173,73			R$ 2,90	R$ 87,00			Pesquisa de Preços
05.01.330	SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00			10	0,83%	R$ 140,49			R$ 2,34	R$ 70,20			Pesquisa de Preços
05.01.331	SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00			10	0,83%	R$ 185,54			R$ 10,82	R$ 324,60			Pesquisa de Preços
05.01.332	SF-04171	Manifold digital	un	1,00			10	0,83%	R$ 4.569,80			R$ 38,08	R$ 1.142,40			Pesquisa de Preços
05.01.333	SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00			5	1,67%	R$ 61,92			R$ 1,03	R$ 30,90			Pesquisa de Preços
05.01.334	SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigeran	un	1,00			5	1,67%	R$ 5.479,29			R$ 91,32	R$ 2.739,60			Pesquisa de Preços
05.01.335	SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.088,55			R$ 9,07	R$ 272,10			Pesquisa de Preços
05.01.336	SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00			5	1,67%	R$ 243,07			R$ 8,10	R$ 243,00			Pesquisa de Preços
05.01.337	SF-04180	Estação de solda digita	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.419,82			R$ 11,83	R$ 354,90			Pesquisa de Preços
05.01.338	SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00			5	1,67%	R$ 127,80			R$ 4,25	R$ 127,50			Pesquisa de Preços
05.01.339	SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00			5	1,67%	R$ 268,45			R$ 4,47	R$ 134,10			Pesquisa de Preços
05.01.340	SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.217,95			R$ 20,30	R$ 609,00			Pesquisa de Preços
05.01.341	SF-04186	Escada tesoura e extensível isolad	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.185,73			R$ 19,76	R$ 592,80			Pesquisa de Preços
06.00		**Veículos**											R$ 60.316,20			
06.01		*Depreciação de Veículos*											R$ 60.316,20			
06.01.01	SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00			4	2,08%	R$ 51.443,80			R$ 1.071,75	R$ 32.152,50			Pesquisa de Preços
06.01.02	SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00			5	1,67%	R$ 56.327,42			R$ 938,79	R$ 28.163,70			Pesquisa de Preços
1.835				**677.694**								**CUSTO DIRETO**			**R$ 4.549.066,90**	
												CUSTO TOTAL			**R$ 16.761.383,22**	

1) O fator "K" adotado para cada cargo, apenas para fins de estimativa inicial do valor global de referência, foi estimado pelo SELESC/COCVAP/SADCON no âmbito do processo 00200.010143/2023-78 (documento 00100.193198/2023-32).
2) Fator de utilização informado no Termo de Referência.
3) Vida útil do material informada no Termo de Referência. Com base nesse número, calculou-se o percentual de depreciação mensal.
4) Para a equipe de dedicação exclusiva, considerou-se o custo unitário total (direto + indireto) para 30 meses, período estimado para o contrato.
5) No CUSTO TOTAL do objeto não foi considerado o valor do grupo "Uniformes e EPIs", visto que esses servem apenas para o cálculo do fator K pela SELESC/COCVAP/SADCON.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Resumo

Data: Novembro de 2025

Desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO	FATOR DE UTILIZAÇÃO	COM BDI		SEM BDI	
			SUBTOTAL DO ITEM	CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA 30 MESES	SUBTOTAL DO ITEM	CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA 30 MESES
1	Subtotal da Equipe de Dedicação Exclusiva	N/A	R$ 11.413.336,20	R$ 11.413.336,20	R$ 11.413.336,20	R$ 11.413.336,20
2	Subtotal de Serviços Sob Demanda	0,20	R$ 12.441.835,80	R$ 2.488.367,16	R$ 9.902.351,45	R$ 1.980.470,29
3	Subtotal de Materiais e Insumos	0,20	R$ 13.278.862,80	R$ 2.655.772,56	R$ 11.195.387,70	R$ 2.239.077,54
4	Subtotal de Relógio de Ponto Biométrico	N/A	R$ 699,60	R$ 699,60	R$ 699,60	R$ 699,60
5	Subtotal de Depreciação Ferramental	N/A	R$ 142.891,50	R$ 142.891,50	R$ 142.891,50	R$ 142.891,50
6	Subtotal de Veículos	N/A	R$ 60.316,20	R$ 60.316,20	R$ 60.316,20	R$ 60.316,20
Valor Global Estimado para 30 Meses (R$)				**R$ 16.761.383,22**		**R$ 15.836.791,33**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.011900/2025-92

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado | **Encargos sociais: vide tabela SINAPI** | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)** 5% | **Data-base SINAPI** 09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		hh			**SINAPI 90777**					
SF-00001	**Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior**	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	SINAPI 90777	R$ 114,27	R$ 108,56	SINAPI 90777	R$ 108,56	**R$ 108,56**
		hh			**SINAPI 90780**					
SF-00002	**Mestre de obras**	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	SINAPI 90780	R$ 48,55	R$ 46,12	SINAPI 90780	R$ 46,12	**R$ 46,12**
		un			**Senado Federal**					
SF-00004	**Projetos de segurança do trabalho**	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	Senado Federal	R$ 134,81	R$ 128,07	SINAPI 90778	R$ 2.561,39	**R$ 2.832,86**
		Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,0000	Senado Federal	R$ 271,47	R$ 271,47	Pesquisa de Preços	R$ 271,47	
		m3			**SINAPI 97622**					
SF-00005	**Demolição de alvenarias**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	SINAPI 97622	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 10,16	**R$ 58,68**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	SINAPI 97622	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 48,52	
		m3			**PINI 02.102.000007.SER Adaptada**					
SF-00006	**Demolição de concreto simples**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	PINI 02.102.000007.SER	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 37,31	**R$ 324,57**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	PINI 02.102.000007.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 287,26	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00007	Demolição de contrapiso		m2		Senado Federal					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	R$ 22,10
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado		m2		SINAPI 97638					
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0978	SINAPI 97638	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 2,30	R$ 8,41
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	SINAPI 97638	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 6,11	
SF-00009	Demolição de forro		m2		SINAPI 97640					
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229	SINAPI 97640	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 0,54	R$ 1,97
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	SINAPI 97640	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,43	
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)		m		SINAPI 97661 Adaptada					
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0405	SINAPI 97661 Adaptada	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 1,18	R$ 3,72
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	SINAPI 97661 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,54	
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)		m2		SINAPI 97634					
		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323	SINAPI 97634	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88256	R$ 0,92	R$ 6,90
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1085	SINAPI 97634	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,40	
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0603	SINAPI 97634	R$ 25,94	R$ 24,64	SINAPI 102274	R$ 1,49	
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0788	SINAPI 97634	R$ 28,02	R$ 26,62	SINAPI 102275	R$ 2,10	
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa		m2		SINAPI 104791					
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0637	SINAPI 104791	R$ 25,94	R$ 24,64	SINAPI 102274	R$ 1,57	R$ 6,13
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0833	SINAPI 104791	R$ 28,02	R$ 26,62	SINAPI 102275	R$ 2,22	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	SINAPI 104791	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 0,65	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765	SINAPI 104791	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,69	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**		**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-00013	**Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios**		**m**		**SINAPI 97662**								
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	SINAPI 97662	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	0,17	**R$ 0,53**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	SINAPI 97662	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	0,37	
SF-00014	**Demolição em concreto armado**		**m3**		**SINAPI 97627**								
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2034	SINAPI 97627	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	5,84	**R$ 181,83**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2609	SINAPI 97627	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	27,86	
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,5040	SINAPI 97627	R$	25,94	R$	24,64	SINAPI 102274	R$	61,71	
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468	SINAPI 97627	R$	28,02	R$	26,62	SINAPI 102275	R$	86,43	
SF-00016	**Remoção de armários**		**m2**		**SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada**								
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	SCO/RJ - SC 05.05.1750	R$	28,62	R$	27,19	SINAPI 88261	R$	9,52	**R$ 17,25**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	SCO/RJ - SC 05.05.1750	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	7,73	
SF-00017	**Remoção de bancadas**		**m2**		**ORSE 8387 Adaptada**								
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	ORSE 8387	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	4,30	**R$ 26,40**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 8387	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	22,10	
SF-00018	**Remoção de batentes de madeira**		**un**		**PINI 02.102.000032.SER Adaptada**								
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	1,15	**R$ 9,99**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	8,84	
SF-00019	**Remoção de canaleta em alumínio**		**m**		**Senado Federal**								
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	Senado Federal	R$	30,58	R$	29,05	SINAPI 88264	R$	2,18	**R$ 5,49**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	Senado Federal	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	3,31	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**PINI 02.102.000043.SER Adaptada**					
SF-00020	**Remoção de carpete**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	PINI 02.102.000043.SER	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 0,29	**R$ 2,50**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	PINI 02.102.000043.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,21	
			un		**ORSE 08857 Adaptada**					
SF-00022	**Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	ORSE 08857	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 13,67	**R$ 26,93**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	ORSE 08857	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 13,26	
			m2		**SEINFRA C1051 Adaptada**					
SF-00023	**Remoção de divisória de mármore ou granito**	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	SEINFRA C1051	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 17,15	**R$ 43,66**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	SEINFRA C1051	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 26,52	
			m2		**SINAPI 97638**					
SF-00024	**Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado**	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0978	SINAPI 97638	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 2,30	**R$ 8,41**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	SINAPI 97638	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 6,11	
			m		**SEINFRA C3389 Adaptada**					
SF-00025	**Remoção de dutos/tubulações**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	SEINFRA C3389	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 4,90	**R$ 11,53**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	SEINFRA C3389	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 6,63	
			m2		**PINI 02.102.000031.SER Adaptada**					
SF-00026	**Remoção de esquadrias metálicas**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	PINI 02.102.000031.SER	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 1,43	**R$ 12,48**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 02.102.000031.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 11,05	
			un		**SIURB 176092 Adaptada**					
SF-00027	**Remoção de exaustor**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	SIURB 176092	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 8,72	**R$ 8,72**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado — **Encargos sociais: vide tabela SINAPI**

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5% — **Data-base SINAPI** 09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**ORSE 04859 Adaptada**					
SF-00028	**Remoção de fechadura/puxador de porta**	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	ORSE 04859	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 6,80	**R$ 6,80**
			un		**SINAPI 97644**					
SF-00029	**Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1087	SINAPI 97644	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 3,12	**R$ 9,91**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3075	SINAPI 97644	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 6,79	
			m2		**PINI 02.102.000044.SER Adaptada**					
SF-00030	**Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	PINI 02.102.000044.SER	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 2,58	**R$ 22,47**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	PINI 02.102.000044.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 19,89	
			un		**SINAPI 97663**					
SF-00031	**Remoção de louças**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448	SINAPI 97663	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 4,06	**R$ 13,11**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4096	SINAPI 97663	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 9,05	
			un		**SINAPI 97665 Adaptada**					
SF-00032	**Remoção de luminária**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1025	SINAPI 97665 Adaptada	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 2,98	**R$ 9,39**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	SINAPI 97665 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 6,41	
		Obs.: Remoção <u>com</u> reaproveitamento								
			un		**SINAPI 97666**					
SF-00033	**Remoção de metais e acessórios**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1056	SINAPI 97666	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 2,96	**R$ 9,56**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	SINAPI 97666	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 6,60	
			m2		**SINAPI 102192**					
SF-00034	**Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380	SINAPI 102192	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 7,47	**R$ 16,71**
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	SINAPI 102192	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 9,24	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Senado Federal**					
SF-00035	**Remoção de película**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	Senado Federal	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 8,85	**R$ 8,85**
			m2		**ORSE 07725 Adaptada**					
SF-00037	**Remoção de pintura ou textura**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	ORSE 07725	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 8,84	**R$ 8,84**
			m2		**SINAPI 97640 Adaptada**					
SF-00038	**Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico**	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0687	SINAPI 97640 Adaptada	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 1,62	**R$ 5,90**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1941	SINAPI 97640 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 4,29	
		Obs.: remoção <u>com</u> reaproveitamento								
			un		**Senado Federal**					
SF-00039	**Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	Senado Federal	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 46,49	**R$ 155,39**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	Senado Federal	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 58,10	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 07224	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 28,70	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 07224	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	
			m2		**Senado Federal**					
SF-00040	**Remoção de revestimento acústico**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Senado Federal	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 4,42	**R$ 4,42**
			m		**ORSE 4858 Adaptada**					
SF-00041	**Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2622	ORSE 4858	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 5,79	**R$ 5,79**
			m2		**ORSE 10235 Adaptada**					
SF-00042	**Remoção de rodapés de madeira**	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	ORSE 10235	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 7,08	**R$ 7,63**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	ORSE 10235	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 0,55	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado — **Encargos sociais: vide tabela SINAPI**

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5% — **Data-base SINAPI** 09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito		m		PINI 02.102.000042.SER Adaptada					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 02.102.000042.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 12,15	R$ 12,15
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)		un		Senado Federal					
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 25,37	R$ 48,16
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 22,79	
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho		m2		SINAPI 102190					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	SINAPI 102190	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 8,62	R$ 19,27
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4010	SINAPI 102190	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 10,65	
SF-00046	Retirada de entulhos		m3		ORSE 0026 Adaptada					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 0026	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	R$ 22,10
SF-00048	Andaime fachadeiro		m2 x mês		SINAPI 20193					
		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,0000	SINAPI 20193	R$ 22,50	R$ 21,38	SINAPI 20193	R$ 21,38	R$ 21,38
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)		m x mês		SINAPI 10527					
		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	1,0000	SINAPI 10527	R$ 30,00	R$ 28,50	SINAPI 10527	R$ 28,50	R$ 28,50
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura		m		SINAPI 38200 Adaptada					
		CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,0100	SINAPI 38200	R$ 382,04	R$ 362,94	SINAPI 38200	R$ 3,63	R$ 3,63

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072833E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**PINI 02.101.000029.SER Adaptada**					
SF-00057	**Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	PINI 02.101.000029.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,31	**R$ 27,28**
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	PINI 02.101.000029.SER	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 8,49	
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5000	PINI 02.101.000029.SER	R$ 7,69	R$ 7,31	SINAPI 4491	R$ 10,96	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	PINI 02.101.000029.SER	R$ 19,04	R$ 18,09	SINAPI 5061	R$ 1,81	
		TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,1500	PINI 02.101.000029.SER	R$ 2,48	R$ 2,36	SINAPI 37524	R$ 2,71	
		m2			**PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada**					
SF-00070	**Tapume em compensado de madeira**	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 02.101.000005.SER	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 11,32	**R$ 102,30**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 02.101.000005.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 8,84	
		Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 6 mm	m2	1,1000	PINI 02.101.000005.SER	R$ 24,68	R$ 23,45	PINI 02.101.000005.MAT	R$ 25,79	
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6000	PINI 02.101.000005.SER	R$ 7,69	R$ 7,31	SINAPI 4491	R$ 11,69	
		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6500	PINI 02.101.000005.SER	R$ 9,35	R$ 8,88	SINAPI 4460	R$ 14,66	
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5000	PINI 02.101.000005.SER	R$ 27,33	R$ 25,96	SINAPI 6189	R$ 12,98	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1000	PINI 02.101.000005.SER	R$ 19,37	R$ 18,40	SINAPI 5075	R$ 1,84	
		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015	PINI 24.103.000070.SER	R$ 25,91	R$ 24,61	SINAPI 100301	R$ 0,04	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 24.103.000070.SER	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 12,12	
		Oleo de linhaca	L	0,0225	PINI 24.103.000070.SER	R$ 35,83	R$ 34,04	PINI 24.103.000070.MAT	R$ 0,77	
		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,6000	PINI 24.103.000070.SER	R$ 2,59	R$ 2,46	SINAPI 11161	R$ 1,48	
		Pigmento em po para argamassas, cimentos e outros	kg	0,0150	PINI 24.103.000070.SER	R$ 55,02	R$ 52,27	PINI 24.103.000070.MAT	R$ 0,78	
		m2			**SINAPI 99802 + SINAPI 99803**					
SF-00073	**Limpeza final de intervenção**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	SINAPI 99802	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 0,55	**R$ 2,70**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	SINAPI 99803	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,14	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada**					
SF-00074	**Abertura/fechamento rasgo em alvenaria**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	SINAPI 90447	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 1,53	**R$ 24,44**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	SINAPI 90447	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 6,82	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	SINAPI 90466	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 1,85	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	SINAPI 90466	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 10,23	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0051	SINAPI 90466	R$ 826,84	R$ 785,50	SINAPI 88629 Adaptada	R$ 4,01	
			un		**SINAPI 90440**					
SF-00075	**Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	SINAPI 90440	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 4,91	**R$ 24,65**
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,5553	SINAPI 90440	R$ 25,94	R$ 24,64	SINAPI 102274	R$ 13,68	
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,2273	SINAPI 90440	R$ 28,02	R$ 26,62	SINAPI 102275	R$ 6,05	
			un		**SINAPI 90441**					
SF-00076	**Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3214	SINAPI 90441	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 7,18	**R$ 36,00**
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,8109	SINAPI 90441	R$ 25,94	R$ 24,64	SINAPI 102274	R$ 19,98	
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,3320	SINAPI 90441	R$ 28,02	R$ 26,62	SINAPI 102275	R$ 8,84	
			m3		**SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada**					
SF-00077	**Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa**	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	SINAPI 103670	R$ 321,27	R$ 305,20	SINAPI 103670	R$ 305,20	**R$ 934,25**
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	SINAPI 94963	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 160,69	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	SINAPI 94963	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 176,40	
		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	SINAPI 94963	R$ 205,09	R$ 194,84	SINAPI 4721	R$ 112,85	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	SINAPI 94963	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 51,43	
		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	SINAPI 94963	R$ 25,10	R$ 23,85	SINAPI 88377	R$ 35,04	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	SINAPI 94963	R$ 1,73	R$ 1,64	SINAPI 88830	R$ 1,24	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131	SINAPI 94963	R$ 0,44	R$ 0,42	SINAPI 88831	R$ 0,30	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3838	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 11,62	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,6760	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 79,47	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m3		**SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada**					
SF-00078	**Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa**	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	SINAPI 103670	R$ 321,27	R$ 305,20	SINAPI 103670	R$ 305,20	**R$ 973,64**
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	SINAPI 94965	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 144,38	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	SINAPI 94965	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 234,28	
		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	SINAPI 94965	R$ 205,09	R$ 194,84	SINAPI 4721	R$ 115,62	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	SINAPI 94965	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 51,08	
		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	SINAPI 94965	R$ 25,10	R$ 23,85	SINAPI 88377	R$ 34,90	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	SINAPI 94965	R$ 1,73	R$ 1,64	SINAPI 88830	R$ 1,24	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	SINAPI 94965	R$ 0,44	R$ 0,42	SINAPI 88831	R$ 0,30	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3163	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 11,05	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26,3260	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 75,60	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.								
			m2 x mês		**Senado Federal**					
SF-00079	**Escoramento metálico**	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,8500	PINI 05.103.000060.SER	R$ 26,62	R$ 25,29	SINAPI 10749	R$ 21,50	**R$ 34,07**
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	PINI 05.103.000061.SER	R$ 23,88	R$ 22,69	SINAPI 88239	R$ 4,54	
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1000	PINI 05.103.000061.SER	R$ 7,69	R$ 7,31	SINAPI 4491	R$ 8,04	
			m2		**SINAPI 92451**					
SF-00081	**Forma para estruturas de concreto**	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	SINAPI 92451	R$ 8,98	R$ 8,53	SINAPI 2692	R$ 0,09	**R$ 166,67**
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4740	SINAPI 92451	R$ 18,72	R$ 17,78	SINAPI 6193	R$ 8,43	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490	SINAPI 92451	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 40304	R$ 1,11	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050	SINAPI 92451	R$ 23,88	R$ 22,69	SINAPI 88239	R$ 4,65	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200	SINAPI 92451	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 31,70	
		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6260	SINAPI 92451	R$ 106,66	R$ 101,32	SINAPI 92265	R$ 63,43	
		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,8160	SINAPI 92451	R$ 33,19	R$ 31,53	SINAPI 92272	R$ 57,26	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 06.103.000505.SER Adaptada**					
SF-00082	**Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 06.103.000505.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 8,84	**R$ 37,66**
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	PINI 06.103.000505.SER	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 8,61	
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	PINI 06.103.000505.SER	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 2,00	
		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0100	PINI 06.103.000505.SER	R$ 206,17	R$ 195,86	SINAPI 4718	R$ 1,96	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0100	PINI 06.103.000505.SER	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 1,30	
		Bloco de concreto tipo canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	un	2,5000	PINI 06.103.000505.SER	R$ 4,19	R$ 3,98	PINI 06.103.000505.MAT	R$ 9,95	
		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5000	PINI 06.103.000505.SER	R$ 7,76	R$ 7,37	SINAPI 34	R$ 3,69	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0200	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 0,17	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,4000	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 1,15	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.								
			m2		**SINAPI 98555**					
SF-00083	**Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente**	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,4615	SINAPI 98555	R$ 4,29	R$ 4,08	SINAPI 135	R$ 14,11	**R$ 34,53**
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	SINAPI 98555	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 3,09	
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6039	SINAPI 98555	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88270	R$ 17,33	
			m2		**SINAPI 103328 Adaptada**					
SF-00084	**Alvenaria de vedação**	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	SINAPI 103328	R$ 1,10	R$ 1,05	SINAPI 7271	R$ 29,58	**R$ 101,91**
		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	SINAPI 103328	R$ 2,11	R$ 2,00	SINAPI 34557	R$ 0,84	
		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	SINAPI 103328	R$ 41,93	R$ 39,83	SINAPI 37395	R$ 0,20	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	SINAPI 103328	R$ 843,57	R$ 801,39	SINAPI 87292 Adaptada	R$ 7,29	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	SINAPI 103328	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 46,21	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	SINAPI 103328	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 17,79	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**SINAPI 96370**					
SF-00085	**Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall**	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248	SINAPI 96370	R$ 48,76	R$ 46,32	SINAPI 37586	R$ 1,15	**R$ 52,55**
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0530	SINAPI 96370	R$ 18,96	R$ 18,01	SINAPI 39413	R$ 18,97	
		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624	SINAPI 96370	R$ 5,90	R$ 5,61	SINAPI 39419	R$ 4,27	
		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006	SINAPI 96370	R$ 6,70	R$ 6,37	SINAPI 39422	R$ 12,73	
		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513	SINAPI 96370	R$ 0,29	R$ 0,28	SINAPI 39431	R$ 0,34	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	SINAPI 96370	R$ 2,62	R$ 2,49	SINAPI 39432	R$ 1,84	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5489	SINAPI 96370	R$ 3,28	R$ 3,12	SINAPI 39434	R$ 1,71	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0934	SINAPI 96370	R$ 0,09	R$ 0,09	SINAPI 39435	R$ 0,86	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803	SINAPI 96370	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,10	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440	SINAPI 96370	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 8,09	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	SINAPI 96370	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,47	
			m		**SINAPI 93202 Adaptada**					
SF-00086	**Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação**	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,6610	SINAPI 93202	R$ 0,75	R$ 0,71	SINAPI 7258	R$ 8,31	**R$ 30,72**
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052	SINAPI 93202	R$ 813,72	R$ 773,04	SINAPI 87294 Adaptada	R$ 4,02	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	SINAPI 93202	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 16,07	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	SINAPI 93202	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,32	
			m2		**SINAPI 96358**					
SF-00087	**Parede em gesso acartonado (drywall)**	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248	SINAPI 96358	R$ 48,76	R$ 46,32	SINAPI 37586	R$ 1,15	**R$ 79,92**
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	SINAPI 96358	R$ 18,96	R$ 18,01	SINAPI 39413	R$ 37,93	
		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624	SINAPI 96358	R$ 5,90	R$ 5,61	SINAPI 39419	R$ 4,27	
		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006	SINAPI 96358	R$ 6,70	R$ 6,37	SINAPI 39422	R$ 12,73	
		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	SINAPI 96358	R$ 0,29	R$ 0,28	SINAPI 39431	R$ 0,69	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	SINAPI 96358	R$ 2,62	R$ 2,49	SINAPI 39432	R$ 1,84	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978	SINAPI 96358	R$ 3,28	R$ 3,12	SINAPI 39434	R$ 3,42	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	SINAPI 96358	R$ 0,09	R$ 0,09	SINAPI 39435	R$ 1,73	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803	SINAPI 96358	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,10	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	SINAPI 96358	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 12,27	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	SINAPI 96358	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,78	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado		**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**			**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-00088	**Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado**		**m2**		**SINAPI 96370 Adaptada**					
		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513	SINAPI 96370	R$ 0,29	R$ 0,28	SINAPI 39431	R$ 0,34	**R$ 6,48**
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5489	SINAPI 96370	R$ 3,28	R$ 3,12	SINAPI 39434	R$ 1,71	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1147	SINAPI 96370 Adaptada	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 2,70	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784	SINAPI 96370 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,73	
SF-00089	**Sóculo h=10 cm**		**m2**		**SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada**					
		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	SINAPI 103322	R$ 2,11	R$ 2,00	SINAPI 34557	R$ 0,84	**R$ 101,59**
		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	SINAPI 103322	R$ 41,93	R$ 39,83	SINAPI 37395	R$ 0,20	
		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	SINAPI 103322	R$ 2,71	R$ 2,57	SINAPI 37592	R$ 35,01	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104	SINAPI 103322	R$ 843,57	R$ 801,39	SINAPI 87292 Adaptada	R$ 8,33	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900	SINAPI 103322	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 16,93	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	SINAPI 103322	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 6,52	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0194	SINAPI 87545	R$ 843,57	R$ 801,39	SINAPI 87292 Adaptada	R$ 15,55	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580	SINAPI 87545	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 13,14	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290	SINAPI 87545	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 5,06	
SF-00090	**Chapisco colante industrializado em vigas e pilares**		**m2**		**SINAPI 87887**					
		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0034	SINAPI 87887	R$ 2.584,34	R$ 2.455,12	SINAPI 87396	R$ 8,35	**R$ 13,14**
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1295	SINAPI 87887	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 3,72	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0486	SINAPI 87887	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,07	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			m2		**SINAPI 87878 Adaptada**								
SF-00091	**Chapisco com argamassa traço 1:3**	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	SINAPI 87878	R$	809,04	R$	768,59	SINAPI 87377 Adaptada	R$	2,84	**R$ 5,36**
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	SINAPI 87878	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	1,95	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	SINAPI 87878	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	0,56	
			m2		**SINAPI 87418 Adaptada**								
SF-00092	**Aplicação de Gesso cola**	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3298	SINAPI 87418	R$	30,01	R$	28,51	SINAPI 88269	R$	9,40	**R$ 15,23**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044	SINAPI 87418	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	2,31	
		Gesso cola	kg	0,7500	Senado Federal	R$	4,69	R$	4,69	Pesquisa de Preços	R$	3,52	
		Obs.: Fonte para o coeficiente do gesso (0,75 kg/m2) : http://www.trevogesso.com.br/produto/10/ - acesso em 16/08/18											
			m2		**SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada**								
SF-00093	**Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm**	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	37,8000	SINAPI 87398 Adaptada	R$	0,66	R$	0,63	SINAPI 371	R$	23,70	**R$ 46,76**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2518	SINAPI 87398 Adaptada	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	5,56	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402	SINAPI 87531	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	12,63	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	SINAPI 87531	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	4,86	
		Obs.: Rendimento de argamassa obtido como referência no SINAPI e no link abaixo. Extrato: "Revestimento: Em média 17,0 a 19,5 Kg/m2 para cada 1,0 cm de espessura, variando em função da aplicação". https://s3.amazonaws.com/mapa-da-obra-producao/wp-content/uploads/2015/12/2101-matrix-revestimento-interno.pdf											
			m2		**SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada**								
SF-00094	**Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm**	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	9,4500	SINAPI 87398 Adaptada	R$	0,66	R$	0,63	SINAPI 371	R$	5,93	**R$ 16,97**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	SINAPI 87398 Adaptada	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	1,39	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2428	SINAPI 87549 Adaptada	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	6,97	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1214	SINAPI 87549 Adaptada	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	2,68	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 06.103.000460.SER Adaptada**					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	PINI 06.103.000460.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 13,26	**R$ 31,27**
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550	PINI 06.103.000460.SER	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 4,45	
		Tela de poliéster adesiva largura 150mm e reforço central de 50mm	m	1,0500	PINI 06.103.000460.SER	R$ 5,66	R$ 5,38	PINI 06.103.000460.MAT	R$ 5,65	
		RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,0164	Senado Federal	R$ 37,67	R$ 35,79	SINAPI 7353	R$ 0,59	
		SELANTE A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA TRINCAS	280 ml	0,4000	Senado Federal	R$ 18,33	R$ 18,33	Pesquisa de Preços	R$ 7,33	
SF-00095	**Selagem de trincas superficiais**	**Obs.: Rendimento da resina e do selante de acordo com recomendações do fabricante. Consumo médio. Selante: 2,5 m por bisnaga de 280 ml (abertura de 20mm x 10mm). Resina: 165 m2 por embalagem de 18 L.** https://bra.sika.com/dms/getdocument.get/936a7cee-8d90-4be4-9494-f16d0e9334b4/sikacryl_-103.pdf http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/pinturas-especiais-e-complementos/bautech-resina-acr%C3%ADlica-multiuso								
			m2		**SINAPI 88414 Adaptada**					
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1042	SINAPI 88414	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 3,16	**R$ 4,64**
SF-00096	**Aplicação de fundo selador base água**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	SINAPI 88414	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 0,38	
		Fundo selador a base d'água	L	0,1600	SINAPI 88414	R$ 6,92	R$ 6,92	Pesquisa de Preços	R$ 1,11	
			m2		**SINAPI 100720 Adaptada**					
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4298	SINAPI 100720	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 13,02	**R$ 18,97**
SF-00097	**Fundo anticorrosivo e de aderência**	Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	0,1600	Senado Federal	R$ 37,21	R$ 37,21	Pesquisa de Preços	R$ 5,95	
		Obs.: Rendimento do fundo obtido de acordo com recomendação do fabricante. Consumo médio. https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalhe/metalatex-eco-complementos https://www.suvinil.com.br/upload/78d22676-91b1-4086-99ad-4258fadd7b08-suvinil-fundo-seca-rapidomaio2018.pdf								
			m2		**SINAPI 96132**					
		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0800	SINAPI 96132	R$ 1,27	R$ 1,21	SINAPI 3767	R$ 0,10	**R$ 18,84**
SF-00098	**Massa acrílica**	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,3390	SINAPI 96132	R$ 6,78	R$ 6,44	SINAPI 43651	R$ 8,62	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2985	SINAPI 96132	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 9,04	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0487	SINAPI 96132	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,08	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			m2		**SINAPI 88497**								
SF-00099	**Massa corrida**	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	SINAPI 88497	R$	1,27	R$	1,21	SINAPI 3767	R$	0,10	**R$ 18,49**
		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	SINAPI 88497	R$	3,77	R$	3,58	SINAPI 43626	R$	4,80	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	SINAPI 88497	R$	31,89	R$	30,30	SINAPI 88310	R$	10,94	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	SINAPI 88497	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	2,66	
			m2		**SINAPI 88489**								
SF-00100	**Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)**	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	SINAPI 88489	R$	31,89	R$	30,30	SINAPI 88310	R$	4,94	**R$ 13,52**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	SINAPI 88489	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	1,20	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	SINAPI 88489	R$	34,00	R$	32,30	SINAPI 7356	R$	7,38	
			m2		**SINAPI 102223 Adaptada**								
SF-00101	**Pintura em verniz sintético**	Verniz a base de água para madeira	L	0,1080	SINAPI 102223	R$	30,20	R$	30,20	Pesquisa de Preços	R$	3,26	**R$ 24,70**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7076	SINAPI 102223	R$	31,89	R$	30,30	SINAPI 88310	R$	21,44	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).											
			m2		**SINAPI 102229 Adaptada**								
SF-00102	**Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)**	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5708	SINAPI 102229	R$	31,89	R$	30,30	SINAPI 88310	R$	17,29	**R$ 20,81**
		Tinta esmalte sintetico a base de água	L	0,1440	SINAPI 102229	R$	24,43	R$	24,43	Pesquisa de Preços	R$	3,52	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de um dos produtos indicados como referência comercial (Lata de 3,6L rende até 75 m²/demão).											
			m2		**SINAPI 88488**								
SF-00103	**Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)**	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	SINAPI 88488	R$	31,89	R$	30,30	SINAPI 88310	R$	6,88	**R$ 15,93**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	SINAPI 88488	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	1,67	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	SINAPI 88488	R$	34,00	R$	32,30	SINAPI 7356	R$	7,38	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-00104	**Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa**		**m2**		**SINAPI 87273 Adaptada**								
		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,0798	SINAPI 87273	R$	61,69	R$	58,61	SINAPI 10515	R$	63,28	**R$ 98,24**
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,8500	SINAPI 87273	R$	1,13	R$	1,07	SINAPI 34353	R$	7,35	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	SINAPI 87273	R$	3,58	R$	3,40	SINAPI 34357	R$	0,75	
		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	SINAPI 87273	R$	30,08	R$	28,58	SINAPI 88256	R$	19,92	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	SINAPI 87273	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	6,93	
SF-00105	**Contrapiso em argamassa**		**m2**		**SINAPI 87642 Adaptada**								
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0530	SINAPI 87642	R$	942,79	R$	895,65	SINAPI 87373 Adaptada	R$	47,47	**R$ 61,68**
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2710	SINAPI 87642	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	7,78	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	SINAPI 87642	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	3,01	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	SINAPI 87642	R$	0,68	R$	0,65	SINAPI 1379	R$	0,32	
		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	SINAPI 87642	R$	15,54	R$	14,76	SINAPI 7334	R$	3,10	
SF-00106	**Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente**		**m2**		**SINAPI 87622 Adaptada**								
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	SINAPI 87622	R$	0,68	R$	0,65	SINAPI 1379	R$	0,32	**R$ 39,69**
		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	SINAPI 87622	R$	15,54	R$	14,76	SINAPI 7334	R$	3,10	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0310	SINAPI 87622	R$	942,79	R$	895,65	SINAPI 87373 Adaptada	R$	27,77	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140	SINAPI 87622	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	6,14	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	SINAPI 87622	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	2,36	
SF-00107	**Granito cinza andorinha para piso**		**m2**		**SINAPI 98671 Adaptada**								
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98671	R$	1,87	R$	1,78	SINAPI 37595	R$	15,31	**R$ 224,89**
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98671	R$	30,08	R$	28,58	SINAPI 88274	R$	33,95	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98671	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	13,13	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	SINAPI 98671	R$	3,58	R$	3,40	SINAPI 34357	R$	0,48	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	1,1600	SINAPI 98671	R$	139,68	R$	139,68	Pesquisa de Preços	R$	162,03	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 98685 Adaptada**					
SF-00108	**Granito Cinza Andorinha para rodapé**	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	14,8571	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 39,41	R$ 39,41	Pesquisa de Preços	R$ 585,52	**R$ 723,49**
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6140	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,30	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9900	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 85,44	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 33,15	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,2000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 4,08	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.								
		m2			**SINAPI 98689 Adaptada**					
SF-00109	**Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril**	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 52,35	R$ 52,35	Pesquisa de Preços	R$ 349,00	**R$ 508,70**
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6000	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,28	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6467	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 104,21	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8200	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 40,22	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.								
		m2			**SINAPI 98671 Adaptada**					
SF-00110	**Granito Preto São Gabriel para piso**	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98671	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,31	**R$ 514,10**
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98671	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 33,95	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98671	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 13,13	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	SINAPI 98671	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,48	
		Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura, para piso	m2	1,1600	SINAPI 98671	R$ 389,00	R$ 389,00	Pesquisa de Preços	R$ 451,24	
		m2			**SINAPI 98685 Adaptada**					
SF-00111	**Granito Preto São Gabriel para rodapé**	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	14,8600	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 55,45	R$ 55,45	Pesquisa de Preços	R$ 823,99	**R$ 961,96**
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6140	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,30	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9900	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 85,44	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 33,15	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,2000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 4,08	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 98689 Adaptada**					
SF-00112	**Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril**	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 74,93	R$ 74,93	Pesquisa de Preços	R$ 499,54	**R$ 659,24**
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6000	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,28	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6467	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 104,21	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8200	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 40,22	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.								
		m			**SINAPI 101738 Adaptada**					
SF-00113	**Instalação de rodapé de madeira reaproveitado**	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403	SINAPI 101738	R$ 48,48	R$ 46,06	SINAPI 44396	R$ 1,86	**R$ 15,49**
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3635	SINAPI 101738	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 10,29	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1514	SINAPI 101738	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,35	
		m2			**SINAPI 98671 Adaptada**					
SF-00114	**Mármore Bege Bahia para piso e parede**	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98671	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,31	**R$ 366,55**
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98671	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 33,95	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98671	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 13,13	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	SINAPI 98671	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,48	
		Mármore Bege Bahia, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	1,1600	SINAPI 98671	R$ 261,80	R$ 261,80	Pesquisa de Preços	R$ 303,69	
		m2			**SINAPI 98672 Adaptada**					
SF-00115	**Mármore Branco Especial para piso e parede**	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98672	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,31	**R$ 526,86**
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98672	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 33,95	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98672	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 13,13	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	SINAPI 98672	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,48	
		Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	1,1600	SINAPI 98672	R$ 400,00	R$ 400,00	Pesquisa de Preços	R$ 464,00	
		m			**SINAPI 101738**					
SF-00116	**Rodapé de madeira**	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,0350	SINAPI 101738	R$ 27,00	R$ 25,65	SINAPI 6186	R$ 26,55	**R$ 42,04**
		COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403	SINAPI 101738	R$ 48,48	R$ 46,06	SINAPI 44396	R$ 1,86	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3635	SINAPI 101738	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 10,29	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1514	SINAPI 101738	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,35	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-00117	**Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas**		**m**		**Senado Federal**								
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	Senado Federal	R$	30,08	R$	28,58	SINAPI 88274	R$	57,15	**R$ 57,15**
SF-00118	**Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas**		**m**		**Senado Federal**								
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	Senado Federal	R$	30,08	R$	28,58	SINAPI 88274	R$	50,01	**R$ 50,01**
SF-00119	**Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas**		**m**		**Senado Federal**								
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$	30,08	R$	28,58	SINAPI 88274	R$	28,58	**R$ 28,58**
SF-00120	**Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada**		**m**		**Senado Federal**								
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	Senado Federal	R$	30,08	R$	28,58	SINAPI 88274	R$	35,72	**R$ 35,72**
SF-00121	**Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas**		**un**		**Senado Federal**								
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500	Senado Federal	R$	30,08	R$	28,58	SINAPI 88274	R$	107,16	**R$ 107,16**
SF-00122	**Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador**		**un**		**Senado Federal**								
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$	30,08	R$	28,58	SINAPI 88274	R$	28,58	**R$ 28,58**
SF-00123	**Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada**		**m2**		**SINAPI 98685 Adaptada**								
		Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333	SINAPI 98685 Adaptada	R$	53,28	R$	53,28	Pesquisa de Preços	R$	369,41	**R$ 461,39**
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,7427	SINAPI 98685 Adaptada	R$	1,87	R$	1,78	SINAPI 37595	R$	10,20	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9933	SINAPI 98685 Adaptada	R$	30,08	R$	28,58	SINAPI 88274	R$	56,96	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	SINAPI 98685 Adaptada	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	22,10	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,8000	SINAPI 98685 Adaptada	R$	3,58	R$	3,40	SINAPI 34357	R$	2,72	
SF-00124	**Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas**		**m2**		**SINAPI 86889 Adaptada**								
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	SINAPI 86889 Adaptada	R$	29,24	R$	27,78	SINAPI 4823	R$	16,14	**R$ 474,54**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	SINAPI 86889 Adaptada	R$	1,22	R$	1,16	SINAPI 7568	R$	7,73	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	1,1167	SINAPI 86889 Adaptada	R$	299,65	R$	299,65	Pesquisa de Preços	R$	334,62	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	SINAPI 86889 Adaptada	R$	75,44	R$	71,67	SINAPI 37329	R$	1,68	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	SINAPI 86889 Adaptada	R$	20,27	R$	19,26	SINAPI 37591	R$	42,79	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	SINAPI 86889	R$	30,08	R$	28,58	SINAPI 88274	R$	47,45	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	SINAPI 86889	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	24,15	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**SINAPI 102253 Adaptada**					
SF-00125	**Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória**	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	SINAPI 102253	R$ 59,26	R$ 56,30	SINAPI 131	R$ 29,84	**R$ 393,78**
		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA, E= 2,0 CM	M2	1,0500	SINAPI 102253	R$ 259,53	R$ 259,53	Pesquisa de Preços	R$ 272,51	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	SINAPI 102253	R$ 2,15	R$ 2,04	SINAPI 37596	R$ 1,98	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	SINAPI 102253	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 40,15	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	SINAPI 102253	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 15,51	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890	SINAPI 102253	R$ 26,28	R$ 24,97	SINAPI 91692	R$ 2,22	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160	SINAPI 102253	R$ 25,25	R$ 23,99	SINAPI 91693	R$ 31,57	
			m2		**SINAPI 98685 Adaptada**					
SF-00126	**Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada**	Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 75,84	R$ 75,84	Pesquisa de Preços	R$ 525,82	**R$ 617,80**
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,7427	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 10,20	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9933	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 56,96	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,8000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 2,72	
			m2		**SINAPI 86889 Adaptada**					
SF-00127	**Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas**	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 29,24	R$ 27,78	SINAPI 4823	R$ 16,14	**R$ 706,09**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 7,73	
		Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido, com testeira para acabamento em meia esquadria, para bancadas	M2	1,1167	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 507,00	R$ 507,00	Pesquisa de Preços	R$ 566,17	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 1,68	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 42,79	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	SINAPI 86889	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 47,45	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	SINAPI 86889	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 24,15	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada		m2		SINAPI 86889 Adaptada					
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 29,24	R$ 27,78	SINAPI 4823	R$ 16,14	R$ 139,92
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 7,73	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 1,68	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 42,79	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	SINAPI 86889	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 47,45	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	SINAPI 86889	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 24,15	
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito		m2		SINAPI 98685 Adaptada					
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,8614	SINAPI 98685	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 1,53	R$ 13,80
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990	SINAPI 98685	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 8,54	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	SINAPI 98685	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,31	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1200	SINAPI 98685	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,41	
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados		m2		SINAPI 98689 Adaptada					
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98689	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 33,95	R$ 62,39
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98689	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 13,13	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98689	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,31	
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada		m2		SINAPI 98685 Adaptada					
		Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 91,00	R$ 91,00	Pesquisa de Preços	R$ 630,93	R$ 722,91
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,7427	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 10,20	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9933	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 56,96	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,8000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 2,72	
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado		m2		Senado Federal					
		PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	M	4,3400	Senado Federal	R$ 3,65	R$ 3,47	SINAPI 39572	R$ 15,05	R$ 118,74
		Placa de PVC com espessura mínima de 5 mm na cor branca	m2	1,0000	Senado Federal	R$ 53,08	R$ 53,08	Pesquisa de Preços	R$ 53,08	
		GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 30,01	R$ 28,51	SINAPI 88269	R$ 28,51	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072883E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 96116 Adaptada**					
SF-00140	**Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm**	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	SINAPI 96116	R$ 19,00	R$ 18,05	SINAPI 36230	R$ 18,71	**R$ 52,29**
		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	SINAPI 96116	R$ 4,34	R$ 4,12	SINAPI 39427	R$ 14,62	
		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	SINAPI 96116	R$ 1,63	R$ 1,55	SINAPI 39430	R$ 1,90	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	SINAPI 96116	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,46	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	SINAPI 96116	R$ 25,25	R$ 23,99	SINAPI 40547	R$ 0,30	
		PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	SINAPI 96116	R$ 43,29	R$ 41,13	SINAPI 40552	R$ 1,38	
		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	SINAPI 96116	R$ 23,23	R$ 22,07	SINAPI 43131	R$ 0,82	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	SINAPI 96116	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 14,11	
		m2			**SINAPI 96486 Adaptada**					
SF-00141	**Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura**	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	SINAPI 96486	R$ 19,00	R$ 18,05	SINAPI 36230	R$ 18,71	**R$ 23,40**
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	SINAPI 96486	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,46	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	SINAPI 96486	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 4,23	
		m2			**SINAPI 96116 Adaptada**					
SF-00142	**Forro de PVC modular em placas**	Forro de PVC modular em placas de 625 mm x 1250 mm	m2	1,0363	SINAPI 96116	R$ 44,97	R$ 44,97	Pesquisa de Preços	R$ 46,60	**R$ 80,19**
		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	SINAPI 96116	R$ 4,34	R$ 4,12	SINAPI 39427	R$ 14,62	
		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	SINAPI 96116	R$ 1,63	R$ 1,55	SINAPI 39430	R$ 1,90	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	SINAPI 96116	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,46	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	SINAPI 96116	R$ 25,25	R$ 23,99	SINAPI 40547	R$ 0,30	
		PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	SINAPI 96116	R$ 43,29	R$ 41,13	SINAPI 40552	R$ 1,38	
		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	SINAPI 96116	R$ 23,23	R$ 22,07	SINAPI 43131	R$ 0,82	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	SINAPI 96116	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 14,11	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**PINI 21.104.000040.SER Adaptada**					
SF-00143	**Forro em chapas metálicas**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 21.104.000040.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 11,40	**R$ 163,12**
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 21.104.000040.SER	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 11,76	
		Forro em chapa galvanizada	m2	1,0000	PINI 21.104.000040.SER	R$ 89,97	R$ 89,97	Pesquisa de Preços	R$ 89,97	
		Pintura eletrostática	m2	1,0000	Senado Federal	R$ 50,00	R$ 50,00	Pesquisa de Preços	R$ 50,00	
			m2		**SINAPI 96114**					
SF-00144	**Forro em gesso acartonado monolítico**	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0838	SINAPI 96114	R$ 18,96	R$ 18,01	SINAPI 39413	R$ 19,52	**R$ 65,78**
		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	SINAPI 96114	R$ 4,34	R$ 4,12	SINAPI 39427	R$ 14,62	
		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	SINAPI 96114	R$ 1,63	R$ 1,55	SINAPI 39430	R$ 1,90	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	SINAPI 96114	R$ 2,62	R$ 2,49	SINAPI 39432	R$ 3,55	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926	SINAPI 96114	R$ 3,28	R$ 3,12	SINAPI 39434	R$ 2,16	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	SINAPI 96114	R$ 0,09	R$ 0,09	SINAPI 39435	R$ 0,82	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	SINAPI 96114	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,26	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	SINAPI 96114	R$ 25,25	R$ 23,99	SINAPI 40547	R$ 0,30	
		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	SINAPI 96114	R$ 23,23	R$ 22,07	SINAPI 43131	R$ 0,82	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	SINAPI 96114	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 11,25	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	SINAPI 96114	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 10,58	
			m2		**SINAPI 96114 Adaptada**					
SF-00145	**Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura**	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0838	SINAPI 96114	R$ 18,96	R$ 18,01	SINAPI 39413	R$ 19,52	**R$ 48,14**
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	SINAPI 96114	R$ 2,62	R$ 2,49	SINAPI 39432	R$ 3,55	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926	SINAPI 96114	R$ 3,28	R$ 3,12	SINAPI 39434	R$ 2,16	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	SINAPI 96114	R$ 0,09	R$ 0,09	SINAPI 39435	R$ 0,82	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	SINAPI 96114	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,26	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	SINAPI 96114	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 11,25	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	SINAPI 96114	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 10,58	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**SINAPI 39511**					
SF-00146	**Forro mineral modulado**	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1,0000	SINAPI 39511	R$ 133,33	R$ 126,66	SINAPI 39511	R$ 126,66	**R$ 126,66**
			m2		**PINI 21.101.000010.SER Adaptada**					
SF-00147	**Forro mineral modulado, sem estrutura**	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 6,81	**R$ 35,03**
		PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	1,0000	PINI 21.101.000010.SER	R$ 29,70	R$ 28,22	SINAPI 39514	R$ 28,22	
			m2		**SINAPI 96116 Adaptada**					
SF-00148	**Instalação de forro de PVC reaproveitado**	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	SINAPI 96116	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 4,23	**R$ 4,23**
			m2		**PINI 21.101.000010.SER Adaptada**					
SF-00149	**Instalação de forro mineral reaproveitado**	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	PINI 21.101.000010.SER	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 27,25	**R$ 55,46**
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	PINI 21.101.000010.SER	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 28,22	
			m		**SINAPI 96121 Adaptada**					
SF-00150	**Tabica metálica em forro de gesso acartonado**	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	1,1512	SINAPI 96121	R$ 4,21	R$ 4,00	SINAPI 39428	R$ 4,60	**R$ 11,03**
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,6930	SINAPI 96121	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,14	
		PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0318	SINAPI 96121	R$ 43,29	R$ 41,13	SINAPI 40552	R$ 1,31	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114	SINAPI 96121	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 4,97	
			m2		**SEINFRA C1914 Adaptada**					
SF-00151	**Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	SEINFRA C1914	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,21	**R$ 10,18**
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	SEINFRA C1914	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 2,87	
		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1000	SEINFRA C1914	R$ 53,64	R$ 50,96	SINAPI 4791	R$ 5,10	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**			**5%**	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
			m2		**PINI 27.107.000100.SER Adaptada**							
SF-00154	**Espelho cristal, e = 5 mm**	Espelho cristal comum #5mm	m2	1,0000	PINI 27.107.000100.SER	R$ 561,11	R$ 533,05	PINI 27.107.000100.MAT	R$ 533,05	**R$ 654,70**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 27.107.000100.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 55,24	
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 27.107.000100.SER	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 66,41	
			m2		**SINAPI 102152**					
SF-00157	**Vidro liso comum transparente 4 mm**	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	SINAPI 102152	R$ 158,50	R$ 150,58	SINAPI 10492	R$ 150,58	**R$ 198,20**
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0330	SINAPI 102152	R$ 21,78	R$ 20,69	SINAPI 39026	R$ 0,68	
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5650	SINAPI 102152	R$ 29,63	R$ 28,15	SINAPI 39961	R$ 15,90	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	SINAPI 102152	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 13,88	
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6460	SINAPI 102152	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 17,16	
			m2		**SINAPI 102156**					
SF-00158	**Vidro liso comum transparente 6 mm**	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	SINAPI 102156	R$ 224,54	R$ 213,31	SINAPI 10491	R$ 213,31	**R$ 242,73**
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210	SINAPI 102156	R$ 21,78	R$ 20,69	SINAPI 39026	R$ 0,43	
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3570	SINAPI 102156	R$ 29,63	R$ 28,15	SINAPI 39961	R$ 10,05	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3830	SINAPI 102156	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 8,46	
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	SINAPI 102156	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 10,47	
			m		**Senado Federal**					
SF-00161	**Instalação de persianas reaproveitadas**	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	Senado Federal	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 7,57	**R$ 7,57**
			m2		**EMOP 14.004.0200-0 Adaptada**					
SF-00165	**Película de poliéster jateada incolor**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	EMOP 14.004.0200-0	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 3,98	**R$ 93,98**
		Película de poliéster jateada incolor	m2	1,0000	EMOP 14.004.0200-0	R$ 90,00	R$ 90,00	Pesquisa de Preços	R$ 90,00	
			un		**ORSE 03707 Adaptada**					
SF-00166	**Tubo de ligação para bacia sanitária**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	ORSE 03707	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 5,61	**R$ 161,68**
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	Senado Federal	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	ORSE 03707	R$ 140,81	R$ 140,81	Pesquisa de Preços	R$ 140,81	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 89512**					
SF-00167	**Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm**	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	SINAPI 89512	R$ 30,51	R$ 28,98	SINAPI 9841	R$ 30,01	**R$ 50,32**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0224	SINAPI 89512	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,05	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	SINAPI 89512	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 8,98	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	SINAPI 89512	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 11,28	
			m		**SINAPI 89508**					
SF-00168	**Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm**	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0350	SINAPI 89508	R$ 9,89	R$ 9,40	SINAPI 20067	R$ 9,72	**R$ 17,21**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0082	SINAPI 89508	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	SINAPI 89508	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 3,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	SINAPI 89508	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 4,16	
			m		**SINAPI 89509**					
SF-00169	**Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm**	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	SINAPI 89509	R$ 13,93	R$ 13,23	SINAPI 20068	R$ 13,70	**R$ 23,28**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0105	SINAPI 89509	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	SINAPI 89509	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 4,24	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	SINAPI 89509	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 5,32	
			m		**SINAPI 89511**					
SF-00170	**Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm**	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	SINAPI 89511	R$ 25,27	R$ 24,01	SINAPI 9839	R$ 24,85	**R$ 39,69**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0163	SINAPI 89511	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,04	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	SINAPI 89511	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 6,56	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	SINAPI 89511	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 8,24	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 89446**					
SF-00171	**Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	SINAPI 89446	R$ 4,88	R$ 4,64	SINAPI 9868	R$ 4,86	**R$ 5,86**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0045	SINAPI 89446	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,01	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	SINAPI 89446	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,44	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	SINAPI 89446	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 0,55	
			m		**SINAPI 89447**					
SF-00172	**Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	SINAPI 89447	R$ 10,53	R$ 10,00	SINAPI 9869	R$ 10,61	**R$ 11,62**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	SINAPI 89447	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,45	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	SINAPI 89447	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 0,56	
			m		**SINAPI 89448**					
SF-00173	**Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	SINAPI 89448	R$ 16,54	R$ 15,71	SINAPI 9874	R$ 16,67	**R$ 17,90**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080	SINAPI 89448	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	SINAPI 89448	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,54	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	SINAPI 89448	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 0,67	
			m		**SINAPI 89449**					
SF-00174	**Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	SINAPI 89449	R$ 18,14	R$ 17,23	SINAPI 9875	R$ 18,28	**R$ 19,77**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100	SINAPI 89449	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	SINAPI 89449	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,65	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	SINAPI 89449	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 0,81	
			un		**SINAPI 89987 Adaptada**					
SF-00175	**Base registro gaveta 3/4"**	Base registro gaveta 3/4" em liga de cobre, mod 4509.202 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 89987	R$ 37,67	R$ 37,67	Pesquisa de preços	R$ 37,67	**R$ 48,96**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	SINAPI 89987	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,16	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	SINAPI 89987	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 6,20	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	SINAPI 89987	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 4,94	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)** **5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 89708**					
SF-00176	**Caixa sifonada de PVC DN 150 mm**	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668	SINAPI 89708	R$ 73,09	R$ 69,44	SINAPI 122	R$ 4,64	**R$ 127,77**
		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	SINAPI 89708	R$ 95,64	R$ 90,86	SINAPI 11714	R$ 90,86	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	SINAPI 89708	R$ 82,81	R$ 78,67	SINAPI 20083	R$ 8,18	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0184	SINAPI 89708	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,04	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	SINAPI 89708	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 10,66	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	SINAPI 89708	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 13,39	
			un		**SINAPI 89708 Adaptada**					
SF-00177	**Caixa sifonada de PVC DN 250 mm**	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668	SINAPI 89708	R$ 73,09	R$ 69,44	SINAPI 122	R$ 4,64	**R$ 170,27**
		CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	SINAPI 89708	R$ 140,38	R$ 133,36	SINAPI 11880	R$ 133,36	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	SINAPI 89708	R$ 82,81	R$ 78,67	SINAPI 20083	R$ 8,18	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0184	SINAPI 89708	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,04	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	SINAPI 89708	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 10,66	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	SINAPI 89708	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 13,39	
			un		**ORSE 09419 Adaptada**					
SF-00178	**Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm**	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	1,0000	ORSE 09419	R$ 41,34	R$ 41,34	Pesquisa de Preços	R$ 41,34	**R$ 44,65**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	ORSE 09419	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,31	
			un		**ORSE 09419 Adaptada**					
SF-00179	**Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm**	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	1,0000	ORSE 09419	R$ 40,65	R$ 40,65	Pesquisa de Preços	R$ 40,65	**R$ 43,96**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	ORSE 09419	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,31	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		un			**SINAPI 89710**					
SF-00180	**Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm**	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	SINAPI 89710	R$ 73,09	R$ 69,44	SINAPI 122	R$ 0,34	**R$ 21,82**
		RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	SINAPI 89710	R$ 13,15	R$ 12,49	SINAPI 11739	R$ 12,49	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	SINAPI 89710	R$ 82,81	R$ 78,67	SINAPI 20083	R$ 0,59	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360	SINAPI 89710	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,08	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	SINAPI 89710	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 3,69	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	SINAPI 89710	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 4,63	
		un			**ORSE 02056 Adaptada**					
SF-00181	**Assento para bacia convencional**	Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	1,0000	ORSE 02056	R$ 523,51	R$ 523,51	Pesquisa de preços	R$ 523,51	**R$ 525,72**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 02056	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,21	
		un			**SINAPI 95470 Adaptada**					
SF-00182	**Bacia convencional – Linha Administrativa**	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	SINAPI 95470	R$ 204,90	R$ 194,66	SINAPI 10420	R$ 194,66	**R$ 418,17**
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 95470	R$ 140,81	R$ 140,81	Pesquisa de Preços	R$ 140,81	
		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95470	R$ 20,78	R$ 19,74	SINAPI 4384	R$ 39,48	
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95470	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95470	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	SINAPI 95470	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 13,92	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	SINAPI 95470	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 7,72	
		un			**SINAPI 95470 Adaptada**					
SF-00183	**Bacia convencional com saída horizontal**	Bacia convencional com saída horizontal (Modelo P.90.17 – Linha Ravena – Deca)	un	1,0000	SINAPI 95470	R$ 382,09	R$ 382,09	Pesquisa de Preços	R$ 382,09	**R$ 464,80**
		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95470	R$ 20,78	R$ 19,74	SINAPI 4384	R$ 39,48	
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95470	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95470	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	SINAPI 95470	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 13,92	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	SINAPI 95470	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 7,72	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 86901 Adaptada**					
SF-00184	**Cuba oval de embutir**	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 86901	R$ 104,79	R$ 104,79	Pesquisa de Preços	R$ 104,79	**R$ 149,49**
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	SINAPI 86901	R$ 29,24	R$ 27,78	SINAPI 4823	R$ 14,64	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	SINAPI 86901	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 5,89	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	SINAPI 86901	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 24,17	
			un		**SINAPI 86900 Adaptada**					
SF-00185	**Cuba retangular em aço inox**	Cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref: Franke 12646 ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 86900	R$ 237,95	R$ 237,95	Pesquisa de Preços	R$ 237,95	**R$ 263,18**
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	SINAPI 86900	R$ 29,24	R$ 27,78	SINAPI 4823	R$ 8,26	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	SINAPI 86900	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 13,64	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	SINAPI 86900	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,32	
			un		**SINAPI 86901 Adaptada**					
SF-00186	**Cuba semiencaixe quadrada com mesa**	Cuba semi-encaixe com mesa, mod.: L830 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 86901	R$ 778,05	R$ 778,05	Pesquisa de Preços	R$ 778,05	**R$ 822,75**
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	SINAPI 86901	R$ 29,24	R$ 27,78	SINAPI 4823	R$ 14,64	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	SINAPI 86901	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 5,89	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	SINAPI 86901	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88274	R$ 24,17	
			un		**SINAPI 86904 Adaptada**					
SF-00187	**Instalação de lavatório reaproveitado**	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	SINAPI 86904	R$ 15,40	R$ 14,63	SINAPI 4351	R$ 29,26	**R$ 46,45**
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	SINAPI 86904	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 2,18	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870	SINAPI 86904	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 10,85	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	SINAPI 86904	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 4,17	
			un		**SINAPI 100858 Adaptada**					
SF-00188	**Instalação de mictório reaproveitado**	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	SINAPI 100858	R$ 15,40	R$ 14,63	SINAPI 4351	R$ 29,26	**R$ 47,06**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	SINAPI 100858	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,15	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,51	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5045	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 14,14	
		Obs.: Redução do coeficiente de MO, considerando que esse serviço não inclui engate flexível e válvula de descarga.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**		**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-00189	**Instalação de vaso sanitário reaproveitado**	**un**			**SINAPI 95469 Adaptada**								
		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95469	R$	20,78	R$	19,74	SINAPI 4384	R$	39,48	**R$ 82,71**
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95469	R$	16,07	R$	15,27	SINAPI 6138	R$	15,27	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95469	R$	75,44	R$	71,67	SINAPI 37329	R$	6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	SINAPI 95469	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	13,92	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	SINAPI 95469	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	7,72	
SF-00190	**Lavatório suspenso**	**un**			**SINAPI 86904**								
		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000	SINAPI 86904	R$	92,76	R$	88,12	SINAPI 10425	R$	88,12	**R$ 134,57**
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	SINAPI 86904	R$	15,40	R$	14,63	SINAPI 4351	R$	29,26	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	SINAPI 86904	R$	75,44	R$	71,67	SINAPI 37329	R$	2,18	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870	SINAPI 86904	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	10,85	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	SINAPI 86904	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	4,17	
SF-00191	**Mictório – Linha Administrativa**	**un**			**SINAPI 100858 Adaptada**								
		MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	SINAPI 100858	R$	356,74	R$	338,90	SINAPI 10432	R$	338,90	**R$ 385,96**
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	SINAPI 100858	R$	15,40	R$	14,63	SINAPI 4351	R$	29,26	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	SINAPI 100858	R$	4,20	R$	3,99	SINAPI 3146	R$	0,15	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	SINAPI 100858 Adaptada	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	3,51	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5045	SINAPI 100858 Adaptada	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	14,14	
		Obs.: Redução do coeficiente de MO, considerando que esse serviço não inclui engate flexível e válvula de descarga.											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 86874 Adaptada**					
SF-00192	**Tanque 38 litros**	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,0000	SINAPI 86874	R$ 486,96	R$ 486,96	Pesquisa de Preços	R$ 486,96	**R$ 578,94**
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,0000	SINAPI 86874	R$ 15,40	R$ 14,63	SINAPI 4351	R$ 58,52	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0390	SINAPI 86874	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 2,80	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8226	SINAPI 86874	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 23,05	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3446	SINAPI 86874	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 7,61	
			un		**ORSE 8436 Adaptada**					
SF-00193	**Acabamento para registro GD**	Acabamento para registro de gaveta de 1 ¼" a 1 ½" (GD), cromado. Ref.: Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	ORSE 8436	R$ 52,34	R$ 52,34	Pesquisa de Preços	R$ 52,34	**R$ 54,58**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	ORSE 8436	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 2,24	
			un		**ORSE 8436 Adaptada**					
SF-00194	**Acabamento para registro PQ**	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	ORSE 8436	R$ 40,91	R$ 40,91	Pesquisa de Preços	R$ 40,91	**R$ 43,15**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	ORSE 8436	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 2,24	
			un		**PINI 26.108.000090.SER Adaptada**					
SF-00195	**Ducha higiênica**	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m. Ref.: Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	PINI 26.108.000090.SER	R$ 308,56	R$ 308,56	Pesquisa de Preços	R$ 308,56	**R$ 333,74**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 26.108.000090.SER	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 14,01	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 26.108.000090.SER	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 11,16	
			un		**SINAPI 95542 Adaptada**					
SF-00196	**Instalação de metais e acessórios reaproveitados**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	SINAPI 95542	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 8,86	**R$ 11,09**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	SINAPI 95542	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 2,22	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 86887**					
SF-00197	**Ligação flexível 1/2" x 40 cm**	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1,0000	SINAPI 86887	R$ 35,87	R$ 34,08	SINAPI 11684	R$ 34,08	**R$ 39,45**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175	SINAPI 86887	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,07	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	SINAPI 86887	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 4,20	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	SINAPI 86887	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,10	
			un		**SINAPI 86881 Adaptada**					
SF-00198	**Sifão articulado para cozinha**	Sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado. Ref.: Modelo VSM182 – Esteves	un	1,0000	SINAPI 86881	R$ 259,91	R$ 259,91	Pesquisa de Preços	R$ 259,91	**R$ 269,61**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	SINAPI 86881	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,13	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	SINAPI 86881	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,90	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	SINAPI 86881	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 7,66	
			un		**SINAPI 86881**					
SF-00199	**Sifão para lavatório 1 1/2"**	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,0000	SINAPI 86881	R$ 142,90	R$ 135,76	SINAPI 6136	R$ 135,76	**R$ 145,45**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	SINAPI 86881	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,13	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	SINAPI 86881	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 7,66	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	SINAPI 86881	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,90	
			un		**SINAPI 86881 Adaptada**					
SF-00200	**Sifão para tanque**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	SINAPI 86881	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,13	**R$ 153,47**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	SINAPI 86881	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,90	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	SINAPI 86881	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 7,66	
		SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,0000	SINAPI 86881	R$ 151,34	R$ 143,77	SINAPI 38638	R$ 143,77	
			un		**SINAPI 86909 Adaptada**					
SF-00202	**Torneira de mesa para cozinha bica móvel**	Torneira de mesa bica móvel com arejador articulado para cozinha, cromada. Ref.: Código B5814C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	SINAPI 86909	R$ 213,56	R$ 213,56	Pesquisa de Preços	R$ 213,56	**R$ 219,48**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86909	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	SINAPI 86909	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 4,67	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525	SINAPI 86909	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,16	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 86915 Adaptada**					
SF-00203	**Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade**	Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa. Ref.: Deca Link 1196.CLNK	un	1,0000	SINAPI 86915	R$ 447,05	R$ 447,05	Pesquisa de Preços	R$ 447,05	**R$ 450,49**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86915	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	SINAPI 86915	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 2,69	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	SINAPI 86915	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 0,67	
			un		**SINAPI 86915 Adaptada**					
SF-00204	**Torneira de mesa para lavatório bica alta**	Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, cromado. Ref.: Código B5810C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	SINAPI 86915	R$ 226,64	R$ 226,64	Pesquisa de Preços	R$ 226,64	**R$ 230,08**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86915	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	SINAPI 86915	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 2,69	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	SINAPI 86915	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 0,67	
			un		**SINAPI 86915 Adaptada**					
SF-00205	**Torneira de mesa para lavatório bica baixa**	Torneira de mesa para lavatorio bica baixa. Ref.: Código B5811C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	SINAPI 86915	R$ 320,68	R$ 320,68	Pesquisa de Preços	R$ 320,68	**R$ 324,12**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86915	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	SINAPI 86915	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 2,69	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	SINAPI 86915	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 0,67	
			un		**SINAPI 86915 Adaptada**					
SF-00206	**Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa**	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	SINAPI 86915	R$ 162,25	R$ 154,14	SINAPI 36796	R$ 154,14	**R$ 157,58**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86915	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	SINAPI 86915	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 2,69	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	SINAPI 86915	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 0,67	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 86910 Adaptada**					
SF-00207	**Torneira de parede para cozinha**	Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada. Ref.: Código B5815C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	SINAPI 86910	R$ 163,40	R$ 163,40	Pesquisa de Preços	R$ 163,40	**R$ 167,56**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86910	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	SINAPI 86910	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 3,26	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	SINAPI 86910	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 0,81	
			un		**SINAPI 86914 Adaptada**					
SF-00208	**Torneira de parede para tanque**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86914	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	**R$ 67,07**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	SINAPI 86914	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 4,27	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	SINAPI 86914	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,06	
		TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 86914	R$ 64,89	R$ 61,65	SINAPI 11762	R$ 61,65	
			un		**Senado Federal**					
SF-00209	**Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade**	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.112.CONF – linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	1,0000	Senado Federal	R$ 499,90	R$ 499,90	Pesquisa de Preços	R$ 499,90	**R$ 525,08**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 11,16	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 14,01	
			un		**Senado Federal**					
SF-00210	**Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"**	Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	UN	1,0000	Senado Federal	R$ 266,81	R$ 266,81	Pesquisa de Preços	R$ 266,81	**R$ 291,99**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 11,16	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 14,01	
			un		**Senado Federal**					
SF-00211	**Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade**	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.114.CONF – Linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	1,0000	Senado Federal	R$ 519,40	R$ 519,40	Pesquisa de Preços	R$ 519,40	**R$ 544,58**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 11,16	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 14,01	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Senado Federal**					
SF-00212	**Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"**	Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	un	1,0000	Senado Federal	R$ 266,81	R$ 266,81	Pesquisa de Preços	R$ 266,81	**R$ 291,99**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 11,16	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 14,01	
			un		**SINAPI 86877 Adaptada**					
SF-00213	**Válvula de escoamento para lavatório**	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	1,0000	SINAPI 86877	R$ 35,72	R$ 33,93	SINAPI 38643	R$ 33,93	**R$ 40,21**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480	SINAPI 86877	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,19	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	SINAPI 86877	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 4,88	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	SINAPI 86877	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,21	
			un		**SINAPI 86879 Adaptada**					
SF-00214	**Válvula de escoamento para tanque**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	SINAPI 86879	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,13	**R$ 47,15**
		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,0000	SINAPI 86879	R$ 44,95	R$ 42,70	SINAPI 37588	R$ 42,70	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232	SINAPI 86879	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 3,45	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388	SINAPI 86879	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 0,86	
			un		**SINAPI 99635 Adaptada**					
SF-00215	**Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa**	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	SINAPI 99635	R$ 317,65	R$ 301,77	SINAPI 21112	R$ 301,77	**R$ 348,62**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	SINAPI 99635	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,28	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	SINAPI 99635	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 20,65	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	SINAPI 99635	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 25,92	
			un		**PINI 15.101.000050.SER Adaptada**					
SF-00216	**Alarme de emergência para sanitários PNE**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	PINI 15.101.000050.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 8,42	**R$ 244,21**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	PINI 15.101.000050.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 6,74	
		Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	1,0000	PINI 15.101.000050.SER	R$ 229,04	R$ 229,04	Pesquisa de Preços	R$ 229,04	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		un			**PINI 26.104.000060.SER Adaptada**					
SF-00217	**Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade**	Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 41,80	R$ 41,80	Pesquisa de Preços	R$ 41,80	**R$ 95,96**
		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 0,59	R$ 0,56	SINAPI 4350	R$ 3,36	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 28,70	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	
		un			**PINI 26.104.000060.SER Adaptada**					
SF-00218	**Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade**	Barra de apoio com comprimento de 705mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 53,25	R$ 53,25	Pesquisa de Preços	R$ 53,25	**R$ 107,41**
		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 0,59	R$ 0,56	SINAPI 4350	R$ 3,36	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 28,70	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	
		un			**PINI 26.104.000060.SER Adaptada**					
SF-00219	**Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade**	Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 57,41	R$ 57,41	Pesquisa de Preços	R$ 57,41	**R$ 111,57**
		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 0,59	R$ 0,56	SINAPI 4350	R$ 3,36	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 28,70	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	
		un			**PINI 26.104.000060.SER Adaptada**					
SF-00220	**Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 28,70	**R$ 229,77**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	
		Barra de apoio lateral fixa, com 303mm de comprimento, com a bitola de 32mm e em aço escovado	un	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 175,61	R$ 175,61	Pesquisa de Preços	R$ 175,61	
		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 0,59	R$ 0,56	SINAPI 4350	R$ 3,36	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 86904 Adaptada**					
SF-00221	**Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade**	Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	1,0000	SINAPI 86904	R$ 294,90	R$ 294,90	Pesquisa de Preços	R$ 294,90	**R$ 341,35**
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	SINAPI 86904	R$ 15,40	R$ 14,63	SINAPI 4351	R$ 29,26	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	SINAPI 86904	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 2,18	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870	SINAPI 86904	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 10,85	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	SINAPI 86904	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 4,17	
			un		**SINAPI 86903 Adaptada**					
SF-00222	**Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667	SINAPI 86903	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 41,10	**R$ 725,97**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517	SINAPI 86903	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 14,40	
		Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	1,0000	SINAPI 86903	R$ 294,90	R$ 294,90	Pesquisa de Preços	R$ 294,90	
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	SINAPI 86903	R$ 15,40	R$ 14,63	SINAPI 4351	R$ 87,78	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866	SINAPI 86903	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,21	
		Coluna suspensa para lavatório para apoio à pessoa com deficiência. Ref..: Deca Spot CS.39.17	un	1,0000	SINAPI 86903	R$ 281,58	R$ 281,58	Pesquisa de Preços	R$ 281,58	
			un		**SINAPI 95544 Adaptada**					
SF-00223	**Cabide**	Cabide, cromado. Ref.: Modelo 2060.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000	SINAPI 95544	R$ 91,95	R$ 91,95	Pesquisa de Preços	R$ 91,95	**R$ 103,01**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	SINAPI 95544	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 8,86	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	SINAPI 95544	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,20	
			un		**SINAPI 95544 Adaptada**					
SF-00224	**Papeleira**	Papeleira, cromada. Ref.: Modelo 2020.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000	SINAPI 95544	R$ 121,38	R$ 121,38	Pesquisa de Preços	R$ 121,38	**R$ 132,44**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	SINAPI 95544	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 8,86	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	SINAPI 95544	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,20	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 95542 Adaptada**								
SF-00225	**Porta toalha argola**	Porta-toalha em argola, cromado. Ref.: Modelo 2050.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000	SINAPI 95542	R$	162,58	R$	162,58	Pesquisa de Preços	R$	162,58	**R$ 173,64**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	SINAPI 95542	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	8,86	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	SINAPI 95542	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	2,20	
			un		**SINAPI 95543 Adaptada**								
SF-00226	**Porta toalha barra**	Porta-toalha em barra, cromado. Ref.: Modelo 2040.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000	SINAPI 95543	R$	222,80	R$	222,80	Pesquisa de Preços	R$	222,80	**R$ 244,92**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6323	SINAPI 95543	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	17,72	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1992	SINAPI 95543	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	4,40	
			un		**SINAPI 91941 Adaptada**								
SF-00227	**Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	SINAPI 91941	R$	24,47	R$	23,25	SINAPI 88247	R$	3,37	**R$ 10,88**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	SINAPI 91941	R$	30,58	R$	29,05	SINAPI 88264	R$	4,21	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	SINAPI 91941	R$	826,84	R$	785,50	SINAPI 88629 Adaptada	R$	0,71	
		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	SINAPI 91941	R$	2,73	R$	2,59	SINAPI 1872	R$	2,59	
			un		**SINAPI 91941 Adaptada**								
SF-00228	**Caixa 4" x 2" para drywall**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	SINAPI 91941	R$	24,47	R$	23,25	SINAPI 88247	R$	3,37	**R$ 11,50**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	SINAPI 91941	R$	30,58	R$	29,05	SINAPI 88264	R$	4,21	
		Caixa 4x2 para drywall	un	1,0000	SINAPI 91941	R$	3,92	R$	3,92	Pesquisa de Preços	R$	3,92	
			un		**SINAPI 91944 Adaptada**								
SF-00229	**Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	SINAPI 91944	R$	24,47	R$	23,25	SINAPI 88247	R$	3,93	**R$ 14,93**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	SINAPI 91944	R$	30,58	R$	29,05	SINAPI 88264	R$	4,91	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012	SINAPI 91944	R$	826,84	R$	785,50	SINAPI 88629 Adaptada	R$	0,94	
		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	SINAPI 91944	R$	5,42	R$	5,15	SINAPI 1873	R$	5,15	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 91944 Adaptada**					
SF-00230	**Caixa 4" x 4" para drywall**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	SINAPI 91944	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 3,93	**R$ 14,20**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	SINAPI 91944	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 4,91	
		Caixa 4x4 para drywall	un	1,0000	SINAPI 91944	R$ 5,36	R$ 5,36	Pesquisa de Preços	R$ 5,36	
			un		**SINAPI 100556 Adaptada**					
SF-00231	**Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 8,04	**R$ 49,99**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 10,05	
		Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	m	1,0000	SINAPI 100556	R$ 31,90	R$ 31,90	Pesquisa de Preços	R$ 31,90	
			un		**SINAPI 100556 Adaptada**					
SF-00232	**Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 8,04	**R$ 107,04**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 10,05	
		Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	1,0000	SINAPI 100556	R$ 77,99	R$ 77,99	Pesquisa de Preços	R$ 77,99	
		Conector reto 1"	un	2,0000	Senado Federal	R$ 5,48	R$ 5,48	Pesquisa de Preços	R$ 10,96	
			un		**SINAPI 100556 Adaptada**					
SF-00233	**Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 10,05	**R$ 96,57**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 7,65	
		CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	1,0000	SINAPI 100556	R$ 83,02	R$ 78,87	SINAPI 39811	R$ 78,87	
			un		**SINAPI 100556 Adaptada**					
SF-00234	**Caixa para piso elevado**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 10,05	**R$ 257,96**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 8,04	
		Caixa para piso elevado, 170 mm x 170 mm x 70 mm (dimensões aproximadas), incluindo módulos de tomadas 2P+T (fêmea).	un	1,0000	SINAPI 100556	R$ 239,87	R$ 239,87	Pesquisa de Preços	R$ 239,87	
			m		**PINI 16.111.000015.SER Adaptada**					
SF-00235	**Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm**	Canaleta em alumínio com tampa, divisória interna, 73x25mm, incluindo curvas, conexões e acessórios de fixação	m	1,1500	PINI 16.111.000015.SER	R$ 156,33	R$ 156,33	Pesquisa de Preços	R$ 179,78	**R$ 189,19**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	PINI 16.111.000015.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 4,18	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	PINI 16.111.000015.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 5,23	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 95802**					
SF-00236	**Condulete de alumínio de 1"**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254	SINAPI 95802	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 12,21	**R$ 46,09**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254	SINAPI 95802	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 15,26	
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	SINAPI 95802	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 11950	R$ 0,78	
		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 95802	R$ 18,77	R$ 17,83	SINAPI 2581	R$ 17,83	
			m		**PINI 16.113.000350.SER Adaptada**					
SF-00237	**Eletrocalha 100 x 50 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	PINI 16.113.000350.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 13,07	**R$ 63,34**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	PINI 16.113.000350.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 10,46	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	PINI 16.113.000350.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 6,56	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 100 x 50 mm, fabricado em chapa #20 (0,95 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000350.SER	R$ 14,42	R$ 14,42	Pesquisa de Preços	R$ 15,14	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	PINI 16.113.000350.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 3,93	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0033	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,06	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	4,0033	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 0,23	
		Suporte suspensão vertical para eletrocalha 100 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000350.SER	R$ 4,92	R$ 4,67	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 3,13	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000350.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 1,03	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6667	PINI 16.113.000350.SER	R$ 1,71	R$ 1,62	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 1,08	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000350.SER	R$ 6,55	R$ 6,55	Pesquisa de Preços	R$ 6,88	
			m		**PINI 16.113.000377.SER Adaptada**					
SF-00238	**Eletrocalha 200 x 100 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	PINI 16.113.000377.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 17,43	**R$ 125,41**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	PINI 16.113.000377.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 13,95	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	PINI 16.113.000377.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 13,06	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000377.SER	R$ 45,18	R$ 45,18	Pesquisa de Preços	R$ 47,44	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	PINI 16.113.000377.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 7,86	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	PINI 16.113.000377.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,42	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	PINI 16.113.000377.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 0,30	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 100mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000377.SER	R$ 9,19	R$ 8,73	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 5,85	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	PINI 16.113.000377.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 2,05	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000377.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 100 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000377.SER	R$ 3,06	R$ 2,91	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 1,95	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000377.SER	R$ 12,71	R$ 12,71	Pesquisa de Preços	R$ 13,35	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 16.113.000356.SER Adaptada**					
SF-00239	**Eletrocalha 200 x 50 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 16.113.000356.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 14,53	**R$ 99,23**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 16.113.000356.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 11,62	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	PINI 16.113.000356.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 13,06	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 50 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000356.SER	R$ 27,05	R$ 27,05	Pesquisa de Preços	R$ 28,40	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	PINI 16.113.000356.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 7,86	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,42	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	PINI 16.113.000356.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 0,30	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000356.SER	R$ 7,53	R$ 7,15	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 4,79	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	PINI 16.113.000356.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 2,05	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000356.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000356.SER	R$ 1,71	R$ 1,62	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 1,09	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000356.SER	R$ 12,71	R$ 12,71	Pesquisa de Preços	R$ 13,35	
			m		**PINI 16.113.000380.SER Adaptada**					
SF-00240	**Eletrocalha 300 x 100 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	PINI 16.113.000380.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 18,88	**R$ 173,03**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	PINI 16.113.000380.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 15,11	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	PINI 16.113.000380.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 13,06	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000380.SER	R$ 72,98	R$ 72,98	Pesquisa de Preços	R$ 76,63	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	PINI 16.113.000380.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 7,86	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,42	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	PINI 16.113.000380.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 0,30	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 300 x 100 mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000380.SER	R$ 16,63	R$ 15,80	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 10,58	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	PINI 16.113.000380.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 2,05	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000380.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 100 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000380.SER	R$ 3,06	R$ 2,91	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 1,95	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 300 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000380.SER	R$ 23,26	R$ 23,26	Pesquisa de Preços	R$ 24,42	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm		m		PINI 16.113.000359.SER Adaptada					
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 16.113.000359.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 15,98	R$ 122,52
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 16.113.000359.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 12,79	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	PINI 16.113.000359.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 13,06	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 050 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000359.SER	R$ 35,43	R$ 35,43	Pesquisa de Preços	R$ 37,20	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	PINI 16.113.000359.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 7,86	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,42	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	PINI 16.113.000359.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 0,30	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 300 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000359.SER	R$ 8,78	R$ 8,34	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 5,59	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	PINI 16.113.000359.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 2,05	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000359.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000359.SER	R$ 1,71	R$ 1,62	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 1,09	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 300 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000359.SER	R$ 23,26	R$ 23,26	Pesquisa de Preços	R$ 24,42	
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm		m		PINI 16.113.000362.SER Adaptada					
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 16.113.000362.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 15,98	R$ 148,34
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 16.113.000362.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 12,79	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	PINI 16.113.000362.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 13,06	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 400 x 050 mm, fabricado em chapa #16 (1,55 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000362.SER	R$ 57,01	R$ 57,01	Pesquisa de Preços	R$ 59,86	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	PINI 16.113.000362.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 7,86	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,42	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	PINI 16.113.000362.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 0,30	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 400 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000362.SER	R$ 10,92	R$ 10,37	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 6,95	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	PINI 16.113.000362.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 2,05	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000362.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000362.SER	R$ 1,71	R$ 1,62	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 1,09	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 400 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000362.SER	R$ 24,97	R$ 24,97	Pesquisa de Preços	R$ 26,22	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 16.113.000344.SER Adaptada**					
SF-00243	**Eletrocalha 50 x 50 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	PINI 16.113.000344.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 13,07	**R$ 55,73**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	PINI 16.113.000344.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 10,46	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	PINI 16.113.000344.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 6,56	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 50 x 50 mm, fabricado em chapa #22 (0,8 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000344.SER	R$ 9,76	R$ 9,76	Pesquisa de Preços	R$ 10,25	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	PINI 16.113.000344.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 3,93	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0033	PINI 16.113.000344.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,06	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	4,0033	PINI 16.113.000344.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 0,23	
		Suporte suspensão vertical para eletrocalha 50 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000344.SER	R$ 4,34	R$ 4,12	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 2,76	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,0500	PINI 16.113.000344.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 1,62	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000344.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6667	PINI 16.113.000344.SER	R$ 1,71	R$ 1,62	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 1,08	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 50 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000344.SER	R$ 3,75	R$ 3,75	Pesquisa de Preços	R$ 3,94	
			m		**PINI 16.111.001104.SER Adaptada**					
SF-00244	**Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/2"	m	1,0500	PINI 16.111.001104.SER	R$ 26,02	R$ 24,72	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 25,95	**R$ 65,18**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	PINI 16.111.001104.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 21,79	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	PINI 16.111.001104.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 17,43	
			m		**PINI 16.111.001103.SER Adaptada**					
SF-00245	**Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/4"	m	1,0500	PINI 16.111.001103.SER	R$ 23,37	R$ 22,20	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 23,31	**R$ 62,53**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	PINI 16.111.001103.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 21,79	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	PINI 16.111.001103.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 17,43	
			m		**PINI 16.111.001102.SER Adaptada**					
SF-00246	**Eletroduto de aço galvanizado de 1"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1,0500	PINI 16.111.001102.SER	R$ 13,31	R$ 12,64	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 13,28	**R$ 39,43**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 16.111.001102.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 14,53	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 16.111.001102.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 11,62	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 16.111.001105.SER Adaptada**					
SF-00247	**Eletroduto de aço galvanizado de 2"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 2"	m	1,0500	PINI 16.111.001105.SER	R$ 40,99	R$ 38,94	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 40,89	**R$ 80,11**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	PINI 16.111.001105.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 21,79	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	PINI 16.111.001105.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 17,43	
			m		**PINI 16.111.001101.SER Adaptada**					
SF-00248	**Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	1,0500	PINI 16.111.001101.SER	R$ 10,85	R$ 10,31	PINI 16.111.001101.MAT	R$ 10,82	**R$ 36,97**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 16.111.001101.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 14,53	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 16.111.001101.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 11,62	
			m		**SINAPI 91836 Adaptada**					
SF-00249	**Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)**	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000	SINAPI 91836	R$ 10,27	R$ 9,76	SINAPI 39245	R$ 10,73	**R$ 26,37**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	SINAPI 91836	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 3,05	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	SINAPI 91836	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2,44	
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	SINAPI 91836	R$ 10,69	R$ 10,15	SINAPI 91170	R$ 10,15	
			m		**SINAPI 91834 Adaptada**					
SF-00250	**Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	SINAPI 91834	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 2,64	**R$ 20,49**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	SINAPI 91834	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2,12	
		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000	SINAPI 91834	R$ 5,34	R$ 5,07	SINAPI 39244	R$ 5,58	
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	SINAPI 91834	R$ 10,69	R$ 10,15	SINAPI 91170	R$ 10,15	
			m		**SINAPI 91845 Adaptada**					
SF-00251	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	1,1000	SINAPI 91845	R$ 11,75	R$ 11,16	SINAPI 2501	R$ 12,28	**R$ 16,03**
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	SINAPI 91845	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 43132	R$ 0,03	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	SINAPI 91845	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 1,65	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	SINAPI 91845	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 2,06	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			m		**SINAPI 91845 Adaptada**								
SF-00252	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,1000	SINAPI 91845	R$	8,96	R$	8,51	SINAPI 2504	R$	9,36	**R$ 13,11**
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	SINAPI 91845	R$	20,00	R$	19,00	SINAPI 43132	R$	0,03	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	SINAPI 91845	R$	24,47	R$	23,25	SINAPI 88247	R$	1,65	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	SINAPI 91845	R$	30,58	R$	29,05	SINAPI 88264	R$	2,06	
			m		**PINI 16.113.000972.SER Adaptada**								
SF-00253	**Perfilado 38 x 38 mm**	Perfilado perfurado em aço galvanizado # 18, 38 x 38 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000972.SER	R$	15,60	R$	15,60	Pesquisa de Preços	R$	16,38	**R$ 65,53**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	PINI 16.113.000972.SER	R$	24,47	R$	23,25	SINAPI 88247	R$	10,46	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	PINI 16.113.000972.SER	R$	30,58	R$	29,05	SINAPI 88264	R$	13,07	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	PINI 16.113.000972.SER	R$	10,31	R$	9,79	PINI 16.113.000972.MAT	R$	6,56	
		Suporte curto para perfilado em aço galvanizado # 22, 38 mm x 100 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000972.SER	R$	2,85	R$	2,71	PINI 16.113.000972.MAT	R$	1,81	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	PINI 16.113.000972.SER	R$	5,17	R$	4,91	PINI 16.113.000972.MAT	R$	3,93	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,6633	PINI 16.113.000350.SER	R$	0,28	R$	0,27	SINAPI 39997	R$	0,71	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	2,6633	PINI 16.113.000972.SER	R$	0,06	R$	0,06	PINI 16.113.000972.MAT	R$	0,15	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000972.SER	R$	1,62	R$	1,54	PINI 16.113.000972.MAT	R$	1,03	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	1,3300	PINI 16.113.000972.SER	R$	0,30	R$	0,29	PINI 16.113.000972.MAT	R$	0,38	
		Tala 4 furos para emenda 38 mm	un	0,3333	PINI 16.113.000972.SER	R$	4,87	R$	4,63	PINI 16.113.000972.MAT	R$	1,54	
		Tampa de encaixe para perfilado em aço galvanizado 38 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000972.SER	R$	9,52	R$	9,04	PINI 16.113.000972.MAT	R$	9,50	
			un		**SINAPI 91947**								
SF-00254	**Espelho 4" x 2"**	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	SINAPI 91947	R$	4,24	R$	4,03	SINAPI 38094	R$	4,03	**R$ 10,88**
		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	SINAPI 91947	R$	2,20	R$	2,09	SINAPI 38099	R$	2,09	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	SINAPI 91947	R$	24,47	R$	23,25	SINAPI 88247	R$	2,12	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	SINAPI 91947	R$	30,58	R$	29,05	SINAPI 88264	R$	2,64	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 91951**					
SF-00255	**Espelho 4" x 4"**	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	SINAPI 91951	R$ 8,61	R$ 8,18	SINAPI 38098	R$ 8,18	**R$ 17,20**
		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	SINAPI 91951	R$ 3,60	R$ 3,42	SINAPI 38100	R$ 3,42	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	SINAPI 91951	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2,49	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	SINAPI 91951	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 3,11	
			un		**SINAPI 91951 Adaptada**					
SF-00256	**Espelho cego redondo**	Espelho cego redondo	un	1,0000	SINAPI 91951	R$ 6,59	R$ 6,59	Pesquisa de Preços	R$ 6,59	**R$ 15,61**
		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	SINAPI 91951	R$ 3,60	R$ 3,42	SINAPI 38100	R$ 3,42	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	SINAPI 91951	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2,49	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	SINAPI 91951	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 3,11	
			un		**PINI 16.115.000201.SER Adaptada**					
SF-00257	**Interruptor para condulete**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 4,36	**R$ 23,71**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 3,49	
		Tampa para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	1,0000	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 3,93	R$ 3,93	Pesquisa de Preços	R$ 3,93	
		Interruptor para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 11,94	R$ 11,94	Pesquisa de Preços	R$ 11,94	
			un		**ORSE 00711 Adaptada**					
SF-00258	**Módulo cego**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 2,91	**R$ 4,81**
		Módulo cego	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 1,90	R$ 1,90	Pesquisa de Preços	R$ 1,90	
			un		**SINAPI 91954**					
SF-00259	**Módulo interruptor paralelo**	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	SINAPI 91954	R$ 13,03	R$ 12,38	SINAPI 38113	R$ 12,38	**R$ 28,96**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91954	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 7,37	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91954	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 9,21	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 91952**					
SF-00260	**Módulo interruptor simples**	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	SINAPI 91952	R$ 10,00	R$ 9,50	SINAPI 38112	R$ 9,50	**R$ 21,63**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	SINAPI 91952	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 5,39	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	SINAPI 91952	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 6,74	
			un		**ORSE 00711 Adaptada**					
SF-00261	**Módulo para saída de fio**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 2,91	**R$ 4,56**
		Módulo para saída de fio	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 1,65	R$ 1,65	Pesquisa de Preços	R$ 1,65	
			un		**SINAPI 91954 Adaptada**					
SF-00262	**Módulo sensor de presença**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91954	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 9,21	**R$ 129,43**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91954	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 7,37	
		Módulo sensor de presença	un	1,0000	SINAPI 91954	R$ 112,85	R$ 112,85	Pesquisa de Preços	R$ 112,85	
			un		**SINAPI 91998**					
SF-00263	**Módulo tomada 10 A**	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	SINAPI 91998	R$ 11,39	R$ 10,82	SINAPI 38101	R$ 10,82	**R$ 23,48**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	SINAPI 91998	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 5,63	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	SINAPI 91998	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 7,03	
			un		**SINAPI 91999**					
SF-00264	**Módulo tomada 20 A**	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	SINAPI 91998	R$ 14,57	R$ 13,84	SINAPI 38102	R$ 13,84	**R$ 26,50**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	SINAPI 91998	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 5,63	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	SINAPI 91998	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 7,03	
			un		**PINI 16.115.000180.SER Adaptada**					
SF-00265	**Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	PINI 16.115.000180.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 4,07	**R$ 41,57**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	PINI 16.115.000180.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 5,08	
		Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	1,0000	PINI 16.115.000180.SER	R$ 32,42	R$ 32,42	Pesquisa de Preços	R$ 32,42	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"		un		ORSE 00711 Adaptada					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711 Adaptada	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2,32	R$ 13,41
		Tampa cega para caixa de piso 4x2 cromada.	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 11,09	R$ 11,09	Pesquisa de Preços	R$ 11,09	
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"		un		ORSE 00711 Adaptada					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711 Adaptada	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2,32	R$ 18,25
		Tampa cega para caixa de piso 4x4 cromada.	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 15,93	R$ 15,93	Pesquisa de Preços	R$ 15,93	
SF-00268	Tampa cega para condulete		un		SEINFRA C2298 Adaptada					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	SEINFRA C2298	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 3,49	R$ 7,43
		Tampa cega para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	SEINFRA C2298	R$ 3,94	R$ 3,94	Pesquisa de Preços	R$ 3,94	
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete		un		SEINFRA C2298 Adaptada					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	SEINFRA C2298	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 3,49	R$ 16,57
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	SEINFRA C2298	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 4,36	
		Espelho para dois módulos RJ45 para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	SEINFRA C2298	R$ 8,73	R$ 8,73	Pesquisa de Preços	R$ 8,73	
SF-00270	Tomada para condulete		un		SINAPI 91994 Adaptada					
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91994	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 9,21	R$ 27,09
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91994	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 7,37	
		Tampa para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	1,0000	SINAPI 91994	R$ 3,93	R$ 3,93	Pesquisa de Preços	R$ 3,93	
		Tomada 10A para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	SINAPI 91994	R$ 6,58	R$ 6,58	Pesquisa de Preços	R$ 6,58	
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha		un		PINI 16.113.000020.SER Adaptada					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	PINI 16.113.000020.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 15,11	R$ 53,61
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	PINI 16.113.000020.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 18,88	
		Caixa com tampa fixa em perfil para tomada em perfilado	un	1,0000	PINI 16.113.000020.SER	R$ 5,54	R$ 5,26	PINI 16.113.000020.MAT	R$ 5,26	
		Tomada de embutir 2 polos + terra sem placa 250 V 10 A	un	1,0000	PINI 16.113.000020.SER	R$ 15,11	R$ 14,35	PINI 16.113.000020.MAT	R$ 14,35	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 97599 Adaptada**					
SF-00272	**Bloco autônomo de emergência**	Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	1,0000	SINAPI 97599	R$ 159,60	R$ 159,60	Pesquisa de Preços	R$ 159,60	**R$ 166,10**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0552	SINAPI 97599	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 1,28	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	SINAPI 97599	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 5,21	
			un		**Senado Federal**					
SF-00273	**Instalação de luminária reaproveitada**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1451	SINAPI 100913	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 3,37	**R$ 36,66**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4642	SINAPI 100913	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 13,49	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 6,32	R$ 6,32	Pesquisa de Preços	R$ 9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 5,69	R$ 5,69	Pesquisa de Preços	R$ 5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,63	R$ 4,63	Pesquisa de Preços	R$ 4,63	
			m		**SINAPI 91933 Adaptada**					
SF-00278	**Condutor 10 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	SINAPI 91933	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 1,77	**R$ 24,05**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	SINAPI 91933	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 2,21	
		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 10 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,2434	SINAPI 91933	R$ 16,96	R$ 16,11	PINI 16.119.000304.MAT	R$ 20,03	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91933	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	
			m		**SINAPI 91935 Adaptada**					
SF-00279	**Condutor 16 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	SINAPI 91935	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2,65	**R$ 35,18**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	SINAPI 91935	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 3,31	
		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 16 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,2434	SINAPI 91935	R$ 24,70	R$ 23,47	PINI 16.119.000305.MAT	R$ 29,18	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91935	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	
			m		**SINAPI 91926 Adaptada**					
SF-00280	**Condutor 2,5 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	SINAPI 91926	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 0,67	**R$ 4,48**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	SINAPI 91926	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 0,84	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,2434	SINAPI 91926	R$ 2,35	R$ 2,35	Pesquisa de Preços	R$ 2,92	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91926	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 91930 Adaptada**					
SF-00281	**Condutor 3 x 2,5 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	SINAPI 91930	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 1,19	**R$ 9,99**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	SINAPI 91930	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 1,48	
		Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,2434	SINAPI 91930	R$ 5,86	R$ 5,86	Pesquisa de Preços	R$ 7,29	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91930	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	
			m		**SINAPI 91928 Adaptada**					
SF-00282	**Condutor 4 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	SINAPI 91928	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 0,91	**R$ 6,83**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	SINAPI 91928	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 1,13	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,2434	SINAPI 91928	R$ 3,82	R$ 3,82	Pesquisa de Preços	R$ 4,75	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91928	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	
			m		**SINAPI 91933 Adaptada**					
SF-00283	**Condutor 4 x 2,5 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	SINAPI 91933	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 1,77	**R$ 14,09**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	SINAPI 91933	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 2,21	
		Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 4x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,2434	SINAPI 91933	R$ 8,10	R$ 8,10	Pesquisa de Preços	R$ 10,07	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91933	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	
			m		**SINAPI 91930 Adaptada**					
SF-00284	**Condutor 6 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	SINAPI 91930	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 1,19	**R$ 9,09**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	SINAPI 91930	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 1,48	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,2434	SINAPI 91930	R$ 5,13	R$ 5,13	Pesquisa de Preços	R$ 6,38	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91930	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 101880 Adaptada**					
SF-00285	**Quadro elétrico TTA**	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,0000	SINAPI 101880	R$ 6.041,63	R$ 6.041,63	Pesquisa de Preços	R$ 6.041,63	**R$ 6.268,04**
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	SINAPI 101880	R$ 943,96	R$ 896,76	SINAPI 87367 Adaptada	R$ 17,22	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	SINAPI 101880	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 92,99	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	SINAPI 101880	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 116,20	
			un		**SINAPI 103265 Adaptada**					
SF-00286	**Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h**	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103265	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	**R$ 12.387,81**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000	SINAPI 103265	R$ 0,74	R$ 0,70	SINAPI 4374	R$ 4,22	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103265	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000	SINAPI 103265	R$ 1,39	R$ 1,32	SINAPI 13294	R$ 7,92	
		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000	SINAPI 103265	R$ 1,63	R$ 1,55	SINAPI 13348	R$ 9,29	
		Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	UN	1,0000	SINAPI 103265	R$ 11.793,60	R$ 11.793,60	Pesquisa de Preços	R$ 11.793,60	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5749	SINAPI 103265	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 103,87	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2059	SINAPI 103265	R$ 343,71	R$ 326,52	SINAPI 93287	R$ 67,23	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,5166	SINAPI 103265	R$ 174,18	R$ 165,47	SINAPI 93288	R$ 250,95	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5749	SINAPI 103265	R$ 31,85	R$ 30,26	SINAPI 100308	R$ 138,43	
			un		**SINAPI 103255 Adaptada**					
SF-00287	**Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR**	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103255	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	**R$ 4.318,68**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	SINAPI 103255	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 10,43	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103255	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103255	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103255	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	UN	1,0000	SINAPI 103255	R$ 4.111,64	R$ 4.111,64	Pesquisa de Preços	R$ 4.111,64	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103255	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 59,79	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103255	R$ 31,85	R$ 30,26	SINAPI 100308	R$ 79,68	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		SINAPI 103265 Adaptada					
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103265	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	R$ 5.713,76
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000	SINAPI 103265	R$ 0,74	R$ 0,70	SINAPI 4374	R$ 4,22	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103265	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000	SINAPI 103265	R$ 1,39	R$ 1,32	SINAPI 13294	R$ 7,92	
		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000	SINAPI 103265	R$ 1,63	R$ 1,55	SINAPI 13348	R$ 9,29	
		Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	UN	1,0000	SINAPI 103265	R$ 5.119,55	R$ 5.119,55	Pesquisa de Preços	R$ 5.119,55	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5749	SINAPI 103265	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 103,87	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2059	SINAPI 103265	R$ 343,71	R$ 326,52	SINAPI 93287	R$ 67,23	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,5166	SINAPI 103265	R$ 174,18	R$ 165,47	SINAPI 93288	R$ 250,95	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5749	SINAPI 103265	R$ 31,85	R$ 30,26	SINAPI 100308	R$ 138,43	
			un		SINAPI 103256 Adaptada					
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103256	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	R$ 3.502,91
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000	SINAPI 103256	R$ 0,74	R$ 0,70	SINAPI 4374	R$ 4,22	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103256	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,0000	SINAPI 103256	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 3,12	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000	SINAPI 103256	R$ 1,39	R$ 1,32	SINAPI 13294	R$ 7,92	
		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000	SINAPI 103256	R$ 1,63	R$ 1,55	SINAPI 13348	R$ 9,29	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103256	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	UN	1,0000	SINAPI 103256	R$ 3.217,82	R$ 3.217,82	Pesquisa de Preços	R$ 3.217,82	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8700	SINAPI 103256	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 87,87	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8700	SINAPI 103256	R$ 31,85	R$ 30,26	SINAPI 100308	R$ 117,10	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		SINAPI 103255 Adaptada					
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103255	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	R$ 14.102,46
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	SINAPI 103255	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 10,43	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103255	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103255	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103255	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	UN	1,0000	SINAPI 103255	R$ 13.895,42	R$ 13.895,42	Pesquisa de Preços	R$ 13.895,42	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103255	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 59,79	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103255	R$ 31,85	R$ 30,26	SINAPI 100308	R$ 79,68	
			un		SINAPI 103247 Adaptada					
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103247	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	R$ 2.400,83
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	SINAPI 103247	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 10,43	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103247	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103247	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103247	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	UN	1,0000	SINAPI 103247	R$ 2.209,68	R$ 2.209,68	Pesquisa de Preços	R$ 2.209,68	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	SINAPI 103247	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 52,98	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	SINAPI 103247	R$ 31,85	R$ 30,26	SINAPI 100308	R$ 70,60	
			un		SINAPI 103253 Adaptada					
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103253	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	R$ 4.310,09
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	SINAPI 103253	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 10,43	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103253	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103253	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103253	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado split hi-wall inverter 22.000 BTU/h	UN	1,0000	SINAPI 103253	R$ 4.103,05	R$ 4.103,05	Pesquisa de Preços	R$ 4.103,05	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103253	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 59,79	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103253	R$ 31,85	R$ 30,26	SINAPI 100308	R$ 79,68	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Senado Federal**					
SF-00293	**Instalação de fancolete reaproveitado**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	Senado Federal	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 45,58	**R$ 96,31**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	Senado Federal	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 50,73	
			un		**Senado Federal**					
SF-00294	**Instalação de split reaproveitado**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	Senado Federal	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 68,37	**R$ 144,47**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	Senado Federal	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 76,10	
			un		**ORSE 11148 Adaptada**					
SF-00295	**Exaustor axial 340 m3/h**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 11148	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 29,05	**R$ 176,70**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 11148	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 23,25	
		Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	1,0000	ORSE 11148	R$ 124,40	R$ 124,40	Pesquisa de Preços	R$ 124,40	
			un		**ORSE 11148 Adaptada**					
SF-00296	**Exaustor axial 865 m3/h**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 11148	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 29,05	**R$ 835,67**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 11148	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 23,25	
		Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa . Referência Comercial: Multivac AXC 200B	un	1,0000	ORSE 11148	R$ 783,37	R$ 783,37	Pesquisa de Preços	R$ 783,37	
			m2		**PINI 19.104.000012.SER Adaptada**					
SF-00297	**Duto chapa galvanizada # 22**	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,6560	PINI 19.104.000012.SER	R$ 11,47	R$ 10,90	SINAPI 11049	R$ 72,53	**R$ 259,42**
		Suportes e acessórios de fixação de dutos em chapa de aço #22	cj	1,0000	PINI 19.104.000012.SER	R$ 4,88	R$ 4,64	PINI 19.104.000012.MAT	R$ 4,64	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8400	PINI 19.104.000012.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 84,85	
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8400	PINI 19.104.000012.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 97,40	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00298	Duto flexível 6”		m		PINI 19.104.000080.SER Adaptada					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 19.104.000080.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 8,84	R$ 36,04
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 19.104.000080.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 10,15	
		Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6”, 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m	1,0500	PINI 19.104.000080.SER	R$ 16,24	R$ 16,24	Pesquisa de Preços	R$ 17,05	
SF-00299	Duto flexível 8”		m		PINI 19.104.000080.SER Adaptada					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 19.104.000080.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 8,84	R$ 43,68
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 19.104.000080.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 10,15	
		Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 8”, 6 m de comprimento. Referência: Multivac Isodec RT 0.6	m	1,0500	PINI 19.104.000080.SER	R$ 23,52	R$ 23,52	Pesquisa de Preços	R$ 24,70	
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm		un		PINI 19.104.000200.SER Adaptada					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 56,98	R$ 299,25
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 63,41	
		Difusor de ar quadrado, 360x360 mm, Referência Comercial: Trox ADLQ-AG Nº4	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 178,86	R$ 178,86	Pesquisa de Preços	R$ 178,86	
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm		un		PINI 19.104.000200.SER Adaptada					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 56,98	R$ 525,73
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 63,41	
		Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm. Ref.: Trox ADLK-AG Nº4	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 405,34	R$ 405,34	Pesquisa de Preços	R$ 405,34	
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm		un		PINI 19.104.000200.SER Adaptada					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 56,98	R$ 369,34
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 63,41	
		Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-2C-AG	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 248,95	R$ 248,95	Pesquisa de Preços	R$ 248,95	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072883E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00303	**Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm**		**un**		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 56,98	**R$ 262,72**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 63,41	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-2	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 142,33	R$ 142,33	Pesquisa de Preços	R$ 142,33	
SF-00304	**Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm**		**un**		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 56,98	**R$ 350,67**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 63,41	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 264x432 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-32-AG	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 230,28	R$ 230,28	Pesquisa de Preços	R$ 230,28	
SF-00305	**Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm**		**un**		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 56,98	**R$ 453,24**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 63,41	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm. Ref.: Trox ADQ-32-AG	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 332,85	R$ 332,85	Pesquisa de Preços	R$ 332,85	
SF-00306	**Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm**		**un**		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 56,98	**R$ 259,60**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 63,41	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (dois fluxos na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e um fluxo na direção perpendicular às menores arestas), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-3	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 139,21	R$ 139,21	Pesquisa de Preços	R$ 139,21	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
SF-00307	**Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 56,98	**R$ 256,50**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 63,41	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-1	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 136,11	R$ 136,11	Pesquisa de Preços	R$ 136,11	
			un		**PINI 19.104.000906.SER Adaptada**					
SF-00308	**Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	PINI 19.104.000906.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 79,77	**R$ 214,53**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	PINI 19.104.000906.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 88,78	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 40 x 20 cm	un	1,0000	PINI 19.104.000906.SER	R$ 48,41	R$ 45,99	PINI 19.104.000905.MAT	R$ 45,99	
			un		**PINI 19.104.000906.SER Adaptada**					
SF-00309	**Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	PINI 19.104.000906.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 79,77	**R$ 236,48**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	PINI 19.104.000906.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 88,78	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 50 x 30 cm	un	1,0000	PINI 19.104.000906.SER	R$ 71,51	R$ 67,93	PINI 19.104.000907.MAT	R$ 67,93	
			un		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
SF-00310	**Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 56,98	**R$ 120,39**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 63,41	
			un		**ORSE 11148 Adaptada**					
SF-00311	**Instalação de exaustor reaproveitado**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 11148	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 29,05	**R$ 52,30**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 11148	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 23,25	
			un		**Senado Federal**					
SF-00312	**Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	Senado Federal	R$ 28,32	R$ 26,90	SINAPI 88273	R$ 20,18	**R$ 37,19**
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	Senado Federal	R$ 23,88	R$ 22,69	SINAPI 88239	R$ 17,01	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00313	**Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta**		**un**		**Senado Federal**					
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 11,16	**R$ 599,38**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 14,01	
		Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta, 1F/220V/60Hz, vazão 14 l/h (a 0 mmca). Ref.: Elgin Mini Orange	un	1,0000	Senado Federal	R$ 574,20	R$ 574,20	Pesquisa de Preços	R$ 574,20	
SF-00314	**Fita aluminizada para refrigeração 48 mm**		**m**		**Senado Federal**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	Senado Federal	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 1,14	**R$ 1,26**
		Fita aluminizada 48 mm	m	1,0000	Senado Federal	R$ 0,12	R$ 0,12	Pesquisa de Preços	R$ 0,12	
SF-00315	**Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração**		**m**		**Senado Federal**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	Senado Federal	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 1,14	**R$ 1,55**
		Fita PVC 100 mm	m	1,0000	Senado Federal	R$ 0,41	R$ 0,41	Pesquisa de Preços	R$ 0,41	
SF-00316	**Mangueira emborrachada 3/4'' para água gelada**		**m**		**Senado Federal**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	Senado Federal	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 1,14	**R$ 135,72**
		Conector fixo NPT 3/4"	un	1,0000	Senado Federal	R$ 44,25	R$ 44,25	Pesquisa de Preços	R$ 44,25	
		Conector giratório NPT 3/4"	un	1,0000	Senado Federal	R$ 62,78	R$ 62,78	Pesquisa de Preços	R$ 62,78	
		Mangueira emborrachada 3/4"	m	1,0000	Senado Federal	R$ 27,55	R$ 27,55	Pesquisa de Preços	R$ 27,55	
SF-00317	**Suporte para unidade condensadora de aparelho split**		**un**		**Senado Federal**					
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 11,16	**R$ 125,18**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 14,01	
		Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	Senado Federal	R$ 100,00	R$ 100,00	Pesquisa de Preços	R$ 100,00	
SF-00318	**Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete**		**un**		**Senado Federal**					
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 11,16	**R$ 127,31**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 14,01	
		Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	Senado Federal	R$ 102,13	R$ 102,13	Pesquisa de Preços	R$ 102,13	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 95250 Adaptada**					
SF-00319	**Filtro em Y 1”**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	SINAPI 95250	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 3,32	**R$ 127,39**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	SINAPI 95250	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 4,16	
		Filtro em Y 1" (DN 25 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.100.03	un	1,0000	Senado Federal	R$ 119,72	R$ 119,72	Pesquisa de Preços	R$ 119,72	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	SINAPI 95250	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,19	
			un		**SINAPI 95249 Adaptada**					
SF-00320	**Filtro em Y 3/4”**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	SINAPI 95249	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 2,46	**R$ 94,52**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	SINAPI 95249	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 3,09	
		Filtro em Y 3/4" (DN 20 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.034.03	un	1,0000	Senado Federal	R$ 88,82	R$ 88,82	Pesquisa de Preços	R$ 88,82	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	SINAPI 95249	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,16	
			un		**SINAPI 95250 Adaptada**					
SF-00321	**Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1”**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	SINAPI 95250	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 3,32	**R$ 745,05**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	SINAPI 95250	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 4,16	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	SINAPI 95250	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,19	
		Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida. Referência comercial: IMI Hydronic Engineering EMO-T	un	1,0000	Senado Federal	R$ 135,65	R$ 135,65	Pesquisa de Preços	R$ 135,65	
		Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 1" (25 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 25, Honeywell VRN2C	un	1,0000	SINAPI 95250	R$ 601,73	R$ 601,73	Pesquisa de Preços	R$ 601,73	
			un		**SINAPI 95249 Adaptada**					
SF-00322	**Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4”**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	SINAPI 95249	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 2,46	**R$ 645,52**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	SINAPI 95249	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 3,09	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	SINAPI 95249	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,16	
		Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida. Referência comercial: IMI Hydronic Engineering EMO-T	un	1,0000	Senado Federal	R$ 135,65	R$ 135,65	Pesquisa de Preços	R$ 135,65	
		Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 3/4" (20 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 20, Honeywell VRN2B	un	1,0000	SINAPI 95249	R$ 504,17	R$ 504,17	Pesquisa de Preços	R$ 504,17	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 95252**					
SF-00323	**Válvula de esfera em bronze 1 1/2"**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190	SINAPI 95252	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,28	**R$ 145,04**
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 95252	R$ 138,42	R$ 131,50	SINAPI 11751	R$ 131,50	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	SINAPI 95252	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 5,88	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	SINAPI 95252	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 7,38	
			un		**SINAPI 95251**					
SF-00324	**Válvula de esfera em bronze 1 1/4"**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	SINAPI 95251	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,25	**R$ 119,55**
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 95251	R$ 114,87	R$ 109,13	SINAPI 11750	R$ 109,13	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	SINAPI 95251	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 4,51	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	SINAPI 95251	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 5,66	
			un		**SINAPI 95250**					
SF-00325	**Válvula de esfera em bronze 1"**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	SINAPI 95250	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,19	**R$ 80,89**
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,0000	SINAPI 95250	R$ 77,07	R$ 73,22	SINAPI 11746	R$ 73,22	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	SINAPI 95250	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 3,32	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	SINAPI 95250	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 4,16	
			un		**SINAPI 95249**					
SF-00326	**Válvula de esfera em bronze 3/4"**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	SINAPI 95249	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,16	**R$ 59,93**
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 95249	R$ 57,08	R$ 54,23	SINAPI 11749	R$ 54,23	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	SINAPI 95249	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 2,46	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	SINAPI 95249	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 3,09	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			m2		**Senado Federal**								
SF-00327	**Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Senado Federal	R$	23,50	R$	22,33	SINAPI 88248	R$	2,23	**R$ 135,95**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Senado Federal	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	2,80	
		Isolamento elastomérico em formato prancha autoadesiva de espessura M. Ref.: AF/Armaflex M-99/E-A, K-Flex ST	m2	1,0500	Senado Federal	R$	124,68	R$	124,68	Pesquisa de Preços	R$	130,91	
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**								
SF-00328	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-28, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$	19,01	R$	19,01	Pesquisa de Preços	R$	19,41	**R$ 20,38**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$	23,50	R$	22,33	SINAPI 88248	R$	0,43	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	0,54	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.											
			m		**SINAPI 97329 Adaptada**								
SF-00329	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-12, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97329	R$	8,39	R$	8,39	Pesquisa de Preços	R$	8,57	**R$ 9,49**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183	SINAPI 97329	R$	23,50	R$	22,33	SINAPI 88248	R$	0,41	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183	SINAPI 97329	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	0,51	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 97327 Adaptada**					
SF-00330	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-06, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97327	R$ 8,56	R$ 8,56	Pesquisa de Preços	R$ 8,74	**R$ 9,53**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	SINAPI 97327	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,35	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	SINAPI 97327	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 0,44	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00331	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-18, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 14,50	R$ 14,50	Pesquisa de Preços	R$ 14,81	**R$ 15,77**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,43	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 0,54	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97328 Adaptada**					
SF-00332	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Armaflex M-10, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97328	R$ 9,75	R$ 9,75	Pesquisa de Preços	R$ 9,96	**R$ 10,82**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171	SINAPI 97328	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,38	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171	SINAPI 97328	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 0,48	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00333	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref.: AF/Armaflex M-15, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 12,83	R$ 12,83	Pesquisa de Preços	R$ 13,10	**R$ 14,07**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,43	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 0,54	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00334	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-22, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 16,90	R$ 16,90	Pesquisa de Preços	R$ 17,26	**R$ 18,22**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,43	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 0,54	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00335	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-25, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 18,56	R$ 18,56	Pesquisa de Preços	R$ 18,95	**R$ 19,92**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,43	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 0,54	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00336	**Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-48, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 35,54	R$ 35,54	Pesquisa de Preços	R$ 36,29	**R$ 37,26**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,43	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 0,54	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00337	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-42, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 31,05	R$ 31,05	Pesquisa de Preços	R$ 31,71	**R$ 32,67**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,43	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 0,54	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00338	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-35, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 22,47	R$ 22,47	Pesquisa de Preços	R$ 22,94	**R$ 23,91**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,43	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 0,54	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-00339	**Proteção mecânica em alumínio**		**m2**		**Senado Federal**								
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Senado Federal	R$	23,50	R$	22,33	SINAPI 88248	R$	4,47	**R$ 34,88**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Senado Federal	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	5,61	
		Alumínio corrugado sem barreira espessura mínima = 0,15mm	m2	1,0500	Senado Federal	R$	23,63	R$	23,63	Pesquisa de Preços	R$	24,81	
SF-00340	**Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2”**		**m**		**SINAPI 92653 Adaptada**								
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920	SINAPI 92653	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	8,18	**R$ 106,90**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920	SINAPI 92653	R$	23,50	R$	22,33	SINAPI 88248	R$	6,52	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	1,0390	SINAPI 92653	R$	93,41	R$	88,74	SINAPI 40624	R$	92,20	
SF-00341	**Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4”**		**m**		**SINAPI 92652 Adaptada**								
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	SINAPI 92652	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	7,71	**R$ 98,46**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	SINAPI 92652	R$	23,50	R$	22,33	SINAPI 88248	R$	6,14	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M	1,0390	SINAPI 92652	R$	85,72	R$	81,43	SINAPI 42575	R$	84,61	
SF-00342	**Tubo de aço-carbono galvanizado 1”**		**m**		**SINAPI 92688 Adaptada**								
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	SINAPI 92688	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	8,32	**R$ 78,10**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	SINAPI 92688	R$	23,50	R$	22,33	SINAPI 88248	R$	6,63	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	1,0390	SINAPI 92688	R$	63,97	R$	60,77	SINAPI 42574	R$	63,14	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 92688 Adaptada**					
SF-00343	**Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4”**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	SINAPI 92688	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 8,32	**R$ 71,06**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	SINAPI 92688	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 6,63	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	1,0390	SINAPI 92688	R$ 56,84	R$ 54,00	SINAPI 21150	R$ 56,10	
			m		**SINAPI 97329 Adaptada**					
SF-00344	**Tubo de cobre de 1/2”**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	SINAPI 97329	R$ 68,67	R$ 65,24	SINAPI 39660	R$ 66,61	**R$ 68,76**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427	SINAPI 97329	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,95	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427	SINAPI 97329	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 1,20	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97327 Adaptada**					
SF-00345	**Tubo de cobre de 1/4”**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	SINAPI 97327	R$ 32,91	R$ 31,26	SINAPI 39662	R$ 31,92	**R$ 33,76**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0364	SINAPI 97327	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 0,81	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0364	SINAPI 97327	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 1,02	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00346	**Tubo de cobre de 3/4”**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	SINAPI 97330	R$ 103,30	R$ 98,14	SINAPI 39666	R$ 100,21	**R$ 102,46**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 1,00	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 1,26	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE: CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-00347	**Tubo de cobre de 3/8”**		**m**		**SINAPI 97328 Adaptada**								
		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	SINAPI 97328	R$	50,63	R$	48,10	SINAPI 39664	R$	49,11	**R$ 51,12**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0399	SINAPI 97328	R$	23,50	R$	22,33	SINAPI 88248	R$	0,89	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0399	SINAPI 97328	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	1,12	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.											
SF-00348	**Tubo de cobre de 5/8”**		**m**		**SINAPI 97330 Adaptada**								
		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	SINAPI 97330	R$	85,41	R$	81,14	SINAPI 39665	R$	82,85	**R$ 85,11**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$	23,50	R$	22,33	SINAPI 88248	R$	1,00	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	1,26	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.											
SF-00349	**Tubo de cobre de 7/8”**		**m**		**SINAPI 97330 Adaptada**								
		Tubo de cobre flexivel, D = 7/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	SINAPI 97330	R$	57,17	R$	54,31	PINI 19.105.001505.MAT	R$	55,46	**R$ 57,71**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$	23,50	R$	22,33	SINAPI 88248	R$	1,00	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	1,26	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00350	**Tubo de cobre de 1”**	Tubo de cobre flexivel, D = 1 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 57,17	R$ 54,31	PINI 19.105.001505.MAT Adaptado	R$ 55,46	**R$ 57,71**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 1,00	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 1,26	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00351	**Tubo de cobre de 1 1/8”**	Tubo de cobre flexivel, D = 1 1/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 72,58	R$ 68,95	PINI 19.105.001506.MAT	R$ 70,41	**R$ 72,66**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 1,00	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 1,26	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m2		**SEINFRA C0222 Adaptada**					
SF-00354	**Instalação de armários reaproveitados**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	SEINFRA C0222	R$ 28,32	R$ 26,90	SINAPI 88273	R$ 48,43	**R$ 119,89**
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1500	SEINFRA C0222	R$ 23,88	R$ 22,69	SINAPI 88239	R$ 71,46	
			m2		**Senado Federal**					
SF-00356	**Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	Senado Federal	R$ 28,32	R$ 26,90	SINAPI 88273	R$ 43,05	**R$ 228,11**
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	Senado Federal	R$ 23,88	R$ 22,69	SINAPI 88239	R$ 36,30	
		COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	M2	1,2000	Senado Federal	R$ 91,99	R$ 87,39	SINAPI 11137	R$ 104,87	
		Lâmina de madeira - freijó	m2	1,0000	Senado Federal	R$ 43,90	R$ 43,90	Pesquisa de Preços	R$ 43,90	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			m2		**Senado Federal**								
SF-00357	**Painel de TV em MDF**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	Senado Federal	R$	28,32	R$	26,90	SINAPI 88273	R$	64,57	**R$ 189,37**
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	Senado Federal	R$	23,88	R$	22,69	SINAPI 88239	R$	54,45	
		CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,2000	Senado Federal	R$	61,71	R$	58,62	SINAPI 34660	R$	70,35	
			un		**SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada**								
SF-00359	**Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte**	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	SINAPI 91287	R$	185,74	R$	176,45	SINAPI 184	R$	176,45	**R$ 363,53**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110	SINAPI 91287	R$	25,52	R$	24,24	SINAPI 5066	R$	0,27	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240	SINAPI 91287	R$	19,37	R$	18,40	SINAPI 5075	R$	0,44	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8090	SINAPI 91287 Adaptada	R$	28,62	R$	27,19	SINAPI 88261	R$	76,37	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4090	SINAPI 91287 Adaptada	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	31,13	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060	SINAPI 100659	R$	21,78	R$	20,69	SINAPI 39026	R$	0,12	
		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,8150	SINAPI 100659 Adaptada	R$	10,90	R$	10,36	SINAPI 20017	R$	60,21	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,0810	SINAPI 102223 Adaptada	R$	30,20	R$	30,20	Pesquisa de Preços	R$	2,45	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5307	SINAPI 102223 Adaptada	R$	31,89	R$	30,30	SINAPI 88310	R$	16,08	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).											
			m2		**SEINFRA C4621 Adaptada**								
SF-00360	**Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	SEINFRA C4621 Adaptada	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	6,63	**R$ 270,55**
		MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	SEINFRA C4621 Adaptada	R$	28,32	R$	26,90	SINAPI 88273	R$	8,07	
		Chapa de proteção em aço inox AISI 304, largura conforme projeto, 400 mm de altura, chapa com espessura de 1 mm, acabamento escovado fosco	m2	1,0000	SEINFRA C4621 Adaptada	R$	255,85	R$	255,85	Pesquisa de Preços	R$	255,85	
			un		**SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada**								
SF-00361	**Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada**	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	SINAPI 91009	R$	252,26	R$	239,65	SINAPI 5020	R$	239,65	**R$ 341,11**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0256	SINAPI 91009	R$	28,62	R$	27,19	SINAPI 88261	R$	27,89	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5128	SINAPI 91009	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	11,33	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,2722	SINAPI 102223 Adaptada	R$	30,20	R$	30,20	Pesquisa de Preços	R$	8,22	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7832	SINAPI 102223 Adaptada	R$	31,89	R$	30,30	SINAPI 88310	R$	54,02	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada					
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	SINAPI 91010	R$ 255,00	R$ 242,25	SINAPI 4981	R$ 242,25	R$ 358,12
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1312	SINAPI 91010	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 30,76	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5656	SINAPI 91010	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 12,50	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3175	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 30,20	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	R$ 9,59	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0803	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 63,02	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada					
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	SINAPI 91011	R$ 316,00	R$ 300,20	SINAPI 4992	R$ 300,20	R$ 430,48
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	SINAPI 91011	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 33,63	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6184	SINAPI 91011	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 13,66	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3629	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 30,20	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	R$ 10,96	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3775	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 72,03	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada					
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	SINAPI 91012	R$ 361,53	R$ 343,45	SINAPI 4987	R$ 343,45	R$ 488,14
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3424	SINAPI 91012	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 36,50	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6712	SINAPI 91012	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 14,83	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,4082	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 30,20	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	R$ 12,33	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6747	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 81,03	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada**					
SF-00365	**Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	SINAPI 91012	R$ 387,24	R$ 367,88	SINAPI 4989	R$ 367,88	**R$ 522,94**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3424	SINAPI 91012	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 36,50	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6712	SINAPI 91012	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 14,83	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,4536	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 30,20	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	R$ 13,70	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9719	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 90,04	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		**SINAPI 90801 Adaptada**					
SF-00366	**Instalação de batentes de madeira reaproveitados**	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110	SINAPI 90801	R$ 25,52	R$ 24,24	SINAPI 5066	R$ 0,27	**R$ 105,22**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240	SINAPI 90801	R$ 19,37	R$ 18,40	SINAPI 5075	R$ 0,44	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7410	SINAPI 90801	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 74,53	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3570	SINAPI 90801	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 29,99	
			un		**SINAPI 100697**					
SF-00367	**Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas**	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000	SINAPI 100697	R$ 0,08	R$ 0,08	SINAPI 11055	R$ 1,50	**R$ 76,55**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	SINAPI 100697	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 42,03	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	SINAPI 100697	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 6,34	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070	SINAPI 100697	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 26,67	
			un		**SINAPI 100709 Adaptada**					
SF-00368	**Dobradiça para porta**	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	SINAPI 100709	R$ 28,82	R$ 27,38	SINAPI 11447	R$ 27,38	**R$ 62,40**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580	SINAPI 100709	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 10,12	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160	SINAPI 100709	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 24,91	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 90831 Adaptada**					
SF-00369	**Fechadura para banheiro maçaneta em barra**	Fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido. Ref.: MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	SINAPI 90831 Adaptada	R$ 139,90	R$ 139,90	Pesquisa de Preços	R$ 139,90	**R$ 169,24**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	SINAPI 90831 Adaptada	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 20,85	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	SINAPI 90831 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 8,49	
			un		**SINAPI 90830 Adaptada**					
SF-00370	**Fechadura para porta externa maçaneta em barra**	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 120,47	R$ 120,47	Pesquisa de Preços	R$ 120,47	**R$ 158,78**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 27,24	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 11,07	
			un		**SINAPI 90830 Adaptada**					
SF-00371	**Fechadura para porta interna maçaneta tubular**	Fechadura para porta interna, com acabamento cromado brilhante, maçaneta tipo tulipa, ref.: Gold STF 050001, Soprano Tulipa Classic BR90 PY	un	1,0000	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 87,84	R$ 87,84	Pesquisa de Preços	R$ 87,84	**R$ 126,15**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	SINAPI 90830	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 27,24	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	SINAPI 90830	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 11,07	
			un		**SINAPI 90830 Adaptada**					
SF-00372	**Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados**	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	SINAPI 90830	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 27,24	**R$ 38,31**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	SINAPI 90830	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 11,07	
			un		**ORSE 01778 Adaptada**					
SF-00373	**Mola hidráulica aérea**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 01778 Adaptada	R$ 28,32	R$ 26,90	SINAPI 88273	R$ 26,90	**R$ 334,93**
		Mola aérea para fechamento automático de portas com regulagem da velocidade de fechamento. Ref.: Mola automática – Modelo 453 - Coimbra	un	1,0000	ORSE 01778 Adaptada	R$ 308,03	R$ 308,03	Pesquisa de Preços	R$ 308,03	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Senado Federal**					
SF-00374	**Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 28,32	R$ 26,90	SINAPI 88273	R$ 13,45	**R$ 73,35**
		Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes até 150 kg. Conjunto completo composto de superior macho e fêmea e inferior macho e fêmea. Ref.: Pivô Strong 150 - La fonte	un	1,0000	Senado Federal	R$ 59,90	R$ 59,90	Pesquisa de Preços	R$ 59,90	
			m		**SINAPI 98295 Adaptada**					
SF-00375	**Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	SINAPI 98295	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 0,07	**R$ 6,51**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	SINAPI 98295	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 0,08	
		Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa 23400196	m	1,0500	SINAPI 98295	R$ 6,06	R$ 6,06	Pesquisa de Preços	R$ 6,36	
			un		**SINAPI 98307 Adaptada**					
SF-00376	**Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação**	Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,20	R$ 4,20	Pesquisa de Preços	R$ 4,20	**R$ 77,60**
		Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	1,0000	Senado Federal	R$ 34,02	R$ 34,02	Pesquisa de Preços	R$ 34,02	
		Certificação de ponto de rede	un	1,0000	Senado Federal	R$ 17,81	R$ 17,81	Pesquisa de Preços	R$ 17,81	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4124	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 9,59	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4124	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 11,98	
			un		**SINAPI 98302 Adaptada**					
SF-00377	**Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	SINAPI 98302	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 144,14	**R$ 1.881,72**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	SINAPI 98302	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 180,14	
		Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6. Ref.: AMP 1375014-2	un	1,0000	SINAPI 98302 Adaptada	R$ 740,96	R$ 740,96	Pesquisa de Preços	R$ 740,96	
		Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	24,0000	Senado Federal	R$ 34,02	R$ 34,02	Pesquisa de Preços	R$ 816,48	
			m		**SINAPI 98262**					
SF-00378	**Cabo de telefonia tipo CCI 50x2**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641	SINAPI 98262	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 1,49	**R$ 4,90**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641	SINAPI 98262	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 1,86	
		CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0500	SINAPI 98262 Adaptada	R$ 1,55	R$ 1,47	SINAPI 11902	R$ 1,55	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 98307 Adaptada**					
SF-00379	**Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia**	Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (padrão AMP)	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,20	R$ 4,20	Pesquisa de Preços	R$ 4,20	**R$ 59,52**
		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	1,0000	Senado Federal	R$ 46,88	R$ 44,54	SINAPI 38104	R$ 44,54	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	SINAPI 98307	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 4,79	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	SINAPI 98307	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 5,99	
			un		**PINI 19.104.000804.SER Adaptada**					
SF-00380	**Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	PINI 19.104.000804.SER	R$ 23,99	R$ 22,79	SINAPI 88241	R$ 79,77	**R$ 303,07**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	PINI 19.104.000804.SER	R$ 26,70	R$ 25,37	SINAPI 88279	R$ 88,78	
		Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm, Ref. Trox AGS-T	un	1,0000	PINI 19.104.000804.SER	R$ 134,53	R$ 134,53	Pesquisa de Preços	R$ 134,53	
			40 kg		**Senado Federal**					
SF-00563	**Argamassa Para Contrapiso**	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	40,0000	Senado Federal	R$ 0,63	R$ 0,60	SINAPI 36886	R$ 23,94	**R$ 23,94**
			40 kg		**Senado Federal**					
SF-00564	**Argamassa Múltiplo Uso**	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	40,0000	Senado Federal	R$ 0,66	R$ 0,63	SINAPI 371	R$ 25,08	**R$ 25,08**
			50 kg		**Senado Federal**					
SF-00565	**Cimento Portland CP II E 32**	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	50,0000	Senado Federal	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 32,30	**R$ 32,30**
			20 kg		**Senado Federal**					
SF-00566	**Argamassa Colante tipo AC-III**	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	20,0000	Senado Federal	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 35,53	**R$ 35,53**
			40 kg		**Senado Federal**					
SF-00567	**Gesso Para Uso Geral**	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	40,0000	Senado Federal	R$ 0,75	R$ 0,71	SINAPI 3315	R$ 28,50	**R$ 28,50**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

						Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
						Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
			m3		**Senado Federal**								
SF-00568	**Areia Média**	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	Senado Federal	R$	210,23		R$	199,72	SINAPI 370	R$ 199,72	**R$ 246,52**
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	Senado Federal	R$	8,84		R$	8,39	SINAPI 100973	R$ 8,39	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,0000	Senado Federal	R$	2,02		R$	1,92	SINAPI 97918	R$ 38,41	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.											
			m3		**Senado Federal**								
SF-00569	**Brita Nº 0**	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000	Senado Federal	R$	236,78		R$	224,94	SINAPI 4720	R$ 224,94	**R$ 271,74**
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	Senado Federal	R$	8,84		R$	8,39	SINAPI 100973	R$ 8,39	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,0000	Senado Federal	R$	2,02		R$	1,92	SINAPI 97918	R$ 38,41	
		Obs.: Considerando fornecedor de brita a 20 km do Senado Federal.											
			m3		**Senado Federal**								
SF-00570	**Brita Nº 1**	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000	Senado Federal	R$	205,09		R$	194,84	SINAPI 4721	R$ 194,84	**R$ 241,64**
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	Senado Federal	R$	8,84		R$	8,39	SINAPI 100973	R$ 8,39	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,0000	Senado Federal	R$	2,02		R$	1,92	SINAPI 97918	R$ 38,41	
		Obs.: Considerando fornecedor de brita a 20 km do Senado Federal.											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-00571	**Bloco Cerâmico De 08 Furos**		**un**		**SINAPI 7271**								
		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	1,0000	SINAPI 7271	R$	1,10	R$	1,05	SINAPI 7271	R$	1,05	**R$ 1,05**
SF-00572	**Tijolo Maciço**		**un**		**SINAPI 7258**								
		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1,0000	SINAPI 7258	R$	0,75	R$	0,71	SINAPI 7258	R$	0,71	**R$ 0,71**
SF-00573	**Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)**		**un**		**SINAPI 650**								
		BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1,0000	SINAPI 650	R$	3,59	R$	3,41	SINAPI 650	R$	3,41	**R$ 3,41**
SF-00574	**Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)**		**un**		**PINI 06.103.000505.MAT**								
		BLOCO DE VEDACAO TIPO CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	1,0000	PINI 06.103.000505.MAT	R$	4,16	R$	3,95	PINI 06.103.000505.MAT	R$	3,95	**R$ 3,95**
SF-00575	**Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm**		**m**		**SINAPI 43059 Adaptada**								
		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,1540	SINAPI 43059	R$	7,34	R$	6,97	SINAPI 43059	R$	1,07	**R$ 1,07**
SF-00576	**Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm**		**m**		**SINAPI 32 Adaptada**								
		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,2450	Senado Federal	R$	8,18	R$	7,77	SINAPI 32	R$	1,90	**R$ 1,90**
SF-00577	**Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm**		**m**		**SINAPI 33 Adaptada**								
		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,3950	Senado Federal	R$	8,23	R$	7,82	SINAPI 33	R$	3,09	**R$ 3,09**
SF-00578	**Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm**		**m**		**SINAPI 34 Adaptada**								
		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,6170	Senado Federal	R$	7,76	R$	7,37	SINAPI 34	R$	4,55	**R$ 4,55**
SF-00579	**Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm**		**m**		**SINAPI 43055 Adaptada**								
		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0,9630	Senado Federal	R$	6,72	R$	6,38	SINAPI 43055	R$	6,15	**R$ 6,15**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			kg		**SINAPI 43132**								
SF-00580	**Arame Recozido Nº 18**	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,0000	SINAPI 43132	R$	20,00	R$	19,00	SINAPI 43132	R$	19,00	**R$ 19,00**
			L		**SINAPI 123**								
SF-00588	**Aditivo Impermeabilizante**	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,0000	SINAPI 123	R$	9,35	R$	8,88	SINAPI 123	R$	8,88	**R$ 8,88**
			m2		**SINAPI 42408**								
SF-00592	**Lona Plástica (e ≥ 200µ)**	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,0000	SINAPI 42408	R$	2,22	R$	2,11	SINAPI 42408	R$	2,11	**R$ 2,11**
			Profissional		**SINAPI 90766 Adaptada**								
SF-00709	**Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado**	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$	37,24	R$	35,38	SINAPI 90766	R$	4.136,24	**R$ 4.136,24**
			Profissional		**SINAPI 88316 Adaptada**								
SF-00710	**Ajudante de Serviços Gerais**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	2.583,48	**R$ 2.583,48**
			Profissional		**SINAPI 90780 Adaptada**								
SF-00716	**Mestre de Obras (Posto de Trabalho)**	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$	48,55	R$	46,12	SINAPI 90780	R$	5.392,44	**R$ 5.392,44**
			Profissional		**SINAPI 88309 Adaptada**								
SF-00717	**Oficial de Serviços Gerais**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	3.355,42	**R$ 3.355,42**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"		un		SINAPI 38470					
		ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO	UN	1,0000	SINAPI 38470	R$ 38,94	R$ 36,99	SINAPI 38470	R$ 36,99	R$ 36,99
SF-00728	Carrinho de mão reforçado		un		SINAPI 2711					
		CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	1,0000	SINAPI 2711	R$ 222,80	R$ 211,66	SINAPI 2711	R$ 211,66	R$ 211,66
SF-00737	Enxadão estreito com cabo		un		SINAPI 38403					
		ENXADA ESTREITA, EM ACO, *25 X 23* CM, COM CABO DE MADEIRA DE *150* CM	UN	1,0000	SINAPI 38403	R$ 71,53	R$ 67,95	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm		un		SINAPI 38367					
		ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE *8* CM	UN	1,0000	SINAPI 38367	R$ 13,55	R$ 12,87	SINAPI 38367	R$ 12,87	R$ 12,87
SF-00746	Esquadro 300 mm		un		SINAPI 38380					
		ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	1,0000	SINAPI 38380	R$ 22,55	R$ 21,42	SINAPI 38380	R$ 21,42	R$ 21,42
SF-00769	Prumo de centro		un		SINAPI 38377					
		PRUMO DE CENTRO EM ACO *400* G, COM CORDAO EM NYLON E CALCO GUIA EM ACO OU MADEIRA	UN	1,0000	SINAPI 38377	R$ 31,03	R$ 29,48	SINAPI 38377	R$ 29,48	R$ 29,48
SF-00770	Prumo de parede		un		SINAPI 38376					
		PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G, COM CORDAO EM NYLON E TACO	UN	1,0000	SINAPI 38376	R$ 35,89	R$ 34,10	SINAPI 38376	R$ 34,10	R$ 34,10
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m		un		SINAPI 45394					
		REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 M X *25,5* MM	UN	1,0000	SINAPI 45394	R$ 39,50	R$ 37,53	SINAPI 45394	R$ 37,53	R$ 37,53
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa		un		SINAPI 38370					
		DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	1,0000	SINAPI 38370	R$ 14,03	R$ 13,33	SINAPI 38370	R$ 13,33	R$ 13,33

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			**Data-base SINAPI**		**09/2025**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-00815	**Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm**		**un**		**SINAPI 38372**								
		DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM	UN	1,0000	SINAPI 38372	R$	14,63	R$	13,90	SINAPI 38372	R$	13,90	**R$ 13,90**
SF-00828	**Bota de PVC (galocha cano alto)**		**par**		**SINAPI 36145**								
		BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	1,0000	SINAPI 36145	R$	41,78	R$	39,69	SINAPI 36145	R$	39,69	**R$ 39,69**
SF-00829	**Capa de chuva**		**un**		**SINAPI 12894**								
		CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	1,0000	SINAPI 12894	R$	20,00	R$	19,00	SINAPI 12894	R$	19,00	**R$ 19,00**
SF-00840	**Talabarte em Y**		**un**		**SINAPI 36153**								
		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	1,0000	SINAPI 36153	R$	189,88	R$	180,39	SINAPI 36153	R$	180,39	**R$ 180,39**
SF-00841	**Talabarte em Y**		**un**		**SINAPI 36149**								
		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	1,0000	SINAPI 36149	R$	166,51	R$	158,18	SINAPI 36149	R$	158,18	**R$ 158,18**
SF-00844	**Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado**		**m2**		**PINI 27.101.000050.SER Adaptada**								
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 27.101.000050.SER	R$	27,96	R$	26,56	SINAPI 88325	R$	26,56	**R$ 45,73**
		MASSA PARA VIDRO	KG	2,0000	PINI 27.101.000050.SER	R$	10,09	R$	9,59	SINAPI 10498	R$	19,17	
SF-00846	**Vidro liso comum transparente 5mm**		**m2**		**PINI 27.101.000060.SER Adaptada**								
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 27.101.000060.SER	R$	27,96	R$	26,56	SINAPI 88325	R$	26,56	**R$ 221,40**
		MASSA PARA VIDRO	KG	2,0000	PINI 27.101.000060.SER	R$	10,09	R$	9,59	SINAPI 10498	R$	19,17	
		VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	PINI 27.101.000060.SER	R$	184,91	R$	175,66	SINAPI 10493	R$	175,66	
SF-00847	**Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado**		**m**		**Senado Federal**								
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$	27,96	R$	26,56	SINAPI 88325	R$	13,28	**R$ 24,33**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	11,05	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
			m		**Senado Federal**					
SF-00848	**Lapidação de vidro / espelho reaproveitado**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	Senado Federal	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 19,92	**R$ 36,49**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	Senado Federal	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 16,57	
			m2		**SINAPI 102176**					
SF-00881	**Vidro laminado incolor de 8mm de espessura**	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1960	SINAPI 102176	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 11950	R$ 0,86	**R$ 893,18**
		PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,4160	SINAPI 102176	R$ 13,70	R$ 13,02	SINAPI 20259	R$ 44,46	
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,9640	SINAPI 102176	R$ 43,16	R$ 41,00	SINAPI 34360	R$ 39,53	
		VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1,0000	SINAPI 102176	R$ 758,81	R$ 720,87	SINAPI 34391	R$ 720,87	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,9920	SINAPI 102176	R$ 2,62	R$ 2,49	SINAPI 39432	R$ 7,45	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6190	SINAPI 102176	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 35,78	
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6660	SINAPI 102176	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 44,25	
			m2		**SINAPI 102167 Adaptada**					
SF-00896	**Vidro fumê / bronze temperado 10 mm**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790	SINAPI 102167	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 12,72	**R$ 503,05**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4660	SINAPI 102167	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 10,30	
		PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,6090	SINAPI 102167	R$ 13,70	R$ 13,02	SINAPI 20259	R$ 59,99	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,0360	SINAPI 102167	R$ 2,62	R$ 2,49	SINAPI 39432	R$ 10,05	
		Vidro fumê/bronze temperado 10mm	m2	1,0000	SINAPI 102167	R$ 410,00	R$ 410,00	Pesquisa de Preços	R$ 410,00	
			kg		**SINAPI 92761**					
SF-00898	**Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm**	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	SINAPI 92761	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39017	R$ 0,16	**R$ 11,64**
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	SINAPI 92761	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 43132	R$ 0,48	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	SINAPI 92761	R$ 24,06	R$ 22,86	SINAPI 88238	R$ 0,21	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	SINAPI 92761	R$ 30,01	R$ 28,51	SINAPI 88245	R$ 1,60	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	SINAPI 92761	R$ 9,68	R$ 9,20	SINAPI 92802	R$ 9,20	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2 x km			**SINAPI 100271**					
SF-00908	**Transporte manual de vidros reaproveitáveis**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9210	SINAPI 100271	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 64,55	**R$ 64,55**
		Fonte do coeficiente: http://www.alumipremium.com/produto/al15								
		m2			**PINI 27.107.000100.SER Adaptada**					
SF-00909	**Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 39,84	**R$ 187,42**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	
		VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	PINI 27.107.000100.SER	R$ 132,08	R$ 125,48	SINAPI 10499	R$ 125,48	
		m2			**PINI 27.107.000100.SER Adaptada**					
SF-00910	**Vidro fumê/bronze 5 mm**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 39,84	**R$ 278,66**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	
		VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	PINI 27.107.000100.SER	R$ 228,13	R$ 216,72	SINAPI 21107	R$ 216,72	
		m2			**PINI 27.107.000100.SER Adaptada**					
SF-00912	**Instalação de espelho reaproveitado**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	**R$ 61,94**
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 39,84	
		m2			**PINI 27.107.000100.SER Adaptada**					
SF-00913	**Espelho fumê/bronze 4mm lapidado**	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	1,0000	PINI 27.107.000100.SER	R$ 530,00	R$ 530,00	Pesquisa de Preços	R$ 530,00	**R$ 591,94**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 22,10	
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 27,96	R$ 26,56	SINAPI 88325	R$ 39,84	
		m3			**SINAPI 89994 Adaptada**					
SF-00915	**Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8469	SINAPI 89994	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 139,10	**R$ 4.808,51**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2313	SINAPI 89994	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 71,40	
		GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	2200,0000	SINAPI 89994 Adaptada	R$ 2,20	R$ 2,09	SINAPI 134	R$ 4.598,00	
		Obs.: Consumo de acordo com o fabricante do produto "Super Graute Quartzolit", referência comercial indicada.								
		https://www.quartzolit.weber/files/br/2017-12/super_graute_quartzolit.pdf								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			kg		**SINAPI 92763**								
SF-00916	**Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm**	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	SINAPI 92763	R$	0,22	R$	0,21	SINAPI 39017	R$	0,08	**R$ 8,62**
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	SINAPI 92763	R$	20,00	R$	19,00	SINAPI 43132	R$	0,48	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	SINAPI 92763	R$	24,06	R$	22,86	SINAPI 88238	R$	0,10	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	SINAPI 92763	R$	30,01	R$	28,51	SINAPI 88245	R$	0,73	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	SINAPI 92763	R$	7,62	R$	7,24	SINAPI 92804	R$	7,24	
			kg		**SINAPI 92764**								
SF-00917	**Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm**	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	SINAPI 92764	R$	0,22	R$	0,21	SINAPI 39017	R$	0,04	**R$ 8,30**
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	SINAPI 92764	R$	20,00	R$	19,00	SINAPI 43132	R$	0,48	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	SINAPI 92764	R$	24,06	R$	22,86	SINAPI 88238	R$	0,07	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	SINAPI 92764	R$	30,01	R$	28,51	SINAPI 88245	R$	0,55	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	SINAPI 92764	R$	7,53	R$	7,16	SINAPI 92805	R$	7,16	
			un		**PINI 02.102.000042.SER Adaptada**								
SF-00918	**Remoção de mola hidráulica de piso**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 02.102.000042.SER	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	12,15	**R$ 41,37**
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	Senado Federal	R$	27,96	R$	26,56	SINAPI 88325	R$	29,22	
			m3		**SINAPI 93358**								
SF-00919	**Escavação manual de valas**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9558	SINAPI 93358	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	87,41	**R$ 87,41**
			m3		**SINAPI 93382**								
SF-00920	**Reaterro de vala com compactação mecanizada**	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	SINAPI 93382	R$	320,24	R$	304,23	SINAPI 5901	R$	1,64	**R$ 25,42**
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	SINAPI 93382	R$	74,09	R$	70,39	SINAPI 5903	R$	0,04	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	SINAPI 93382	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	17,38	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	SINAPI 93382	R$	34,11	R$	32,40	SINAPI 91533	R$	6,36	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m3		**SINAPI 94319 Adaptada**					
SF-00921	**Aterro manual de vala com compactação mecanizada**	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	SINAPI 94319	R$ 320,24	R$ 304,23	SINAPI 5901	R$ 1,64	**R$ 167,99**
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	SINAPI 94319	R$ 74,09	R$ 70,39	SINAPI 5903	R$ 0,04	
		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	SINAPI 94319	R$ 38,76	R$ 36,82	SINAPI 6079	R$ 51,14	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	SINAPI 94319	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 17,38	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	SINAPI 94319	R$ 34,11	R$ 32,40	SINAPI 91533	R$ 6,36	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3889	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 11,66	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,7780	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 79,77	
		Obs.: Considerando fornecedor de argila a 20 km do Senado Federal.								
			m		**SINAPI 92306**					
SF-00922	**Tubo de cobre classe "E" 22 mm**	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0225	SINAPI 92306	R$ 89,66	R$ 85,18	SINAPI 12743	R$ 87,09	**R$ 94,98**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1567	SINAPI 92306	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 3,50	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1567	SINAPI 92306	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 4,39	
			m		**SINAPI 92307**					
SF-00923	**Tubo de cobre classe "E" 28 mm**	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0225	SINAPI 92307	R$ 113,79	R$ 108,10	SINAPI 12744	R$ 110,53	**R$ 119,32**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1746	SINAPI 92307	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 3,90	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1746	SINAPI 92307	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 4,89	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 92278**					
SF-00924	**Tubo de cobre classe "E" 42 mm**	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0225	SINAPI 92278	R$ 223,14	R$ 211,98	SINAPI 12746	R$ 216,75	**R$ 221,10**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0864	SINAPI 92278	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 1,93	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0864	SINAPI 92278	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 2,42	
			un		**SINAPI 95472 Adaptada**					
SF-00925	**Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade**	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95472	R$ 20,78	R$ 19,74	SINAPI 4384	R$ 39,48	**R$ 858,90**
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95472	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	SINAPI 95472	R$ 644,62	R$ 612,39	SINAPI 36520	R$ 612,39	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95472	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1540	SINAPI 95472	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 32,34	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5565	SINAPI 95472	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 12,30	
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 95472	R$ 140,81	R$ 140,81	Pesquisa de Preços	R$ 140,81	
			un		**ORSE 02056 Adaptada**					
SF-00926	**Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade**	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	ORSE 02056	R$ 1.285,13	R$ 1.285,13	Pesquisa de Preços	R$ 1.285,13	**R$ 1.287,34**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 02056	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,21	
			un		**SINAPI 94497 Adaptada**					
SF-00927	**Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2”**	Registro gaveta em liga de cobre, bitola 1 1/2" mod:1502.B.112 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 94497	R$ 118,35	R$ 118,35	Pesquisa de Preços	R$ 118,35	**R$ 131,89**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	SINAPI 94497	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,28	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	SINAPI 94497	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 7,38	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	SINAPI 94497	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 5,88	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 97063**					
SF-00937	**Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro**	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5546	SINAPI 97063	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 13,04	**R$ 17,64**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1058	SINAPI 97063	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,34	
		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,1673	SINAPI 97063	R$ 14,23	R$ 13,52	SINAPI 100251	R$ 2,26	
		m			**SINAPI 97064**					
SF-00938	**Montagem e desmontagem de andaime tubular**	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6977	SINAPI 97064	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 16,40	**R$ 24,78**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1331	SINAPI 97064	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,94	
		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,4020	SINAPI 97064	R$ 14,23	R$ 13,52	SINAPI 100251	R$ 5,43	
		m2 x mês			**SINAPI 97062 Adaptada**					
SF-00940	**Tela de proteção para andaime**	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,5490	SINAPI 97062	R$ 0,21	R$ 0,20	SINAPI 411	R$ 0,11	**R$ 4,56**
		TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	0,3997	SINAPI 97062	R$ 2,71	R$ 2,57	SINAPI 7170	R$ 1,03	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0653	SINAPI 97062	R$ 23,88	R$ 22,69	SINAPI 88239	R$ 1,48	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685	SINAPI 97062	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 1,94	
		Obs.: Considerou-se aproveitamento de 3x para a tela, já que trata-se de locação.								
		un x mês			**SINAPI 41805**					
SF-00948	**Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m**	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	1,0000	SINAPI 41805	R$ 862,50	R$ 819,38	SINAPI 41805	R$ 819,38	**R$ 819,38**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			m		**SBC 150616**								
SF-00978	**Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6810	SBC 150616	R$	27,96	R$	26,56	SINAPI 88325	R$	18,09	**R$ 33,00**
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,3500	SBC 150616	R$	44,84	R$	42,60	SINAPI 142	R$	14,91	
			m3		**SINAPI 96620 Adaptada**								
SF-00981	**Lastro em concreto magro**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0830	SINAPI 96620	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	145,88	**R$ 1.005,45**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8380	SINAPI 96620	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	40,61	
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,3800	SINAPI 96620	R$	624,68	R$	593,45	SINAPI 94968 Adaptada	R$	818,96	
			m2		**SINAPI 101727 Adaptada**								
SF-01014	**Piso vinílico semiflexível**	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,0950	SINAPI 101727	R$	53,64	R$	50,96	SINAPI 4791	R$	4,84	**R$ 113,99**
		PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1100	SINAPI 101727	R$	97,07	R$	92,22	SINAPI 4790	R$	102,36	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	SINAPI 101727	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	4,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	SINAPI 101727	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	1,88	
			m		**SINAPI 101094**								
SF-01072	**Piso tátil de borracha**	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	SINAPI 101094	R$	0,68	R$	0,65	SINAPI 1379	R$	0,16	**R$ 154,69**
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	SINAPI 101094	R$	1,87	R$	1,78	SINAPI 37595	R$	2,16	
		PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	SINAPI 101094	R$	568,48	R$	540,06	SINAPI 38186	R$	135,01	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	SINAPI 101094	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	12,54	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	SINAPI 101094	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	4,82	
			m2		**Pini 23.104.000050.SER Adaptada**								
SF-01105	**Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	PINI 23.104.000050.SER	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	3,98	**R$ 180,17**
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	PINI 23.104.000050.SER	R$	29,79	R$	28,30	SINAPI 88262	R$	5,09	
		COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	0,9000	PINI 23.104.000050.SER	R$	38,81	R$	36,87	SINAPI 1339	R$	33,18	
		Laminado melamínico texturizado esp. 1,3 mm	m2	1,0500	PINI 23.104.000050.SER	R$	138,26	R$	131,35	PINI 23.104.000050.MAT	R$	137,91	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-01106	**Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa**		**m2**		**SINAPI 98671 Adaptada**								
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98671	R$	1,87	R$	1,78	SINAPI 37595	R$	15,31	**R$ 1.036,51**
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98671	R$	30,08	R$	28,58	SINAPI 88274	R$	33,95	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98671	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	13,13	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	SINAPI 98671	R$	3,58	R$	3,40	SINAPI 34357	R$	0,48	
		Granito Preto Absoluto, com 20 mm de espessura	m2	1,1600	SINAPI 98671	R$	839,35	R$	839,35	Pesquisa de Preços	R$	973,65	
SF-01107	**Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa**		**m2**		**SINAPI 98671 Adaptada**								
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98671	R$	1,87	R$	1,78	SINAPI 37595	R$	15,31	**R$ 322,73**
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98671	R$	30,08	R$	28,58	SINAPI 88274	R$	33,95	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98671	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	13,13	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	SINAPI 98671	R$	3,58	R$	3,40	SINAPI 34357	R$	0,48	
		Granito Arabesco, com 20 mm de espessura	m2	1,1600	SINAPI 98671	R$	224,02	R$	224,02	Pesquisa de Preços	R$	259,86	
SF-01108	**Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial**		**m2**		**SINAPI 87263**								
		PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,0690	SINAPI 87263	R$	77,05	R$	73,20	SINAPI 45190	R$	78,25	**R$ 113,51**
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410	SINAPI 87263	R$	3,58	R$	3,40	SINAPI 34357	R$	0,48	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	SINAPI 87263	R$	1,87	R$	1,78	SINAPI 37595	R$	16,22	
		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203	SINAPI 87263	R$	30,08	R$	28,58	SINAPI 88256	R$	14,87	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674	SINAPI 87263	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	3,70	
SF-01109	**Granitina para revestimento de pisos**		**m2**		**SINAPI 4786**								
		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,0000	SINAPI 4786	R$	118,50	R$	112,58	SINAPI 4786	R$	112,58	**R$ 112,58**
SF-01110	**Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas**		**m2**		**PINI 22.148.000055.SER Adaptada**								
		Piso vinílico em manta esp. 2 mm	m2	1,0500	PINI 22.148.000055.SER	R$	263,24	R$	263,24	Pesquisa de Preços	R$	276,40	**R$ 313,81**
		Argamassa autonivelante para preparação/regularização de contrapiso	kg	1,7000	Senado Federal	R$	4,50	R$	4,50	Pesquisa de Preços	R$	7,65	
		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,3500	PINI 22.148.000055.SER	R$	53,64	R$	50,96	SINAPI 4791	R$	17,84	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	PINI 22.148.000055.SER Adaptada	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	8,61	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	PINI 22.148.000055.SER	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	3,31	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**PINI 20.105.000010.SER Adaptada**					
SF-01112	**Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	PINI 20.105.000010.SER	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 8,61	**R$ 111,87**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 20.105.000010.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 12,15	
		Massa rápida para recuperação	kg	5,0000	Senado Federal	R$ 15,02	R$ 15,02	Pesquisa de Preços	R$ 75,10	
		Argamassa para recuperação	kg	0,5000	Senado Federal	R$ 22,52	R$ 22,52	Pesquisa de Preços	R$ 11,26	
		Primer à base de resina acrílica	kg	0,1000	Senado Federal	R$ 26,76	R$ 26,76	Pesquisa de Preços	R$ 2,68	
		Lixa grana 100 para superfície metálica	UN	0,5000	PINI 20.105.000015.SER	R$ 4,35	R$ 4,13	PINI 20.105.000015.MAT	R$ 2,07	
		Fonte: PINI 20.105.000010.SER e PINI 20.105.000015.SER								
		m2			**ORSE 12416**					
SF-01113	**Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial**	Raspagem, calafetagem, aplicação de synteko alto brilho em piso de madeira	m2	1,0000	ORSE 12416	R$ 52,13	R$ 49,52	ORSE 13271	R$ 49,52	**R$ 49,52**
		m2			**SINAPI 101751**					
SF-01114	**Piso em taco de madeira – Linha Residencial**	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	M2	1,0500	SINAPI 101751	R$ 282,08	R$ 267,98	SINAPI 6214	R$ 281,37	**R$ 378,98**
		COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,5750	SINAPI 101751	R$ 48,48	R$ 46,06	SINAPI 44396	R$ 26,48	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5759	SINAPI 101751	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 16,30	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2399	SINAPI 101751	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 5,30	
		Raspagem, calafetagem, aplicação de synteko alto brilho em piso de madeira	m2	1,0000	ORSE 12416	R$ 52,13	R$ 49,52	ORSE 13271	R$ 49,52	
		m2			**SINAPI 101736**					
SF-01115	**Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado**	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,5637	SINAPI 101736	R$ 53,64	R$ 50,96	SINAPI 4791	R$ 28,73	**R$ 104,90**
		PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO	M2	1,0600	SINAPI 101736	R$ 57,44	R$ 54,57	SINAPI 4800	R$ 57,84	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4836	SINAPI 101736	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 13,88	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	SINAPI 101736	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 4,45	
		m2			**SINAPI 101751 Adaptada**					
SF-01116	**Piso sintético flutuante – Linha Residencial**	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, e = 7 cm	M2	1,0500	Senado Federal	R$ 62,95	R$ 62,95	Pesquisa de Preços	R$ 66,10	**R$ 82,81**
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4031	SINAPI 101751	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 11,41	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2399	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 5,30	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 96109**					
SF-01119	**Forro monolítico de gesso em placas**	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0217	SINAPI 96109	R$ 28,52	R$ 27,09	SINAPI 345	R$ 0,59	**R$ 50,74**
		GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,8127	SINAPI 96109	R$ 0,75	R$ 0,71	SINAPI 3315	R$ 1,29	
		PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0414	SINAPI 96109	R$ 10,52	R$ 9,99	SINAPI 4812	R$ 10,41	
		SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	SINAPI 96109	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 20250	R$ 0,15	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0293	SINAPI 96109	R$ 25,25	R$ 23,99	SINAPI 40547	R$ 0,70	
		GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9123	SINAPI 96109	R$ 30,01	R$ 28,51	SINAPI 88269	R$ 26,01	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5244	SINAPI 96109	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 11,59	
		m2			**SINAPI 95305**					
SF-01120	**Textura acrílica – Linha Administrativa**	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	SINAPI 95305	R$ 8,11	R$ 7,70	SINAPI 38877	R$ 8,53	**R$ 14,34**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	SINAPI 95305	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 4,67	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	SINAPI 95305	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,14	
		m2			**SINAPI 88489 Adaptada**					
SF-01121	**Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)**	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2628	SINAPI 88489	R$ 34,00	R$ 32,30	SINAPI 7356	R$ 8,49	**R$ 14,63**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	SINAPI 88489	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 4,94	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	SINAPI 88489	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,20	
		Obs.: Acréscimo de 15% no coeficiente da tinta para suprir a diferença de preço da tinta branca para as tintas de cores especiais.								
		m2			**SINAPI 102491 Adaptada**					
SF-01123	**Pintura com tinta látex acrílica para piso**	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	SINAPI 102491	R$ 12,45	R$ 11,83	SINAPI 6085	R$ 1,89	**R$ 26,69**
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,4270	SINAPI 102491	R$ 34,00	R$ 32,30	SINAPI 7356	R$ 13,79	
		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	SINAPI 102491	R$ 14,00	R$ 13,30	SINAPI 12815	R$ 0,13	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	SINAPI 102491	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 8,33	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	SINAPI 102491	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,54	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 102494**					
SF-01124	**Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)**	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	SINAPI 102494	R$ 40,98	R$ 38,93	SINAPI 5330	R$ 2,49	**R$ 71,20**
		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	SINAPI 102494	R$ 97,09	R$ 92,24	SINAPI 7304	R$ 29,70	
		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	SINAPI 102494	R$ 14,00	R$ 13,30	SINAPI 12815	R$ 0,13	
		PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	SINAPI 102494	R$ 146,19	R$ 138,88	SINAPI 44072	R$ 28,00	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	SINAPI 102494	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 8,33	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	SINAPI 102494	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,54	
		m2			**PINI 24.106.000100.SER Adaptada**					
SF-01125	**Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho**	SOLVENTE PARA VERNIZ POLIURETANO	L	0,0400	PINI 24.106.000100.SER	R$ 23,45	R$ 22,28	PINI 24.106.000100.MAT	R$ 0,89	**R$ 90,30**
		VERNIZ POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE	KG	0,3600	PINI 24.106.000100.SER	R$ 188,76	R$ 179,32	PINI 24.106.000100.MAT	R$ 64,56	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	PINI 24.106.000100.SER	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 20,00	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	PINI 24.106.000100.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 4,86	
		m2			**Senado Federal**					
SF-01126	**Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi**	Carga inerte para tratamento antiderrapante em piso (ref.: Sikadur 512 ou 515)	KG	2,0000	Senado Federal	R$ 2,52	R$ 2,52	Pesquisa de Preços	R$ 5,04	**R$ 6,56**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	Senado Federal	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,52	
		m2			**SINAPI 100721 + SINAPI 100717**					
SF-01127	**Pintura para superfícies galvanizadas**	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619	SINAPI 100721	R$ 17,98	R$ 17,08	SINAPI 5318	R$ 1,06	**R$ 37,12**
		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070	SINAPI 100721	R$ 50,76	R$ 48,22	SINAPI 7307	R$ 9,98	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	SINAPI 100721	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 15,95	
		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	SINAPI 100717	R$ 3,80	R$ 3,61	SINAPI 3768	R$ 1,08	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	SINAPI 100717	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 9,05	
		m2			**SINAPI 94213 Adaptada**					
SF-01133	**Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm**	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1660	SINAPI 94213	R$ 45,63	R$ 43,35	SINAPI 7243	R$ 50,54	**R$ 63,53**
		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	SINAPI 94213	R$ 2,09	R$ 1,99	SINAPI 11029	R$ 8,24	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	SINAPI 94213	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,14	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	SINAPI 94213	R$ 29,53	R$ 28,05	SINAPI 88323	R$ 2,55	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	SINAPI 94213	R$ 26,36	R$ 25,04	SINAPI 93281	R$ 0,02	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	SINAPI 94213	R$ 25,55	R$ 24,27	SINAPI 93282	R$ 0,03	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm		m		SINAPI 94223 Adaptada					
		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	SINAPI 94213	R$ 2,09	R$ 1,99	SINAPI 11029	R$ 8,24	R$ 61,02
		Cumeeira metálica galvanizada GR 40 com espessura de 0,43 mm.	m	1,0290	SINAPI 94223	R$ 47,98	R$ 47,98	Pesquisa de Preços	R$ 49,37	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	SINAPI 94223	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,61	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	SINAPI 94223	R$ 29,53	R$ 28,05	SINAPI 88323	R$ 1,68	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	SINAPI 94223	R$ 26,36	R$ 25,04	SINAPI 93281	R$ 0,05	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	SINAPI 94223	R$ 25,55	R$ 24,27	SINAPI 93282	R$ 0,06	
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm		m2		SINAPI 94213 Adaptada					
		Telha metálica trapezoidal galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm, com largura de 1020 mm e comprimento de 5 metros.	M2	1,1660	SINAPI 94213	R$ 36,63	R$ 36,63	Pesquisa de Preços	R$ 42,71	R$ 55,70
		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	SINAPI 94213	R$ 2,09	R$ 1,99	SINAPI 11029	R$ 8,24	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	SINAPI 94213	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,14	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	SINAPI 94213	R$ 29,53	R$ 28,05	SINAPI 88323	R$ 2,55	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	SINAPI 94213	R$ 26,36	R$ 25,04	SINAPI 93281	R$ 0,02	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	SINAPI 94213	R$ 25,55	R$ 24,27	SINAPI 93282	R$ 0,03	
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm		m		SINAPI 94223 Adaptada					
		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	SINAPI 94213	R$ 2,09	R$ 1,99	SINAPI 11029	R$ 8,24	R$ 62,56
		Cumeeira metálica galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm.	m	1,0290	SINAPI 94223	R$ 49,48	R$ 49,48	Pesquisa de Preços	R$ 50,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	SINAPI 94223	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,61	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	SINAPI 94223	R$ 29,53	R$ 28,05	SINAPI 88323	R$ 1,68	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	SINAPI 94223	R$ 26,36	R$ 25,04	SINAPI 93281	R$ 0,05	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	SINAPI 94223	R$ 25,55	R$ 24,27	SINAPI 93282	R$ 0,06	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
			m2		**PINI 09.105.000280.SER Adaptada**					
SF-01137	**Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm**	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	PINI 09.105.000280.SER	R$ 29,53	R$ 28,05	SINAPI 88323	R$ 8,42	**R$ 121,05**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	PINI 09.105.000280.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 13,26	
		Conjunto de vedação elástica para furo Ø 8 mm	UN	1,1100	PINI 09.105.000280.SER	R$ 0,29	R$ 0,28	PINI 09.105.000280.MAT	R$ 0,31	
		Telha estrutural de fibrocimento ondulada esp. 8 mm largura útil 102 cm	m2	1,2400	PINI 09.105.000280.SER	R$ 67,21	R$ 63,85	PINI 09.105.000280.MAT	R$ 79,17	
		Calço plástico para fixação de telha de fibrocimento tipo modulada e onda 50	UN	1,1100	PINI 09.105.000280.SER	R$ 13,66	R$ 12,98	PINI 09.105.000280.MAT	R$ 14,40	
		Fixador de aba telha de fibrocimento simples modulada	UN	1,0000	PINI 09.105.000280.SER	R$ 1,83	R$ 1,74	PINI 09.105.000280.MAT	R$ 1,74	
		Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 165 mm	UN	1,1100	PINI 09.105.000280.SER	R$ 3,56	R$ 3,38	PINI 09.105.000280.MAT	R$ 3,75	
			m		**PINI 09.105.000200.SER Adaptada**					
SF-01138	**Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm**	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 29,53	R$ 28,05	SINAPI 88323	R$ 1,68	**R$ 84,85**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,33	
		Conjunto de vedação elástica para furo Ø 8 mm	UN	2,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 0,29	R$ 0,28	PINI 09.105.000200.MAT	R$ 0,57	
		Cumeeira articulada superior para telha de fibrocimento modulada ou onda 50	UN	2,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 37,97	R$ 36,07	PINI 09.105.000200.MAT	R$ 74,31	
		Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 165 mm	UN	2,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 3,56	R$ 3,38	PINI 09.105.000200.MAT	R$ 6,97	
			m		**PINI 09.105.000200.SER Adaptada**					
SF-01139	**Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm**	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 29,53	R$ 28,05	SINAPI 88323	R$ 1,68	**R$ 84,83**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,33	
		Conjunto de vedação elástica para furo Ø 8 mm	UN	2,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 0,29	R$ 0,28	PINI 09.105.000200.MAT	R$ 0,57	
		Cumeeira articulada inferior para telha de fibrocimento tipo modulada ou onda 50	UN	2,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 37,96	R$ 36,06	PINI 09.105.000200.MAT	R$ 74,29	
		Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 165 mm	UN	2,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 3,56	R$ 3,38	PINI 09.105.000200.MAT	R$ 6,97	
			m2		**SINAPI 94207**					
SF-01140	**Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm**	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700	SINAPI 94207	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 1607	R$ 0,34	**R$ 38,45**
		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700	SINAPI 94207	R$ 4,22	R$ 4,01	SINAPI 4302	R$ 5,09	
		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,2750	SINAPI 94207	R$ 21,62	R$ 20,54	SINAPI 7194	R$ 26,19	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	SINAPI 94207	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,31	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	SINAPI 94207	R$ 29,53	R$ 28,05	SINAPI 88323	R$ 3,23	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0050	SINAPI 94207	R$ 26,36	R$ 25,04	SINAPI 93281	R$ 0,13	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069	SINAPI 94207	R$ 25,55	R$ 24,27	SINAPI 93282	R$ 0,17	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 94223**					
SF-01141	**Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm**	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2000	SINAPI 94223	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 1607	R$ 1,12	**R$ 66,06**
		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2000	SINAPI 94223	R$ 4,22	R$ 4,01	SINAPI 4302	R$ 16,84	
		CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,0290	SINAPI 94223	R$ 45,73	R$ 43,44	SINAPI 7219	R$ 44,70	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	SINAPI 94223	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,61	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	SINAPI 94223	R$ 29,53	R$ 28,05	SINAPI 88323	R$ 1,68	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	SINAPI 94223	R$ 26,36	R$ 25,04	SINAPI 93281	R$ 0,05	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	SINAPI 94223	R$ 25,55	R$ 24,27	SINAPI 93282	R$ 0,06	
			m		**SINAPI 100325**					
SF-01142	**Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm**	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2000	SINAPI 100325	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 1607	R$ 1,12	**R$ 70,83**
		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2000	SINAPI 100325	R$ 4,22	R$ 4,01	SINAPI 4302	R$ 16,84	
		CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,0290	SINAPI 100325	R$ 51,56	R$ 48,98	SINAPI 7214	R$ 50,40	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	SINAPI 100325	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,22	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0410	SINAPI 100325	R$ 29,53	R$ 28,05	SINAPI 88323	R$ 1,15	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	SINAPI 100325	R$ 26,36	R$ 25,04	SINAPI 93281	R$ 0,05	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	SINAPI 100325	R$ 25,55	R$ 24,27	SINAPI 93282	R$ 0,06	
			m2		**PINI 09.105.000225.SER Adaptada**					
SF-01143	**Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit**	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	PINI 09.105.000225.SER	R$ 29,53	R$ 28,05	SINAPI 88323	R$ 4,21	**R$ 154,06**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	PINI 09.105.000225.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,31	
		Conjunto de vedação elástica para furo Ø 8 mm	UN	4,1200	PINI 09.105.000225.SER	R$ 0,29	R$ 0,28	PINI 09.105.000300.MAT	R$ 1,14	
		Telha estrutural de fibrocimento esp. 8 mm largura útil 49 cm	m2	1,0600	PINI 09.105.000225.SER	R$ 126,40	R$ 120,08	PINI 09.105.000300.MAT	R$ 127,28	
		Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 250 mm	UN	4,1200	PINI 09.105.000225.SER	R$ 4,63	R$ 4,40	PINI 09.105.000300.MAT	R$ 18,12	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**ORSE 6979 Adaptada**					
SF-01147	**Escada tipo marinheiro COM proteção**	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1800	ORSE 6979	R$ 6,72	R$ 6,38	SINAPI 43055	R$ 33,07	**R$ 313,39**
		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1500	Senado Federal	R$ 50,76	R$ 48,22	SINAPI 7307	R$ 7,23	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4029	Senado Federal	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 12,21	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	ORSE 6979	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 11,48	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	ORSE 6979	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 17,68	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0025	ORSE 6979	R$ 826,84	R$ 785,50	SINAPI 88629 Adaptada	R$ 1,96	
		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	3,0000	ORSE 6069	R$ 6,72	R$ 6,38	SINAPI 43055	R$ 19,15	
		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	15,0000	ORSE 6069	R$ 8,02	R$ 7,62	SINAPI 4777	R$ 114,29	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	ORSE 6069	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 11,48	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	ORSE 6069	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 17,68	
		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	ORSE 6069	R$ 30,95	R$ 29,40	SINAPI 88317	R$ 58,81	
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2000	ORSE 6069	R$ 44,00	R$ 41,80	SINAPI 10997	R$ 8,36	
			m		**ORSE 6979 Adaptada**					
SF-01148	**Escada tipo marinheiro SEM proteção**	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1800	ORSE 6979	R$ 6,72	R$ 6,38	SINAPI 43055	R$ 33,07	**R$ 70,67**
		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0500	Senado Federal	R$ 50,76	R$ 48,22	SINAPI 7307	R$ 2,41	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1343	Senado Federal	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 4,07	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	ORSE 6979	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 11,48	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	ORSE 6979	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 17,68	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0025	ORSE 6979	R$ 826,84	R$ 785,50	SINAPI 88629 Adaptada	R$ 1,96	
			m2		**PINI 05.108.000680.SER Adaptada**					
SF-01149	**Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	PINI 05.108.000680.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,43	**R$ 17,08**
		Lava-jato água fria pressão 1700 psi	loc/un/h	0,2200	PINI 05.108.000680.SER	R$ 24,91	R$ 23,66	PINI 05.108.000680.MAT	R$ 5,21	
		Solução limpadora diluída em água	L	0,4000	PINI 05.108.000680.SER	R$ 24,85	R$ 23,61	PINI 05.108.000680.MAT	R$ 9,44	
			un		**SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada**					
SF-01150	**Substituição de Coletores de Águas Pluviais**	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 89681	R$ 3,27	R$ 3,11	SINAPI 299	R$ 3,11	**R$ 234,62**
		ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 89681	R$ 11,32	R$ 10,75	SINAPI 300	R$ 10,75	
		REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 89681	R$ 60,06	R$ 57,06	SINAPI 20047	R$ 57,06	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0700	SINAPI 89681	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 20078	R$ 2,01	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	SINAPI 89681	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 2,46	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	SINAPI 89681	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 3,08	
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0062	SINAPI 89580	R$ 73,09	R$ 69,44	SINAPI 122	R$ 0,43	
		TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5177	SINAPI 89580	R$ 64,44	R$ 61,22	SINAPI 9840	R$ 31,69	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0730	SINAPI 89580	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,16	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309	SINAPI 89580	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 2,92	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309	SINAPI 89580	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 3,67	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 28,70	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5655	Senado Federal	R$ 59,26	R$ 56,30	SINAPI 131	R$ 31,84	
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2000	Senado Federal	R$ 44,84	R$ 42,60	SINAPI 142	R$ 8,52	
		RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	Senado Federal	R$ 50,77	R$ 48,23	SINAPI 11709	R$ 48,23	
		Obs 1: Considerando consumo do adesivo estrutural 1,8 kg / m² / mm.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**Senado Federal**								
SF-01151	**Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização**	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88270	R$	14,35	**R$ 54,71**
		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5655	Senado Federal	R$	59,26	R$	56,30	SINAPI 131	R$	31,84	
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2000	Senado Federal	R$	44,84	R$	42,60	SINAPI 142	R$	8,52	
		Obs 1: Considerando consumo do adesivo estrutural 1,8 kg / m² / mm.											
			m2		**SINAPI 87630 Adaptada**								
SF-01152	**Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm**	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	SINAPI 87630	R$	0,68	R$	0,65	SINAPI 1379	R$	0,32	**R$ 46,67**
		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	SINAPI 87630	R$	15,54	R$	14,76	SINAPI 7334	R$	3,10	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	SINAPI 87630	R$	818,17	R$	777,26	SINAPI 87301 Adaptada	R$	33,50	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	SINAPI 87630	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	7,03	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230	SINAPI 87630	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	2,72	
			m2		**SINAPI 87700 Adaptada**								
SF-01153	**Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990	SINAPI 87700	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	8,58	**R$ 63,25**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	SINAPI 87700	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	3,29	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0661	SINAPI 87700	R$	818,17	R$	777,26	SINAPI 87301 Adaptada	R$	51,38	
			m2		**SINAPI 94229**								
SF-01160	**Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24**	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	SINAPI 94229	R$	44,84	R$	42,60	SINAPI 142	R$	6,86	**R$ 162,04**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	SINAPI 94229	R$	19,04	R$	18,09	SINAPI 5061	R$	0,45	
		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	SINAPI 94229	R$	70,37	R$	66,85	SINAPI 5104	R$	0,33	
		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	SINAPI 94229	R$	214,12	R$	203,41	SINAPI 13388	R$	36,61	
		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500	SINAPI 94229	R$	88,12	R$	83,71	SINAPI 40784	R$	87,90	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	SINAPI 94229	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	13,99	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	SINAPI 94229	R$	29,53	R$	28,05	SINAPI 88323	R$	15,12	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	SINAPI 94229	R$	26,36	R$	25,04	SINAPI 93281	R$	0,33	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	SINAPI 94229	R$	25,55	R$	24,27	SINAPI 93282	R$	0,44	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 94231 Adaptada**					
SF-01161	**Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24**	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,7920	SINAPI 94231	R$ 44,84	R$ 42,60	SINAPI 142	R$ 33,74	**R$ 187,84**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0240	SINAPI 94231	R$ 19,04	R$ 18,09	SINAPI 5061	R$ 0,43	
		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0048	SINAPI 94231	R$ 70,37	R$ 66,85	SINAPI 5104	R$ 0,32	
		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	SINAPI 94231	R$ 214,12	R$ 203,41	SINAPI 13388	R$ 36,61	
		RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	4,2000	SINAPI 94231	R$ 25,00	R$ 23,75	SINAPI 40873	R$ 99,75	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4140	SINAPI 94231	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 9,15	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	SINAPI 94231	R$ 29,53	R$ 28,05	SINAPI 88323	R$ 6,28	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0264	SINAPI 94231	R$ 26,36	R$ 25,04	SINAPI 93281	R$ 0,66	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0366	SINAPI 94231	R$ 25,55	R$ 24,27	SINAPI 93282	R$ 0,89	
		m			**SEINFRA C0773 Adaptada**					
SF-01163	**Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente**	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	SEINFRA C0773	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 43132	R$ 0,38	**R$ 167,94**
		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0400	SEINFRA C0773	R$ 212,97	R$ 202,32	SINAPI 367	R$ 8,09	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	SEINFRA C0773	R$ 30,01	R$ 28,51	SINAPI 88245	R$ 22,81	
		ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,3500	SEINFRA C0773	R$ 7,72	R$ 7,33	SINAPI 43058	R$ 9,90	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	SEINFRA C0773	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 19,81	
		Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 10 mm	m2	1,0000	SEINFRA C0773	R$ 35,31	R$ 33,54	PINI 02.101.000056.MAT	R$ 33,54	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0200	SEINFRA C0773	R$ 5,19	R$ 4,93	SINAPI 89225	R$ 0,10	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,3600	SEINFRA C0773	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 11,21	
		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0900	SEINFRA C0773	R$ 236,78	R$ 224,94	SINAPI 4720	R$ 20,24	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0200	SEINFRA C0773	R$ 19,37	R$ 18,40	SINAPI 5068	R$ 0,37	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	SEINFRA C0773	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 8,61	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	SEINFRA C0773	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 24,31	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1300	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 1,09	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,6000	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 7,47	
		Obs: considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 91594 Adaptada**					
SF-01164	**Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm**	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,1429	SINAPI 91594	R$ 11,13	R$ 10,57	SINAPI 21141	R$ 12,08	**R$ 13,52**
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,0460	SINAPI 91594	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39017	R$ 0,43	
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0169	SINAPI 91594	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 43132	R$ 0,32	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	SINAPI 91594	R$ 24,06	R$ 22,86	SINAPI 88238	R$ 0,07	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218	SINAPI 91594	R$ 30,01	R$ 28,51	SINAPI 88245	R$ 0,62	
		m2			**SINAPI 92580**					
SF-01165	**Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas**	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	SINAPI 92580	R$ 171,35	R$ 162,78	SINAPI 40549	R$ 1,14	**R$ 44,54**
		PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,3330	SINAPI 92580	R$ 8,66	R$ 8,23	SINAPI 43083	R$ 35,65	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	SINAPI 92580	R$ 24,75	R$ 23,51	SINAPI 88278	R$ 5,01	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	SINAPI 92580	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,34	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	SINAPI 92580	R$ 26,36	R$ 25,04	SINAPI 93281	R$ 0,17	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	SINAPI 92580	R$ 25,55	R$ 24,27	SINAPI 93282	R$ 0,23	
		m2			**Pini 24.106.000050.SER Adaptada**					
SF-01166	**Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade**	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Pini 24.106.000050.SER	R$ 25,91	R$ 24,61	SINAPI 100301	R$ 2,46	**R$ 18,13**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Pini 24.106.000050.SER	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 6,06	
		Revestimento impermabilizante bloqueador de umidade	L	0,0960	Senado Federal	R$ 100,11	R$ 100,11	Pesquisa de Preços	R$ 9,61	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica do produto indicado como referência comercial (Lata de 3,6L rende até 3 demãos, com 25 m²/demão).								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)** **5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m3			**PINI 05.104.000315.SER Adaptada**					
SF-01168	**Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	PINI 05.104.000315.SER	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 143,63	**R$ 1.068,03**
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3580	PINI 05.104.000315.SER	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 71,50	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	400,0000	PINI 05.104.000315.SER	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 258,40	
		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	KG	10,5000	PINI 05.104.000315.SER	R$ 57,18	R$ 54,32	SINAPI 3411	R$ 570,37	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,3430	PINI 05.104.000315.SER	R$ 1,73	R$ 1,64	SINAPI 88830	R$ 0,56	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,3580	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 3,01	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,1600	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 20,56	
		Obs: considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal								
		kg			**SIURB 10730**					
SF-01178	**Fibra de Polipropileno**	FIBRA DE POLIPROPILENO P/ CONCRETO DOSADO EM CENTRAL FILAMENTOS - TECNOLOGIA "CRACKSTOP"	kg	1,0000	SIURB 10730	R$ 31,36	R$ 29,79	SIURB 10730	R$ 29,79	**R$ 29,79**
		kg			**Senado Federal**					
SF-01179	**Aditivo Incorporador de Ar**	ADITIVO LIQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,0100	Senado Federal	R$ 9,27	R$ 8,81	SINAPI 133	R$ 8,89	**R$ 8,89**
		Obs: considerando 1,01 L/kg, conforme especificado na ficha técnica do produto indicado como referência comercial.								
		m3			**Senado Federal**					
SF-01180	**Brita Nº 2**	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000	Senado Federal	R$ 206,17	R$ 195,86	SINAPI 4718	R$ 195,86	**R$ 261,69**
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 8,39	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,0000	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 57,43	
		Obs: considerando fornecedor de brita a 20 km do Senado Federal								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			m		**Senado Federal**								
SF-01184	**Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1**	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,3000	Senado Federal	R$	45,05	R$	42,80	SINAPI 40783	R$	55,64	**R$ 55,64**
			m		**Senado Federal**								
SF-01185	**Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2**	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,1000	Senado Federal	R$	88,12	R$	83,71	SINAPI 40784	R$	92,09	**R$ 92,09**
			un		**SINAPI 38465**								
SF-01201	**Talhadeira**	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM	UN	1,0000	SINAPI 38465	R$	74,82	R$	71,08	SINAPI 38465	R$	71,08	**R$ 71,08**
			un		**SINAPI 38403**								
SF-01205	**Enxada com cabo (2,5 libras)**	ENXADA ESTREITA, EM ACO, *25 X 23* CM, COM CABO DE MADEIRA DE *150* CM	UN	1,0000	SINAPI 38403	R$	71,53	R$	67,95	SINAPI 38403	R$	67,95	**R$ 67,95**
			un		**SINAPI 38476**								
SF-01206	**Escada extensível de alumínio dupla 2x8**	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30* X *0,57* M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100* KG	UN	1,0000	SINAPI 38476	R$	273,75	R$	260,06	SINAPI 38476	R$	260,06	**R$ 260,06**
			un		**SINAPI 37456 Adaptada**								
SF-01214	**Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m**	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	20,0000	SINAPI 37456 Adaptada	R$	2,52	R$	2,39	SINAPI 37456	R$	47,88	**R$ 47,88**
			un		**SINAPI 10742**								
SF-01219	**Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)**	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	1,0000	SINAPI 10742	R$	985,61	R$	936,33	SINAPI 10742	R$	936,33	**R$ 936,33**
			m2		**SINAPI 11621**								
SF-01225	**Manta autocolante aluminizada**	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,0000	SINAPI 11621	R$	51,48	R$	48,91	SINAPI 11621	R$	48,91	**R$ 48,91**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			L		**SINAPI 511**					
SF-01226	**Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada**	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	1,0000	SINAPI 511	R$ 16,59	R$ 15,76	SINAPI 511	R$ 15,76	**R$ 15,76**
			un		**SINAPI 95470 Adaptada**					
SF-01251	**Bacia convencional – Linha Residencial**	Bacia Sanitária convencional branca ref: Deca Vogue Plus P.5.17 ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 95470	R$ 768,83	R$ 768,83	Pesquisa de Preços	R$ 768,83	**R$ 992,35**
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 95470	R$ 140,81	R$ 140,81	Pesquisa de Preços	R$ 140,81	
		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95470	R$ 20,78	R$ 19,74	SINAPI 4384	R$ 39,48	
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95470	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95470	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	SINAPI 95470	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 13,92	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	SINAPI 95470	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 7,72	
			un		**SINAPI 95469 Adaptada**					
SF-01252	**Bidê 3 furos - Linha Residencial**	Bidê 3 furos branco ref: Deca Vogue Plus B.5.17 ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 95469	R$ 637,76	R$ 637,76	Pesquisa de Preços	R$ 637,76	**R$ 720,47**
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95469	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95469	R$ 20,78	R$ 19,74	SINAPI 4384	R$ 39,48	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95469	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	SINAPI 95469	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 13,92	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	SINAPI 95469	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 7,72	
			un		**SINAPI 100860 Adaptada**					
SF-01255	**Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial**	Chuveiro de metal cromado com tubo de parede, crivo regulável e restritor de vazão. Ref.: Deca Aspen 1967.C.CT ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 100860	R$ 413,74	R$ 413,74	Pesquisa de Preços	R$ 413,74	**R$ 429,45**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 100860	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	SINAPI 100860	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 12,52	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	SINAPI 100860	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,11	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		un			**SINAPI 86905 Adaptada**					
SF-01256	**Misturador para bidê – Linha Residencial**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	SINAPI 86905	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,17	**R$ 1.136,42**
		Misturador para bidê, ref: Deca Aspen 1895.C35 ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 86905	R$ 1.120,04	R$ 1.120,04	Pesquisa de Preços	R$ 1.120,04	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4633	SINAPI 86905	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 12,98	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1460	SINAPI 86905	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,23	
		un			**SINAPI 86908 Adaptada**					
SF-01257	**Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	SINAPI 86908	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,17	**R$ 766,41**
		Misturador de mesa para cozinha, bica móvel, cromado. Ref.: Deca Aspen 1256.C35 ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 86908	R$ 758,31	R$ 758,31	Pesquisa de Preços	R$ 758,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2266	SINAPI 86908	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 6,35	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0714	SINAPI 86908	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,58	
		un			**SINAPI 86905 Adaptada**					
SF-01258	**Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	SINAPI 86905	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,17	**R$ 804,87**
		Misturador para lavatório de mesa bica alta, cromado. Ref.: Deca Aspen 1877.C35 ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 86905	R$ 788,49	R$ 788,49	Pesquisa de Preços	R$ 788,49	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4633	SINAPI 86905	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 12,98	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1460	SINAPI 86905	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,23	
		un			**SINAPI 86908 Adaptada**					
SF-01259	**Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	SINAPI 86908	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,17	**R$ 880,69**
		Misturador de parede para cozinha, cromada. Ref.: Deca Aspen 1258.C35 ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 86908	R$ 872,59	R$ 872,59	Pesquisa de Preços	R$ 872,59	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2266	SINAPI 86908	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 6,35	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0714	SINAPI 86908	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 1,58	
		un			**SINAPI 97605 Adaptada**					
SF-01261	**Luminária tipo arandela – Linha Residencial**	Luminária tipo arandela, de sobrepor, dimensões (em mm) 250 x 250 x 73, base E27. Ref.: Taschibra-Arandela Embaú; Bronzearte - Bambu	un	1,0000	SINAPI 97605	R$ 33,67	R$ 33,67	Pesquisa de Preços	R$ 33,67	**R$ 61,49**
		Lâmpada fluorescente compacta, 23W, ref: OSRAM Duluxstar DST STICK 23 W/865 220V E27	un	1,0000	Senado Federal	R$ 13,90	R$ 13,90	Pesquisa de Preços	R$ 13,90	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1198	SINAPI 97605	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2,79	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3834	SINAPI 97605	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 11,14	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial		un		SINAPI 89703					
		ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,1200	SINAPI 89703	R$ 37,48	R$ 35,61	SINAPI 21114	R$ 4,27	R$ 46,86
		TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	SINAPI 89703	R$ 35,27	R$ 33,51	SINAPI 38674	R$ 33,51	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1804	SINAPI 89703	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 4,03	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1804	SINAPI 89703	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 5,06	
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"		un		SINAPI 99635 Adaptada					
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	SINAPI 99635	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,28	R$ 176,17
		Base de válvula de descarga 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 99635	R$ 138,63	R$ 138,63	Pesquisa de Preços	R$ 138,63	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 16,52	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 20,74	
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"		un		SINAPI 99635 Adaptada					
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	SINAPI 99635	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,28	R$ 173,70
		Base de válvula de descarga 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 99635	R$ 136,16	R$ 136,16	Pesquisa de Preços	R$ 136,16	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 16,52	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 20,74	
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária		un		Senado Federal					
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	Senado Federal	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	R$ 18,07
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Senado Federal	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 2,80	
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m		un		SINAPI 91009 Adaptada					
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	SINAPI 91009	R$ 263,51	R$ 250,33	SINAPI 20322	R$ 250,33	R$ 289,55
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0256	SINAPI 91009 Adaptada	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 27,89	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5128	SINAPI 91009 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 11,33	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 91010 Adaptada**					
SF-01267	**Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	SINAPI 91010	R$ 286,43	R$ 272,11	SINAPI 4962	R$ 272,11	**R$ 315,36**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1312	SINAPI 91010 Adaptada	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 30,76	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5656	SINAPI 91010 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 12,50	
			un		**SINAPI 91011 Adaptada**					
SF-01268	**Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	SINAPI 91011	R$ 323,50	R$ 307,33	SINAPI 4964	R$ 307,33	**R$ 354,62**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 33,63	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6184	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 13,66	
			un		**SINAPI 91012 Adaptada**					
SF-01269	**Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	SINAPI 91012	R$ 361,53	R$ 343,45	SINAPI 4987	R$ 343,45	**R$ 394,78**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3424	SINAPI 91012 Adaptada	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 36,50	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6712	SINAPI 91012 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 14,83	
			un		**PINI 13.127.000310.SER Adaptada**					
SF-01270	**Remoção de boiler**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 26,79	**R$ 91,80**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 33,63	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 13,95	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 17,43	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**PINI 02.102.000019.SER Adaptada**					
SF-01271	**Remoção de tacos de madeira**	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	PINI 02.102.000019.SER	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 3,26	**R$ 30,49**
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	PINI 02.102.000019.SER	R$ 23,88	R$ 22,69	SINAPI 88239	R$ 27,22	
			m2		**SINAPI 101751 Adaptada**					
SF-01273	**Instalação de tacos de madeira reaproveitados**	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,5750	SINAPI 101751	R$ 48,48	R$ 46,06	SINAPI 44396	R$ 26,48	**R$ 97,61**
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5759	SINAPI 101751	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 16,30	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2399	SINAPI 101751	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 5,30	
		Raspagem, calafetagem, aplicação de synteko alto brilho em piso de madeira	m2	1,0000	ORSE 12416	R$ 52,13	R$ 49,52	ORSE 13271	R$ 49,52	
			m		**Senado Federal**					
SF-01278	**Instalação de cortinas reaproveitadas**	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 11,35	**R$ 11,35**
			m		**SINAPI 89634**					
SF-01279	**Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial**	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0493	SINAPI 89634	R$ 18,99	R$ 18,04	SINAPI 21124	R$ 18,93	**R$ 36,49**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3487	SINAPI 89634	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 7,78	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3487	SINAPI 89634	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 9,77	
			m		**SINAPI 89635**					
SF-01280	**Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial**	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0493	SINAPI 89635	R$ 32,71	R$ 31,07	SINAPI 21125	R$ 32,61	**R$ 53,32**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4113	SINAPI 89635	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 9,18	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4113	SINAPI 89635	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 11,53	
			un		**SINAPI 95469 Adaptada**					
SF-01281	**Instalação de bidê reaproveitado**	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95469	R$ 20,78	R$ 19,74	SINAPI 4384	R$ 39,48	**R$ 82,71**
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95469	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95469	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	SINAPI 95469	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 13,92	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	SINAPI 95469	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 7,72	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		un			**PINI 13.127.000500.SER Adaptada**					
SF-01282	**Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 13.127.000500.SER	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 14,01	**R$ 865,21**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 13.127.000500.SER	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 11,16	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0094	PINI 13.127.000500.SER Adaptada	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,14	
		Aquecedor elétrico individual automático, 5000W, 220V	UN	1,0000	PINI 13.127.000500.SER	R$ 839,90	R$ 839,90	Pesquisa de Preços	R$ 839,90	
		un			**SINAPI 100860 Adaptada**					
SF-01283	**Chuveiro elétrico – Linha Residencial**	Chuveiro elétrico 7800W, 220V. Ref: Lorenzetti Acqua Storm Ultra	UN	1,0000	SINAPI 100860	R$ 365,49	R$ 365,49	Pesquisa de Preços	R$ 365,49	**R$ 381,20**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 100860	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	SINAPI 100860	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 12,52	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	SINAPI 100860	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 3,11	
		un			**PINI 13.127.000310.SER Adaptada**					
SF-01284	**Instalação de boiler reaproveitado**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	PINI 13.127.000310.SER	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 89,30	**R$ 306,35**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	PINI 13.127.000310.SER	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 112,10	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	PINI 13.127.000310.SER	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 46,49	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	PINI 13.127.000310.SER	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 58,10	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,35	
		un			**SINAPI 95543 Adaptada**					
SF-01285	**Prateleira – Linha Residencial**	Prateleira com base em resina, com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2031.C.FLX ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 95543	R$ 345,38	R$ 345,38	Pesquisa de Preços	R$ 345,38	**R$ 367,50**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6323	SINAPI 95543	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 17,72	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1992	SINAPI 95543	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 4,40	
		un			**SINAPI 95545 Adaptada**					
SF-01286	**Saboneteira – Linha Residencial**	Saboneteira com base em resina de alta resistência com espessura com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2010.C.FLX ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 95545	R$ 152,40	R$ 152,40	Pesquisa de Preços	R$ 152,40	**R$ 163,46**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	SINAPI 95545	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 8,86	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	SINAPI 95545	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2,20	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					Data-base SINAPI	09/2025	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF		FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		SINAPI 91986 Adaptada							
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	Campainha eletrônica de dois tons, 70 dB, 220V	un	1,0000	SINAPI 91986	R$	121,18	R$	121,18	Pesquisa de Preços	R$ 121,18	R$ 140,06
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	SINAPI 91986	R$	24,47	R$	23,25	SINAPI 88247	R$ 8,39	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	SINAPI 91986	R$	30,58	R$	29,05	SINAPI 88264	R$ 10,49	
			un		SINAPI 91984							
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	SINAPI 91984	R$	8,38	R$	7,96	SINAPI 38116	R$ 7,96	R$ 20,09
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	SINAPI 91984	R$	24,47	R$	23,25	SINAPI 88247	R$ 5,39	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	SINAPI 91984	R$	30,58	R$	29,05	SINAPI 88264	R$ 6,74	
			un		SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada							
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509	SINAPI 103782	R$	24,47	R$	23,25	SINAPI 88247	R$ 3,51	R$ 54,48
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	SINAPI 103782	R$	30,58	R$	29,05	SINAPI 88264	R$ 14,03	
		LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	SINAPI 103782	R$	11,26	R$	10,70	SINAPI 39385	R$ 10,70	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	SINAPI 97610	R$	24,47	R$	23,25	SINAPI 88247	R$ 2,37	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3256	SINAPI 97610	R$	30,58	R$	29,05	SINAPI 88264	R$ 9,46	
		LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,0000	SINAPI 97610	R$	4,90	R$	4,66	SINAPI 38194	R$ 9,31	
		SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000	SINAPI 97610	R$	2,69	R$	2,56	SINAPI 12295	R$ 5,11	
			m2		SINAPI 91011 Adaptada							
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,5952	SINAPI 91011 Adaptada	R$	323,50	R$	307,33	SINAPI 4964	R$ 182,93	R$ 236,91
		CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	1,2500	SINAPI 91011 Adaptada	R$	21,75	R$	20,66	SINAPI 586	R$ 25,83	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7362	SINAPI 91011 Adaptada	R$	28,62	R$	27,19	SINAPI 88261	R$ 20,02	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3681	SINAPI 91011 Adaptada	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$ 8,13	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada**					
SF-01296	**Bandeira de porta, em madeira pintada**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	0,5952	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 316,00	R$ 300,20	SINAPI 4992	R$ 178,69	**R$ 257,37**
		CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	1,2500	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 21,75	R$ 20,66	SINAPI 586	R$ 25,83	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7362	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 28,62	R$ 27,19	SINAPI 88261	R$ 20,02	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3681	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 8,13	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,1080	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 30,20	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	R$ 3,26	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7076	SINAPI 102223	R$ 31,89	R$ 30,30	SINAPI 88310	R$ 21,44	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		**SINAPI 103250 Adaptada**					
SF-01330	**Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h**	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103250	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	**R$ 3.352,71**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	SINAPI 103250	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 10,43	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103250	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103250	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103250	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	UN	1,0000	SINAPI 103250	R$ 3.151,52	R$ 3.151,52	Pesquisa de Preços	R$ 3.151,52	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230	SINAPI 103250	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 57,28	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230	SINAPI 103250	R$ 31,85	R$ 30,26	SINAPI 100308	R$ 76,34	
			m		**SINAPI 97668**					
SF-01336	**Eletroduto PEAD 2”**	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	SINAPI 97668	R$ 6,25	R$ 5,94	SINAPI 2446	R$ 6,53	**R$ 11,47**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	SINAPI 97668	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2,20	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	SINAPI 97668	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 2,75	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 95797 Adaptada**					
SF-01352	**Condulete de alumínio de 2”**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5973	SINAPI 95797	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 13,89	**R$ 81,92**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5973	SINAPI 95797	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 17,35	
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	SINAPI 95797	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 11950	R$ 0,78	
		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 95797	R$ 52,53	R$ 49,90	SINAPI 2577	R$ 49,90	
			Profissional		**SINAPI 88266 Adaptada**					
SF-01412	**Técnico em Eletrotécnica**	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	SINAPI 88266	R$ 36,81	R$ 34,97	SINAPI 88266	R$ 4.088,48	**R$ 4.088,48**
			Profissional		**SINAPI 88264 Adaptada**					
SF-01413	**Eletricista**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	SINAPI 88264	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 3.396,52	**R$ 3.396,52**
			Profissional		**SINAPI 88247 Adaptada**					
SF-01414	**Auxiliar de Eletricista**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	SINAPI 88247	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2.717,88	**R$ 2.717,88**
			un		**SINAPI 2565**					
SF-01540	**Condulete de alumínio de 3/4”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2565	R$ 10,22	R$ 9,71	SINAPI 2565	R$ 9,71	**R$ 9,71**
			un		**SINAPI 2590**					
SF-01541	**Condulete de alumínio de 1”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2590	R$ 17,17	R$ 16,31	SINAPI 2590	R$ 16,31	**R$ 16,31**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 2566**					
SF-01542	**Condulete de alumínio de 1 1/4”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2566	R$ 21,05	R$ 20,00	SINAPI 2566	R$ 20,00	**R$ 20,00**
			un		**SINAPI 2589**					
SF-01543	**Condulete de alumínio de 1 1/2”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2589	R$ 27,98	R$ 26,58	SINAPI 2589	R$ 26,58	**R$ 26,58**
			un		**SINAPI 2567**					
SF-01544	**Condulete de alumínio de 2”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2567	R$ 41,05	R$ 39,00	SINAPI 2567	R$ 39,00	**R$ 39,00**
			un		**SINAPI 2568**					
SF-01546	**Condulete de alumínio de 3”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2568	R$ 113,98	R$ 108,28	SINAPI 2568	R$ 108,28	**R$ 108,28**
			un		**SINAPI 2592**					
SF-01547	**Condulete de alumínio de 4”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2592	R$ 209,21	R$ 198,75	SINAPI 2592	R$ 198,75	**R$ 198,75**
			un		**SINAPI 39350**					
SF-01561	**Tampa para condulete de PVC**	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	1,0000	SINAPI 39350	R$ 4,08	R$ 3,88	SINAPI 39350	R$ 3,88	**R$ 3,88**
			m		**SINAPI 21128**					
SF-01807	**Eletroduto de aço galvanizado de 3/4”**	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0000	SINAPI 21128	R$ 8,08	R$ 7,68	SINAPI 21128	R$ 7,68	**R$ 7,68**
			m		**PINI 16.111.001102.MAT**					
SF-01808	**Eletroduto de aço galvanizado de 1”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 25 mm 1"	M	1,0000	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 11,99	R$ 11,39	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 11,39	**R$ 11,39**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 16.111.001103.MAT**					
SF-01809	**Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 32 mm 1 1/4"	m	1,0000	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 23,37	R$ 22,20	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 22,20	**R$ 22,20**
			m		**PINI 16.111.001104.MAT**					
SF-01810	**Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 40 mm 1 1/2"	m	1,0000	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 26,02	R$ 24,72	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 24,72	**R$ 24,72**
			m		**PINI 16.111.001105.MAT**					
SF-01811	**Eletroduto de aço galvanizado de 2”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 50 mm 2"	m	1,0000	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 40,99	R$ 38,94	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 38,94	**R$ 38,94**
			m		**PINI 16.111.001106.MAT**					
SF-01812	**Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 65 mm 2 1/2"	m	1,0000	PINI 16.111.001106.MAT	R$ 55,08	R$ 52,33	PINI 16.111.001106.MAT	R$ 52,33	**R$ 52,33**
			m		**PINI 16.111.001107.MAT**					
SF-01813	**Eletroduto de aço galvanizado de 3”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 80 mm 3"	m	1,0000	PINI 16.111.001107.MAT	R$ 66,50	R$ 63,18	PINI 16.111.001107.MAT	R$ 63,18	**R$ 63,18**
			m		**PINI 16.111.001108.MAT**					
SF-01814	**Eletroduto de aço galvanizado de 4”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 100 mm 4"	un	1,0000	PINI 16.111.001108.MAT	R$ 66,50	R$ 63,18	PINI 16.111.001108.MAT	R$ 63,18	**R$ 63,18**
			un		**SINAPI 2636**					
SF-01824	**Luva para eletroduto 1/2”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	1,0000	SINAPI 2636	R$ 1,40	R$ 1,33	SINAPI 2636	R$ 1,33	**R$ 1,33**
			un		**SINAPI 2616**					
SF-01826	**Curva para eletroduto 1/2”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 15 MM (1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	SINAPI 2616	R$ 3,49	R$ 3,32	SINAPI 2616	R$ 3,32	**R$ 3,32**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 2488**					
SF-01827	**Conector reto para eletroduto 3/4”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2488	R$ 2,05	R$ 1,95	SINAPI 2488	R$ 1,95	**R$ 1,95**
			un		**SINAPI 2515**					
SF-01828	**Conector curvo para eletroduto 3/4”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2515	R$ 9,67	R$ 9,19	SINAPI 2515	R$ 9,19	**R$ 9,19**
			un		**SINAPI 2637**					
SF-01829	**Luva para eletroduto 3/4”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000	SINAPI 2637	R$ 1,49	R$ 1,42	SINAPI 2637	R$ 1,42	**R$ 1,42**
			un		**SINAPI 2633**					
SF-01831	**Curva para eletroduto 3/4”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	SINAPI 2633	R$ 3,95	R$ 3,75	SINAPI 2633	R$ 3,75	**R$ 3,75**
			un		**SINAPI 2483**					
SF-01832	**Conector reto para eletroduto 1”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2483	R$ 3,66	R$ 3,48	SINAPI 2483	R$ 3,48	**R$ 3,48**
			un		**SINAPI 2516**					
SF-01833	**Conector curvo para eletroduto 1”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2516	R$ 11,62	R$ 11,04	SINAPI 2516	R$ 11,04	**R$ 11,04**
			un		**SINAPI 2638**					
SF-01834	**Luva para eletroduto 1”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000	SINAPI 2638	R$ 1,73	R$ 1,64	SINAPI 2638	R$ 1,64	**R$ 1,64**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 2617**					
SF-01836	**Curva para eletroduto 1”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	SINAPI 2617	R$ 5,36	R$ 5,09	SINAPI 2617	R$ 5,09	**R$ 5,09**
			un		**SINAPI 2526**					
SF-01837	**Conector reto para eletroduto 1 1/4”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2526	R$ 5,14	R$ 4,88	SINAPI 2526	R$ 4,88	**R$ 4,88**
			un		**SINAPI 2522**					
SF-01838	**Conector curvo para eletroduto 1 1/4”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2522	R$ 14,48	R$ 13,76	SINAPI 2522	R$ 13,76	**R$ 13,76**
			un		**SINAPI 2639**					
SF-01839	**Luva para eletroduto 1 1/4”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,0000	SINAPI 2639	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 2639	R$ 2,92	**R$ 2,92**
			un		**SINAPI 2618**					
SF-01841	**Curva para eletroduto 1 1/4”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	SINAPI 2618	R$ 12,21	R$ 11,60	SINAPI 2618	R$ 11,60	**R$ 11,60**
			un		**SINAPI 2527**					
SF-01842	**Conector reto para eletroduto 1 1/2”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2527	R$ 8,02	R$ 7,62	SINAPI 2527	R$ 7,62	**R$ 7,62**
			un		**SINAPI 2517**					
SF-01843	**Conector curvo para eletroduto 1 1/2”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2517	R$ 22,40	R$ 21,28	SINAPI 2517	R$ 21,28	**R$ 21,28**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 2644**					
SF-01844	**Luva para eletroduto 1 1/2”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,0000	SINAPI 2644	R$ 4,44	R$ 4,22	SINAPI 2644	R$ 4,22	**R$ 4,22**
			un		**SINAPI 2632**					
SF-01846	**Terminal de compressão 240 mm²**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	SINAPI 2632	R$ 14,90	R$ 14,16	SINAPI 2632	R$ 14,16	**R$ 14,16**
			un		**SINAPI 2489**					
SF-01847	**Conector reto para eletroduto 2”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2489	R$ 8,88	R$ 8,44	SINAPI 2489	R$ 8,44	**R$ 8,44**
			un		**SINAPI 2521**					
SF-01848	**Conector curvo para eletroduto 2”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2521	R$ 45,39	R$ 43,12	SINAPI 2521	R$ 43,12	**R$ 43,12**
			un		**SINAPI 2643**					
SF-01849	**Luva para eletroduto 2”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,0000	SINAPI 2643	R$ 6,19	R$ 5,88	SINAPI 2643	R$ 5,88	**R$ 5,88**
			un		**SINAPI 2631**					
SF-01851	**Curva para eletroduto 2”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,0000	SINAPI 2631	R$ 21,87	R$ 20,78	SINAPI 2631	R$ 20,78	**R$ 20,78**
			un		**SINAPI 2518**					
SF-01853	**Conector curvo para eletroduto 2 1/2”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2518	R$ 106,63	R$ 101,30	SINAPI 2518	R$ 101,30	**R$ 101,30**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 2640**					
SF-01854	**Luva para eletroduto 2 1/2”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1,0000	SINAPI 2640	R$ 9,04	R$ 8,59	SINAPI 2640	R$ 8,59	**R$ 8,59**
			un		**SINAPI 2619**					
SF-01856	**Curva para eletroduto 2 1/2”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1,0000	SINAPI 2619	R$ 55,39	R$ 52,62	SINAPI 2619	R$ 52,62	**R$ 52,62**
			un		**SINAPI 2484**					
SF-01857	**Conector reto para eletroduto 3”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2484	R$ 29,30	R$ 27,84	SINAPI 2484	R$ 27,84	**R$ 27,84**
			un		**SINAPI 2519**					
SF-01858	**Conector curvo para eletroduto 3”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2519	R$ 128,57	R$ 122,14	SINAPI 2519	R$ 122,14	**R$ 122,14**
			un		**SINAPI 2642**					
SF-01859	**Luva para eletroduto 3”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,0000	SINAPI 2642	R$ 13,76	R$ 13,07	SINAPI 2642	R$ 13,07	**R$ 13,07**
			un		**SINAPI 2620**					
SF-01861	**Curva para eletroduto 3”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,0000	SINAPI 2620	R$ 72,72	R$ 69,08	SINAPI 2620	R$ 69,08	**R$ 69,08**
			un		**SINAPI 2485**					
SF-01862	**Conector reto para eletroduto 4”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2485	R$ 45,93	R$ 43,63	SINAPI 2485	R$ 43,63	**R$ 43,63**
			un		**SINAPI 2520**					
SF-01863	**Conector curvo para eletroduto 4”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2520	R$ 236,64	R$ 224,81	SINAPI 2520	R$ 224,81	**R$ 224,81**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 2641**					
SF-01864	**Luva para eletroduto 4”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,0000	SINAPI 2641	R$ 21,71	R$ 20,62	SINAPI 2641	R$ 20,62	**R$ 20,62**
			un		**SINAPI 2621**					
SF-01866	**Curva para eletroduto 4”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,0000	SINAPI 2621	R$ 123,33	R$ 117,16	SINAPI 2621	R$ 117,16	**R$ 117,16**
			m		**SINAPI 39244**					
SF-01867	**Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4” (DE 25mm)**	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,0000	SINAPI 39244	R$ 5,34	R$ 5,07	SINAPI 39244	R$ 5,07	**R$ 5,07**
			m		**SINAPI 39245**					
SF-01868	**Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1” (DE 32mm)**	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,0000	SINAPI 39245	R$ 10,27	R$ 9,76	SINAPI 39245	R$ 9,76	**R$ 9,76**
			m		**SINAPI 2504**					
SF-01869	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4”**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	SINAPI 2504	R$ 8,96	R$ 8,51	SINAPI 2504	R$ 8,51	**R$ 8,51**
			m		**SINAPI 2501**					
SF-01871	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1”**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	SINAPI 2501	R$ 11,75	R$ 11,16	SINAPI 2501	R$ 11,16	**R$ 11,16**
			m		**SINAPI 2502**					
SF-01873	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4”**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	SINAPI 2502	R$ 17,74	R$ 16,85	SINAPI 2502	R$ 16,85	**R$ 16,85**
			m		**SINAPI 2503**					
SF-01875	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2”**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	SINAPI 2503	R$ 22,83	R$ 21,69	SINAPI 2503	R$ 21,69	**R$ 21,69**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

						Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
						Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
			m		**SINAPI 2500**								
SF-01877	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2”**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	SINAPI 2500	R$	30,41		R$	28,89	SINAPI 2500	R$ 28,89	**R$ 28,89**
			m		**SINAPI 39247**								
SF-01879	**Eletroduto de PEAD de 1 1/4”**	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	SINAPI 39247	R$	3,79		R$	3,60	SINAPI 39247	R$ 3,60	**R$ 3,60**
			un		**SINAPI 2666**								
SF-01880	**Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4”**	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 1 1/4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	1,0000	SINAPI 2666	R$	6,31		R$	5,99	SINAPI 2666	R$ 5,99	**R$ 5,99**
			m		**SINAPI 2446**								
SF-01881	**Eletroduto de PEAD de 2”**	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	SINAPI 2446	R$	6,25		R$	5,94	SINAPI 2446	R$ 5,94	**R$ 5,94**
			un		**SINAPI 2668**								
SF-01882	**Terminal para eletroduto de PEAD de 2”**	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	1,0000	SINAPI 2668	R$	7,20		R$	6,84	SINAPI 2668	R$ 6,84	**R$ 6,84**
			m		**SINAPI 2442**								
SF-01883	**Eletroduto de PEAD de 3”**	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	SINAPI 2442	R$	8,75		R$	8,31	SINAPI 2442	R$ 8,31	**R$ 8,31**
			un		**SINAPI 2664**								
SF-01884	**Terminal para eletroduto de PEAD de 3”**	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 3", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	1,0000	SINAPI 2664	R$	10,62		R$	10,09	SINAPI 2664	R$ 10,09	**R$ 10,09**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4”		m		SINAPI 2674					
		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0000	SINAPI 2674	R$ 6,66	R$ 6,33	SINAPI 2674	R$ 6,33	R$ 6,33
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4”		un		SINAPI 1891					
		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1891	R$ 1,37	R$ 1,30	SINAPI 1891	R$ 1,30	R$ 1,30
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4”		un		SINAPI 39272					
		CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 39272	R$ 2,96	R$ 2,81	SINAPI 39272	R$ 2,81	R$ 2,81
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1”		m		SINAPI 2685					
		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0000	SINAPI 2685	R$ 10,41	R$ 9,89	SINAPI 2685	R$ 9,89	R$ 9,89
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1”		un		SINAPI 1892					
		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1892	R$ 1,91	R$ 1,81	SINAPI 1892	R$ 1,81	R$ 1,81
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1”		un		SINAPI 39273					
		CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 39273	R$ 4,09	R$ 3,89	SINAPI 39273	R$ 3,89	R$ 3,89
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4”		m		SINAPI 2684					
		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,0000	SINAPI 2684	R$ 13,86	R$ 13,17	SINAPI 2684	R$ 13,17	R$ 13,17
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4”		un		SINAPI 1902					
		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1902	R$ 2,97	R$ 2,82	SINAPI 1902	R$ 2,82	R$ 2,82
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4”		un		SINAPI 1874					
		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1874	R$ 5,40	R$ 5,13	SINAPI 1874	R$ 5,13	R$ 5,13

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**		**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**	
			m		**SINAPI 2680**								
SF-01894	**Eletroduto de PVC de 1 1/2”**	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,0000	SINAPI 2680	R$	15,23	R$ 14,47	SINAPI 2680	R$	14,47	**R$**	**14,47**
			un		**SINAPI 1893**								
SF-01895	**Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2”**	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1893	R$	4,08	R$ 3,88	SINAPI 1893	R$	3,88	**R$**	**3,88**
			un		**SINAPI 1875**								
SF-01896	**Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2”**	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1875	R$	6,54	R$ 6,21	SINAPI 1875	R$	6,21	**R$**	**6,21**
			m		**SINAPI 2681**								
SF-01897	**Eletroduto de PVC de 2”**	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,0000	SINAPI 2681	R$	24,90	R$ 23,66	SINAPI 2681	R$	23,66	**R$**	**23,66**
			un		**SINAPI 1894**								
SF-01898	**Luva para eletroduto de PVC de 2”**	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1894	R$	5,91	R$ 5,61	SINAPI 1894	R$	5,61	**R$**	**5,61**
			un		**SINAPI 1876**								
SF-01899	**Curva para eletroduto de PVC de 2”**	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1876	R$	10,63	R$ 10,10	SINAPI 1876	R$	10,10	**R$**	**10,10**
			m		**SINAPI 2686**								
SF-01900	**Eletroduto de PVC de 3”**	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,0000	SINAPI 2686	R$	45,55	R$ 43,27	SINAPI 2686	R$	43,27	**R$**	**43,27**
			un		**SINAPI 1896**								
SF-01901	**Luva para eletroduto de PVC de 3”**	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1896	R$	17,65	R$ 16,77	SINAPI 1896	R$	16,77	**R$**	**16,77**
			un		**SINAPI 1877**								
SF-01902	**Curva para eletroduto de PVC de 3”**	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1877	R$	27,16	R$ 25,80	SINAPI 1877	R$	25,80	**R$**	**25,80**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		SINAPI 5050					
SF-01944	Poste reto 3 m	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	SINAPI 5050	R$ 409,62	R$ 389,14	SINAPI 5050	R$ 389,14	R$ 389,14
			un		SINAPI 14162					
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000	SINAPI 14162	R$ 1.589,87	R$ 1.510,38	SINAPI 14162	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38
			un		SINAPI 14163					
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000	SINAPI 14163	R$ 1.872,09	R$ 1.778,49	SINAPI 14163	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49
			un		SINAPI 2512					
SF-01949	Braço para iluminação	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	SINAPI 2512	R$ 35,71	R$ 33,92	SINAPI 2512	R$ 33,92	R$ 33,92
			un		SINAPI 11976					
SF-02076	Chumbador 1/4”	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,0000	SINAPI 11976	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 1,05	R$ 1,05
			un		SINAPI 1873					
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	SINAPI 1873	R$ 5,42	R$ 5,15	SINAPI 1873	R$ 5,15	R$ 5,15
			un		SINAPI 1872					
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	SINAPI 1872	R$ 2,73	R$ 2,59	SINAPI 1872	R$ 2,59	R$ 2,59
			un		SINAPI 1873					
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	SINAPI 1873	R$ 5,42	R$ 5,15	SINAPI 1873	R$ 5,15	R$ 5,15

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**PINI 16.015.000008.MAT**								
SF-02091	**Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm**	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA 402 X 402 X 152 MM	un	1,0000	PINI 16.015.000008.MAT	R$	326,27	R$	309,96	PINI 16.015.000008.MAT	R$	309,96	**R$ 309,96**
			un		**SINAPI 398**								
SF-02094	**Abraçadeira tipo D para eletroduto**	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	SINAPI 398	R$	6,09	R$	5,79	SINAPI 398	R$	5,79	**R$ 5,79**
			un		**EMOP 15.003.0397-0**								
SF-02095	**Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3”**	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3"	un	1,0000	EMOP 15.003.0397-0	R$	4,75	R$	4,51	EMOP 05275	R$	4,51	**R$ 4,51**
			un		**SINAPI 7552**								
SF-02099	**Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"**	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	1,0000	SINAPI 7552	R$	20,20	R$	19,19	SINAPI 7552	R$	19,19	**R$ 19,19**
			un		**SINAPI 39396**								
SF-02250	**Sensor de presença externo**	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UN	1,0000	SINAPI 39396	R$	63,60	R$	60,42	SINAPI 39396	R$	60,42	**R$ 60,42**
			un		**SINAPI 21090**								
SF-02328	**Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600**	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	SINAPI 21090	R$	683,86	R$	649,67	SINAPI 21090	R$	649,67	**R$ 649,67**
			un		**SINAPI 11301**								
SF-02329	**Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm**	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	SINAPI 11301	R$	558,09	R$	530,19	SINAPI 11301	R$	530,19	**R$ 530,19**
			un		**SINAPI 14112**								
SF-02330	**Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm**	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	SINAPI 14112	R$	285,33	R$	271,06	SINAPI 14112	R$	271,06	**R$ 271,06**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			m2		**Senado Federal**								
SF-02363	**Placa de sinalização em PVC 2 mm**	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	29,5858	Senado Federal	R$	25,00	R$	23,75	SINAPI 37539	R$	702,66	**R$ 702,66**
			un		**SINAPI 13244**								
SF-02389	**Cone de sinalização**	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	1,0000	SINAPI 13244	R$	40,50	R$	38,48	SINAPI 13244	R$	38,48	**R$ 38,48**
			un		**SINAPI 38547**								
SF-02499	**Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45**	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45, COM CATRACA	UN	1,0000	SINAPI 38547	R$	258,52	R$	245,59	SINAPI 38547	R$	245,59	**R$ 245,59**
			L		**SINAPI 36146 Adaptada**								
SF-02588	**Protetor solar**	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,5000	SINAPI 36146	R$	214,66	R$	203,93	SINAPI 36146	R$	101,96	**R$ 101,96**
			m2		**PINI 02.102.000044.SER Adaptada**								
SF-02689	**Demolição de revestimento de piso vinílico**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	PINI 02.102.000044.SER	R$	30,21	R$	28,70	SINAPI 88309	R$	2,58	**R$ 22,47**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	PINI 02.102.000044.SER	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	19,89	
			m2		**SINAPI 97647**								
SF-02690	**Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153	SINAPI 97647	R$	23,26	R$	22,10	SINAPI 88316	R$	2,55	**R$ 3,69**
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	SINAPI 97647	R$	29,53	R$	28,05	SINAPI 88323	R$	1,14	
			kg		**SINAPI 34357**								
SF-02720	**Rejunte cimentício flexível**	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,0000	SINAPI 34357	R$	3,58	R$	3,40	SINAPI 34357	R$	3,40	**R$ 3,40**
			un		**SINAPI 12657**								
SF-02929	**Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2”**	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	SINAPI 12657	R$	396,86	R$	377,02	SINAPI 12657	R$	377,02	**R$ 377,02**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 39864**					
SF-02980	**Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"**	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 39864	R$ 29,62	R$ 28,14	SINAPI 39864	R$ 28,14	**R$ 28,14**
			Profissional		**SINAPI 90778 Adaptada**					
SF-03085	**Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho**	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$ 134,81	R$ 128,07	SINAPI 90778	R$ 14.973,32	**R$ 14.973,32**
			Profissional		**SINAPI 2701 Adaptada**					
SF-03088	**Instalador(a) Hidráulico(a)**	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA) **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$ 8,60	R$ 8,17	SINAPI 2701	R$ 955,20	**R$ 955,20**
			Profissional		**SINAPI 88248 Adaptada**					
SF-03091	**Ajudante de Manutenção Hidrossanitária**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 2.610,14	**R$ 2.610,14**
			25 kg		**SINAPI 134 Adaptada**					
SF-03220	**Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa**	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	25,0000	SINAPI 134	R$ 2,20	R$ 2,09	SINAPI 134	R$ 52,25	**R$ 52,25**
			un		**SINAPI 101880 Adaptada**					
SF-03260	**Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais**	Quadro elétrico tipo TTA completo, para uso externo, com 18 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,0000	SINAPI 101880	R$ 5.140,25	R$ 5.140,25	Pesquisa de Preços	R$ 5.140,25	**R$ 5.366,66**
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	SINAPI 101880	R$ 943,96	R$ 896,76	SINAPI 87367 Adaptada	R$ 17,22	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	SINAPI 101880	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 92,99	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	SINAPI 101880	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 116,20	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 95801**					
SF-03261	**Condulete de alumínio de 3/4''**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 95801	R$ 16,08	R$ 15,28	SINAPI 2580	R$ 15,28	**R$ 37,02**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	SINAPI 95801	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 11950	R$ 0,78	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	SINAPI 95801	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 9,32	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	SINAPI 95801	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 11,64	
			un		**SINAPI 1956**					
SF-03262	**Curva 90° PVC soldável 25 mm**	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1956	R$ 3,51	R$ 3,33	SINAPI 1956	R$ 3,33	**R$ 3,33**
			un		**SINAPI 103253 Adaptada**					
SF-03263	**Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h**	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103253	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	**R$ 5.147,14**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	SINAPI 103253	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 10,43	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103253	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103253	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103253	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	UN	1,0000	SINAPI 103253	R$ 4.940,10	R$ 4.940,10	Pesquisa de Preços	R$ 4.940,10	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103253	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 88243	R$ 59,79	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103253	R$ 31,85	R$ 30,26	SINAPI 100308	R$ 79,68	
			m2		**SINAPI 87273 Adaptada**					
SF-03264	**Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas**	Cerâmica esmaltada (G-Glazed), brilho ou acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Branco Piscina, 20x20, fabricante Portobello, modelo Idea Bianco ou Antartida, 30x60, fabricante Biancogres, modelo Tradizione, 32x60, ou similares	m2	1,0798	SINAPI 87273	R$ 54,47	R$ 54,47	Pesquisa de Preços	R$ 58,82	**R$ 93,77**
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,8500	SINAPI 87273	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 34353	R$ 7,35	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	SINAPI 87273	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,75	
		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	SINAPI 87273	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88256	R$ 19,92	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	SINAPI 87273	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 6,93	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**SINAPI 87273 Adaptada**					
SF-03265	**Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas**	Cerâmica esmaltada (G-Glazed), acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Cargo Plus White AC 45x45cm, ou similares	m2	1,0798	SINAPI 87273	R$ 38,40	R$ 38,40	Pesquisa de Preços	R$ 41,46	**R$ 76,42**
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,8500	SINAPI 87273	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 34353	R$ 7,35	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	SINAPI 87273	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,75	
		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	SINAPI 87273	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88256	R$ 19,92	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	SINAPI 87273	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 6,93	
			m2		**SINAPI 87273 Adaptada**					
SF-03266	**Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas**	Cerâmica Gail Industrial linha Gressit 300x300x9mm, 240x116x9mm ou 300x147x9mm cor 1001 – Bege ou similares	m2	1,0798	SINAPI 87273	R$ 119,70	R$ 119,70	Pesquisa de Preços	R$ 129,25	**R$ 164,21**
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,8500	SINAPI 87273	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 34353	R$ 7,35	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	SINAPI 87273	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,75	
		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	SINAPI 87273	R$ 30,08	R$ 28,58	SINAPI 88256	R$ 19,92	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	SINAPI 87273	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 6,93	
			un		**SINAPI 38025**					
SF-03289	**Curva de transposição PVC soldável 25 mm**	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 38025	R$ 7,85	R$ 7,46	SINAPI 38025	R$ 7,46	**R$ 7,46**
			un		**SINAPI 3529**					
SF-03290	**Joelho 90° PVC soldável 25 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3529	R$ 0,85	R$ 0,81	SINAPI 3529	R$ 0,81	**R$ 0,81**
			un		**SINAPI 3500**					
SF-03291	**Joelho 45° PVC soldável 25 mm**	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3500	R$ 1,76	R$ 1,67	SINAPI 3500	R$ 1,67	**R$ 1,67**
			un		**SINAPI 3522**					
SF-03292	**Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"**	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3522	R$ 2,85	R$ 2,71	SINAPI 3522	R$ 2,71	**R$ 2,71**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 20147**								
SF-03293	**Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2”**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20147	R$	6,29	R$	5,98	SINAPI 20147	R$	5,98	**R$ 5,98**
			un		**SINAPI 3524**								
SF-03294	**Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4”**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3524	R$	9,47	R$	9,00	SINAPI 3524	R$	9,00	**R$ 9,00**
			un		**SINAPI 7139**								
SF-03295	**Tê PVC soldável 25 mm**	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	SINAPI 7139	R$	1,41	R$	1,34	SINAPI 7139	R$	1,34	**R$ 1,34**
			un		**SINAPI 37947**								
SF-03296	**Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4”**	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37947	R$	4,97	R$	4,72	SINAPI 37947	R$	4,72	**R$ 4,72**
			un		**SINAPI 7135**								
SF-03297	**Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2”**	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 7135	R$	6,11	R$	5,80	SINAPI 7135	R$	5,80	**R$ 5,80**
			un		**SINAPI 1185**								
SF-03298	**Cap PVC soldável 25 mm**	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1185	R$	1,47	R$	1,40	SINAPI 1185	R$	1,40	**R$ 1,40**
			un		**SINAPI 3856**								
SF-03299	**Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2” ou 3/4”**	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3856	R$	2,16	R$	2,05	SINAPI 3856	R$	2,05	**R$ 2,05**
			un		**SINAPI 3874**								
SF-03300	**Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2”**	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3874	R$	7,03	R$	6,68	SINAPI 3874	R$	6,68	**R$ 6,68**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**		**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**	
SF-03301	**Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4”**		**un**		**SINAPI 3870**								
		LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 3870	R$	7,72	R$ 7,33	SINAPI 3870	R$	7,33	**R$**	**7,33**
SF-03302	**Luva de correr PVC soldável 25 mm**		**un**		**SINAPI 3873**								
		LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3873	R$	14,50	R$ 13,78	SINAPI 3873	R$	13,78	**R$**	**13,78**
SF-03303	**Luva simples PVC soldável 25 mm**		**un**		**SINAPI 3904**								
		LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3904	R$	0,96	R$ 0,91	SINAPI 3904	R$	0,91	**R$**	**0,91**
SF-03304	**União PVC soldável 25 mm**		**un**		**SINAPI 9906**								
		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 9906	R$	9,39	R$ 8,92	SINAPI 9906	R$	8,92	**R$**	**8,92**
SF-03305	**Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4”**		**un**		**SINAPI 65**								
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 65	R$	1,05	R$ 1,00	SINAPI 65	R$	1,00	**R$**	**1,00**
SF-03306	**Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4”**		**un**		**SINAPI 96**								
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 96	R$	14,48	R$ 13,76	SINAPI 96	R$	13,76	**R$**	**13,76**
SF-03307	**Joelho 90° PVC soldável 32 mm**		**un**		**SINAPI 3536**								
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3536	R$	2,85	R$ 2,71	SINAPI 3536	R$	2,71	**R$**	**2,71**
SF-03308	**Joelho 45° PVC soldável 32 mm**		**un**		**SINAPI 3501**								
		JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3501	R$	4,87	R$ 4,63	SINAPI 3501	R$	4,63	**R$**	**4,63**
SF-03309	**Cap PVC soldável 32 mm**		**un**		**SINAPI 1189**								
		CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1189	R$	2,40	R$ 2,28	SINAPI 1189	R$	2,28	**R$**	**2,28**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 1957**					
SF-03310	**Curva 90° PVC soldável 32 mm**	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1957	R$ 7,59	R$ 7,21	SINAPI 1957	R$ 7,21	**R$ 7,21**
			un		**SINAPI 7140**					
SF-03311	**Tê PVC soldável 32 mm**	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	SINAPI 7140	R$ 4,43	R$ 4,21	SINAPI 7140	R$ 4,21	**R$ 4,21**
			un		**SINAPI 3903**					
SF-03312	**Luva simples PVC soldável 32 mm**	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3903	R$ 2,35	R$ 2,23	SINAPI 3903	R$ 2,23	**R$ 2,23**
			un		**SINAPI 38021**					
SF-03313	**Luva de correr PVC soldável 32 mm**	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 38021	R$ 25,75	R$ 24,46	SINAPI 38021	R$ 24,46	**R$ 24,46**
			un		**SINAPI 9895**					
SF-03314	**União PVC soldável 32 mm**	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 9895	R$ 15,81	R$ 15,02	SINAPI 9895	R$ 15,02	**R$ 15,02**
			un		**SINAPI 832**					
SF-03315	**Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm**	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 832	R$ 3,31	R$ 3,14	SINAPI 832	R$ 3,14	**R$ 3,14**
			un		**SINAPI 829**					
SF-03316	**Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm**	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 829	R$ 1,12	R$ 1,06	SINAPI 829	R$ 1,06	**R$ 1,06**
			un		**SINAPI 108**					
SF-03317	**Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1”**	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 108	R$ 2,11	R$ 2,00	SINAPI 108	R$ 2,00	**R$ 2,00**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 97**					
SF-03318	**Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1”**	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 97	R$ 21,78	R$ 20,69	SINAPI 97	R$ 20,69	**R$ 20,69**
			un		**SINAPI 3535**					
SF-03319	**Joelho 90° PVC soldável 40 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3535	R$ 6,94	R$ 6,59	SINAPI 3535	R$ 6,59	**R$ 6,59**
			un		**SINAPI 1193**					
SF-03320	**Cap PVC soldável 40 mm**	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1193	R$ 4,62	R$ 4,39	SINAPI 1193	R$ 4,39	**R$ 4,39**
			un		**SINAPI 1958**					
SF-03321	**Curva 90° PVC soldável 40 mm**	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1958	R$ 14,13	R$ 13,42	SINAPI 1958	R$ 13,42	**R$ 13,42**
			un		**SINAPI 3502**					
SF-03322	**Joelho 45° PVC soldável 40 mm**	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3502	R$ 7,00	R$ 6,65	SINAPI 3502	R$ 6,65	**R$ 6,65**
			un		**SINAPI 7141**					
SF-03323	**Tê PVC soldável 40 mm**	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	SINAPI 7141	R$ 10,84	R$ 10,30	SINAPI 7141	R$ 10,30	**R$ 10,30**
			un		**SINAPI 3862**					
SF-03324	**Luva simples PVC soldável 40 mm**	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3862	R$ 5,00	R$ 4,75	SINAPI 3862	R$ 4,75	**R$ 4,75**
			un		**SINAPI 43838**					
SF-03325	**Luva de correr PVC soldável 40 mm**	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 43838	R$ 33,28	R$ 31,62	SINAPI 43838	R$ 31,62	**R$ 31,62**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-03326	**União PVC soldável 40 mm**		**un**		**SINAPI 9894**								
		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 9894	R$	30,41	R$	28,89	SINAPI 9894	R$	28,89	**R$ 28,89**
SF-03327	**Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm**		**un**		**SINAPI 812**								
		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 812	R$	2,47	R$	2,35	SINAPI 812	R$	2,35	**R$ 2,35**
SF-03328	**Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4”**		**un**		**SINAPI 109**								
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 109	R$	4,35	R$	4,13	SINAPI 109	R$	4,13	**R$ 4,13**
SF-03329	**Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4”**		**un**		**SINAPI 98**								
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 98	R$	32,60	R$	30,97	SINAPI 98	R$	30,97	**R$ 30,97**
SF-03330	**Joelho 90° PVC soldável 50 mm**		**un**		**SINAPI 3540**								
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3540	R$	5,87	R$	5,58	SINAPI 3540	R$	5,58	**R$ 5,58**
SF-03331	**Cap PVC soldável 50 mm**		**un**		**SINAPI 1194**								
		CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1194	R$	8,34	R$	7,92	SINAPI 1194	R$	7,92	**R$ 7,92**
SF-03332	**Curva 90° PVC soldável 50 mm**		**un**		**SINAPI 1959**								
		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1959	R$	15,33	R$	14,56	SINAPI 1959	R$	14,56	**R$ 14,56**
SF-03333	**Joelho 45° PVC soldável 50 mm**		**un**		**SINAPI 3503**								
		JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3503	R$	8,80	R$	8,36	SINAPI 3503	R$	8,36	**R$ 8,36**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 7142**					
SF-03334	**Tê PVC soldável 50 mm**	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	SINAPI 7142	R$ 11,33	R$ 10,76	SINAPI 7142	R$ 10,76	**R$ 10,76**
			un		**SINAPI 3863**					
SF-03335	**Luva simples PVC soldável 50 mm**	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3863	R$ 5,13	R$ 4,87	SINAPI 3863	R$ 4,87	**R$ 4,87**
			un		**SINAPI 3847**					
SF-03336	**Luva de correr PVC soldável 50 mm**	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3847	R$ 33,56	R$ 31,88	SINAPI 3847	R$ 31,88	**R$ 31,88**
			un		**SINAPI 9897**					
SF-03337	**União PVC soldável 50 mm**	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 9897	R$ 32,47	R$ 30,85	SINAPI 9897	R$ 30,85	**R$ 30,85**
			un		**SINAPI 819**					
SF-03338	**Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm**	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 819	R$ 4,29	R$ 4,08	SINAPI 819	R$ 4,08	**R$ 4,08**
			un		**SINAPI 112**					
SF-03339	**Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2”**	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 112	R$ 5,24	R$ 4,98	SINAPI 112	R$ 4,98	**R$ 4,98**
			un		**SINAPI 99**					
SF-03340	**Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2”**	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 99	R$ 30,81	R$ 29,27	SINAPI 99	R$ 29,27	**R$ 29,27**
			un		**SINAPI 1925**					
SF-03341	**Curva 90° PVC soldável 60 mm**	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1925	R$ 40,06	R$ 38,06	SINAPI 1925	R$ 38,06	**R$ 38,06**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 38022**					
SF-03342	**Luva de correr PVC soldável 60 mm**	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 38022	R$ 46,13	R$ 43,82	SINAPI 38022	R$ 43,82	**R$ 43,82**
			un		**SINAPI 818**					
SF-03343	**Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm**	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 818	R$ 8,01	R$ 7,61	SINAPI 818	R$ 7,61	**R$ 7,61**
			un		**SINAPI 100**					
SF-03344	**Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2”**	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 100	R$ 53,84	R$ 51,15	SINAPI 100	R$ 51,15	**R$ 51,15**
			un		**SINAPI 3511**					
SF-03345	**Joelho 90° PVC soldável 75 mm**	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3511	R$ 100,31	R$ 95,29	SINAPI 3511	R$ 95,29	**R$ 95,29**
			un		**SINAPI 1204**					
SF-03346	**Cap PVC soldável 75 mm**	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1204	R$ 24,55	R$ 23,32	SINAPI 1204	R$ 23,32	**R$ 23,32**
			un		**SINAPI 3478**					
SF-03347	**Joelho 45° PVC soldável 75 mm**	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3478	R$ 76,63	R$ 72,80	SINAPI 3478	R$ 72,80	**R$ 72,80**
			un		**SINAPI 1960**					
SF-03348	**Curva 90° PVC soldável 75 mm**	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1960	R$ 61,52	R$ 58,44	SINAPI 1960	R$ 58,44	**R$ 58,44**
			un		**SINAPI 7144**					
SF-03349	**Tê PVC soldável 75 mm**	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	SINAPI 7144	R$ 67,48	R$ 64,11	SINAPI 7144	R$ 64,11	**R$ 64,11**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm		un		SINAPI 3865					
		LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3865	R$ 22,95	R$ 21,80	SINAPI 3865	R$ 21,80	R$ 21,80
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm		un		SINAPI 3827					
		LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000	SINAPI 3827	R$ 40,31	R$ 38,29	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29
SF-03352	União PVC soldável 75 mm		un		SINAPI 9909					
		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 9909	R$ 172,05	R$ 163,45	SINAPI 9909	R$ 163,45	R$ 163,45
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm		un		PINI 14.001.000535.MAT					
		Bucha de redução curta PVC soldável 75 mm x 60 mm	un	1,0000	PINI 14.001.000535.MAT	R$ 27,49	R$ 26,12	PINI 14.001.000535.MAT	R$ 26,12	R$ 26,12
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2”		un		SINAPI 104					
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 104	R$ 22,84	R$ 21,70	SINAPI 104	R$ 21,70	R$ 21,70
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2”		un		SINAPI 83					
		ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 83	R$ 250,94	R$ 238,39	SINAPI 83	R$ 238,39	R$ 238,39
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm		un		SINAPI 3513					
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3513	R$ 119,93	R$ 113,93	SINAPI 3513	R$ 113,93	R$ 113,93
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm		un		SINAPI 1183					
		CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000	SINAPI 1183	R$ 26,16	R$ 24,85	SINAPI 1183	R$ 24,85	R$ 24,85
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm		un		SINAPI 3525					
		JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3525	R$ 94,58	R$ 89,85	SINAPI 3525	R$ 89,85	R$ 89,85

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 1961**					
SF-03359	**Curva 90° PVC soldável 85 mm**	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1961	R$ 78,81	R$ 74,87	SINAPI 1961	R$ 74,87	**R$ 74,87**
			un		**SINAPI 7145**					
SF-03360	**Tê PVC soldável 85 mm**	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	SINAPI 7145	R$ 91,76	R$ 87,17	SINAPI 7145	R$ 87,17	**R$ 87,17**
			un		**SINAPI 3866**					
SF-03361	**Luva simples PVC soldável 85 mm**	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3866	R$ 51,53	R$ 48,95	SINAPI 3866	R$ 48,95	**R$ 48,95**
			un		**SINAPI 3827**					
SF-03362	**Luva de correr PVC soldável 85 mm**	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000	SINAPI 3827	R$ 40,31	R$ 38,29	SINAPI 3827	R$ 38,29	**R$ 38,29**
			un		**PINI 14.001.000536.MAT**					
SF-03363	**Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm**	Bucha de redução curta PVC soldável 85 mm x 75 mm	un	1,0000	PINI 14.001.000536.MAT	R$ 26,09	R$ 24,79	PINI 14.001.000536.MAT	R$ 24,79	**R$ 24,79**
			un		**SINAPI 102**					
SF-03364	**Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3”**	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 102	R$ 31,49	R$ 29,92	SINAPI 102	R$ 29,92	**R$ 29,92**
			un		**SINAPI 3530**					
SF-03365	**Joelho 90° PVC soldável 110 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3530	R$ 243,02	R$ 230,87	SINAPI 3530	R$ 230,87	**R$ 230,87**
			un		**PINI 14.001.000430.MAT**					
SF-03366	**Joelho 45° PVC soldável 110 mm**	Joelho 45º PVC soldável 110 mm	un	1,0000	PINI 14.001.000430.MAT	R$ 266,63	R$ 253,30	PINI 14.001.000430.MAT	R$ 253,30	**R$ 253,30**
			un		**SINAPI 1207**					
SF-03367	**Cap PVC soldável 110 mm**	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000	SINAPI 1207	R$ 40,06	R$ 38,06	SINAPI 1207	R$ 38,06	**R$ 38,06**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**		**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**	
			un		**SINAPI 1828**								
SF-03368	**Curva 90° PVC soldável 110 mm**	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000	SINAPI 1828	R$	204,04	R$ 193,84	SINAPI 1828	R$	193,84	**R$**	**193,84**
			un		**SINAPI 3867**								
SF-03369	**Luva simples PVC soldável 110 mm**	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3867	R$	87,50	R$ 83,13	SINAPI 3867	R$	83,13	**R$**	**83,13**
			un		**SINAPI 3826**								
SF-03370	**Luva de correr PVC soldável 110 mm**	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000	SINAPI 3826	R$	64,15	R$ 60,94	SINAPI 3826	R$	60,94	**R$**	**60,94**
			un		**SINAPI 9908**								
SF-03371	**União PVC soldável 110 mm**	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 9908	R$	447,57	R$ 425,19	SINAPI 9908	R$	425,19	**R$**	**425,19**
			un		**SINAPI 103**								
SF-03372	**Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4”**	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 103	R$	50,83	R$ 48,29	SINAPI 103	R$	48,29	**R$**	**48,29**
			un		**SINAPI 75**								
SF-03373	**Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4”**	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 75	R$	313,88	R$ 298,19	SINAPI 75	R$	298,19	**R$**	**298,19**
			un		**SINAPI 3862**								
SF-03374	**Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3862	R$	5,00	R$ 4,75	SINAPI 3862	R$	4,75	**R$**	**4,75**
			un		**PINI 14.001.000964.MAT**								
SF-03375	**Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	1,0000	PINI 14.001.000964.MAT	R$	17,47	R$ 16,60	PINI 14.001.000964.MAT	R$	16,60	**R$**	**16,60**
			un		**SINAPI 3666**								
SF-03376	**Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3666	R$	4,11	R$ 3,90	SINAPI 3666	R$	3,90	**R$**	**3,90**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 7116**								
SF-03377	**Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 7116	R$	4,00	R$	3,80	SINAPI 7116	R$	3,80	**R$ 3,80**
			un		**SINAPI 1193**								
SF-03378	**Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1193	R$	4,62	R$	4,39	SINAPI 1193	R$	4,39	**R$ 4,39**
			un		**SINAPI 10835**								
SF-03379	**Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 10835	R$	6,16	R$	5,85	SINAPI 10835	R$	5,85	**R$ 5,85**
			un		**SINAPI 37949**								
SF-03380	**Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37949	R$	2,42	R$	2,30	SINAPI 37949	R$	2,30	**R$ 2,30**
			un		**SINAPI 37951**								
SF-03381	**Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37951	R$	2,68	R$	2,55	SINAPI 37951	R$	2,55	**R$ 2,55**
			un		**SINAPI 1967**								
SF-03382	**Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1967	R$	7,52	R$	7,14	SINAPI 1967	R$	7,14	**R$ 7,14**
			un		**SINAPI 3875**								
SF-03383	**Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3875	R$	3,59	R$	3,41	SINAPI 3875	R$	3,41	**R$ 3,41**
			un		**SINAPI 3848**								
SF-03384	**Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3848	R$	12,23	R$	11,62	SINAPI 3848	R$	11,62	**R$ 11,62**
			un		**SINAPI 3662**								
SF-03385	**Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3662	R$	10,72	R$	10,18	SINAPI 3662	R$	10,18	**R$ 10,18**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 7097**								
SF-03386	**Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 7097	R$	8,17	R$	7,76	SINAPI 7097	R$	7,76	**R$ 7,76**
			un		**AGETOP Civil H443**								
SF-03387	**Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	Joelho 90º com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	1,0000	AGETOP Civil H443	R$	3,98	R$	3,78	AGETOP Civil H443	R$	3,78	**R$ 3,78**
			un		**SINAPI 3526**								
SF-03388	**Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3526	R$	3,33	R$	3,16	SINAPI 3526	R$	3,16	**R$ 3,16**
			un		**SINAPI 12909**								
SF-03389	**Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 12909	R$	4,87	R$	4,63	SINAPI 12909	R$	4,63	**R$ 4,63**
			un		**SINAPI 38418**								
SF-03390	**Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm**	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 38418	R$	5,76	R$	5,47	SINAPI 38418	R$	5,47	**R$ 5,47**
			un		**SINAPI 1968**								
SF-03391	**Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1968	R$	14,87	R$	14,13	SINAPI 1968	R$	14,13	**R$ 14,13**
			un		**SINAPI 3898**								
SF-03392	**Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm**	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3898	R$	7,29	R$	6,93	SINAPI 3898	R$	6,93	**R$ 6,93**
			un		**SINAPI 3509**								
SF-03393	**Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3509	R$	7,56	R$	7,18	SINAPI 3509	R$	7,18	**R$ 7,18**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**	
SF-03394	**Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm**		**un**		**SINAPI 1969**							
		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1969	R$ 48,41	R$ 45,99		SINAPI 1969	R$ 45,99	**R$**	**45,99**
SF-03395	**Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm**		**un**		**SINAPI 3519**							
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3519	R$ 8,62	R$ 8,19		SINAPI 3519	R$ 8,19	**R$**	**8,19**
SF-03396	**Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm**		**un**		**SINAPI 3895**							
		LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3895	R$ 13,58	R$ 12,90		SINAPI 3895	R$ 12,90	**R$**	**12,90**
SF-03397	**Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm**		**un**		**SINAPI 20177**							
		TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20177	R$ 31,17	R$ 29,61		SINAPI 20177	R$ 29,61	**R$**	**29,61**
SF-03398	**Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm**		**un**		**SINAPI 20087**							
		CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20087	R$ 11,55	R$ 10,97		SINAPI 20087	R$ 10,97	**R$**	**10,97**
SF-03399	**Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm**		**un**		**SINAPI 20042**							
		REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20042	R$ 8,46	R$ 8,04		SINAPI 20042	R$ 8,04	**R$**	**8,04**
SF-03400	**Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm**		**un**		**SINAPI 3899**							
		LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3899	R$ 7,13	R$ 6,77		SINAPI 3899	R$ 6,77	**R$**	**6,77**
SF-03401	**Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm**		**un**		**SINAPI 3520**							
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3520	R$ 9,03	R$ 8,58		SINAPI 3520	R$ 8,58	**R$**	**8,58**
SF-03402	**Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm**		**un**		**SINAPI 1970**							
		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1970	R$ 63,36	R$ 60,19		SINAPI 1970	R$ 60,19	**R$**	**60,19**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-03403	**Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm**		**un**		**SINAPI 3528**					
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3528	R$ 9,94	R$ 9,44	SINAPI 3528	R$ 9,44	**R$ 9,44**
SF-03404	**Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm**		**un**		**SINAPI 3668**					
		JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3668	R$ 45,53	R$ 43,25	SINAPI 3668	R$ 43,25	**R$ 43,25**
SF-03405	**Junção Simples 100 mm x 100 mm**		**un**		**SINAPI 3670**					
		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3670	R$ 26,11	R$ 24,80	SINAPI 3670	R$ 24,80	**R$ 24,80**
SF-03406	**Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm**		**un**		**SINAPI 20088**					
		CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20088	R$ 13,96	R$ 13,26	SINAPI 20088	R$ 13,26	**R$ 13,26**
SF-03407	**Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm**		**un**		**SINAPI 20179**					
		TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20179	R$ 47,58	R$ 45,20	SINAPI 20179	R$ 45,20	**R$ 45,20**
SF-03408	**Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm**		**un**		**SINAPI 7105**					
		TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 7105	R$ 44,61	R$ 42,38	SINAPI 7105	R$ 42,38	**R$ 42,38**
SF-03409	**Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm**		**un**		**SINAPI 10836**					
		JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 10836	R$ 22,07	R$ 20,97	SINAPI 10836	R$ 20,97	**R$ 20,97**
SF-03410	**Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm**		**un**		**SINAPI 20044**					
		REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20044	R$ 11,31	R$ 10,74	SINAPI 20044	R$ 10,74	**R$ 10,74**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**	
			un		**SINAPI 38676**								
SF-03411	**Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 38676	R$	35,65	R$ 33,87	SINAPI 38676	R$	33,87	**R$**	**33,87**
			un		**SINAPI 20166**								
SF-03412	**Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20166	R$	81,35	R$ 77,28	SINAPI 20166	R$	77,28	**R$**	**77,28**
			un		**SINAPI 20146**								
SF-03413	**Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20146	R$	198,66	R$ 188,73	SINAPI 20146	R$	188,73	**R$**	**188,73**
			un		**SINAPI 20181**								
SF-03414	**Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20181	R$	126,02	R$ 119,72	SINAPI 20181	R$	119,72	**R$**	**119,72**
			un		**SINAPI 37950**								
SF-03415	**Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37950	R$	65,56	R$ 62,28	SINAPI 37950	R$	62,28	**R$**	**62,28**
			un		**SINAPI 37952**								
SF-03416	**Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37952	R$	71,22	R$ 67,66	SINAPI 37952	R$	67,66	**R$**	**67,66**
			un		**SINAPI 1865**								
SF-03417	**Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	SINAPI 1865	R$	165,61	R$ 157,33	SINAPI 1865	R$	157,33	**R$**	**157,33**
			un		**SINAPI 20089**								
SF-03418	**Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20089	R$	68,46	R$ 65,04	SINAPI 20089	R$	65,04	**R$**	**65,04**
			un		**SINAPI 20047**								
SF-03419	**Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm**	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20047	R$	60,06	R$ 57,06	SINAPI 20047	R$	57,06	**R$**	**57,06**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-03421	**Joelho 90° cobre 35 mm**		**un**		**SINAPI 12717**					
		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000	SINAPI 12717	R$ 66,71	R$ 63,37	SINAPI 12717	R$ 63,37	**R$ 63,37**
SF-03422	**Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm**		**un**		**SINAPI 12726**					
		LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000	SINAPI 12726	R$ 41,44	R$ 39,37	SINAPI 12726	R$ 39,37	**R$ 39,37**
SF-03423	**Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm**		**un**		**SINAPI 12736**					
		TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000	SINAPI 12736	R$ 95,43	R$ 90,66	SINAPI 12736	R$ 90,66	**R$ 90,66**
SF-03428	**Joelho 90° cobre 42 mm**		**un**		**SINAPI 12718**					
		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,0000	SINAPI 12718	R$ 102,38	R$ 97,26	SINAPI 12718	R$ 97,26	**R$ 97,26**
SF-03429	**Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm**		**un**		**SINAPI 12727**					
		LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,0000	SINAPI 12727	R$ 52,56	R$ 49,93	SINAPI 12727	R$ 49,93	**R$ 49,93**
SF-03430	**Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm**		**un**		**SINAPI 12737**					
		TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,0000	SINAPI 12737	R$ 122,94	R$ 116,79	SINAPI 12737	R$ 116,79	**R$ 116,79**
SF-03432	**Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm**		**un**		**SINAPI 39890**					
		BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM	UN	1,0000	SINAPI 39890	R$ 58,96	R$ 56,01	SINAPI 39890	R$ 56,01	**R$ 56,01**
SF-03434	**Joelho 90° cobre 54 mm**		**un**		**SINAPI 12719**					
		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	1,0000	SINAPI 12719	R$ 162,53	R$ 154,40	SINAPI 12719	R$ 154,40	**R$ 154,40**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-03436	**Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm**		**un**		**SINAPI 12728**								
		LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	1,0000	SINAPI 12728	R$	85,85	R$	81,56	SINAPI 12728	R$	81,56	**R$ 81,56**
SF-03437	**Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm**		**un**		**SINAPI 12738**								
		TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	1,0000	SINAPI 12738	R$	242,99	R$	230,84	SINAPI 12738	R$	230,84	**R$ 230,84**
SF-03438	**União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm**		**un**		**SBC 006292**								
		UNIÃO SEM ANEL N. 733 COBRE/BRONZE 54 MM	un	1,0000	SBC 006292	R$	286,42	R$	272,10	SBC 006292	R$	272,10	**R$ 272,10**
SF-03439	**Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm**		**un**		**SINAPI 39891**								
		BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	UN	1,0000	SINAPI 39891	R$	83,14	R$	78,98	SINAPI 39891	R$	78,98	**R$ 78,98**
SF-03440	**Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm**		**un**		**SBC 050783**								
		TAMPÃO COBRE 617 SEM ANEL DE SOLDA 54 MM	un	1,0000	SBC 050783	R$	20,26	R$	19,25	SBC 050783	R$	19,25	**R$ 19,25**
SF-03441	**Joelho 90° cobre 66 mm**		**un**		**SINAPI 12720**								
		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	1,0000	SINAPI 12720	R$	565,93	R$	537,63	SINAPI 12720	R$	537,63	**R$ 537,63**
SF-03443	**Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm**		**un**		**SINAPI 12729**								
		LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	1,0000	SINAPI 12729	R$	281,37	R$	267,30	SINAPI 12729	R$	267,30	**R$ 267,30**
SF-03444	**Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm**		**un**		**SINAPI 12739**								
		TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	1,0000	SINAPI 12739	R$	691,70	R$	657,12	SINAPI 12739	R$	657,12	**R$ 657,12**
SF-03446	**Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm**		**un**		**SINAPI 39892**								
		BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM	UN	1,0000	SINAPI 39892	R$	259,14	R$	246,18	SINAPI 39892	R$	246,18	**R$ 246,18**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 12721**					
SF-03448	**Joelho 90° cobre 79 mm**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	1,0000	SINAPI 12721	R$ 542,69	R$ 515,56	SINAPI 12721	R$ 515,56	**R$ 515,56**
			un		**SINAPI 12730**					
SF-03450	**Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	1,0000	SINAPI 12730	R$ 430,80	R$ 409,26	SINAPI 12730	R$ 409,26	**R$ 409,26**
			un		**SINAPI 12740**					
SF-03451	**Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm**	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	1,0000	SINAPI 12740	R$ 1.082,20	R$ 1.028,09	SINAPI 12740	R$ 1.028,09	**R$ 1.028,09**
			un		**SINAPI 11762**					
SF-03455	**Torneira metal de jardim com bico 1/2”**	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 11762	R$ 64,89	R$ 61,65	SINAPI 11762	R$ 61,65	**R$ 61,65**
			un		**SINAPI 40356**					
SF-03456	**Niple de aço-carbono galvanizado 1/2”**	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 40356	R$ 13,13	R$ 12,47	SINAPI 40356	R$ 12,47	**R$ 12,47**
			un		**SINAPI 40359**					
SF-03457	**Niple de aço-carbono galvanizado 3/4”**	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 40359	R$ 16,96	R$ 16,11	SINAPI 40359	R$ 16,11	**R$ 16,11**
			un		**SINAPI 779**					
SF-03458	**Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4” x 1/2”**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 779	R$ 7,20	R$ 6,84	SINAPI 779	R$ 6,84	**R$ 6,84**
			un		**SINAPI 798**					
SF-03459	**Bucha de redução PVC roscável 3/4” x 1/2”**	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 798	R$ 1,38	R$ 1,31	SINAPI 798	R$ 1,31	**R$ 1,31**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

						Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
						Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 3886**								
SF-03460	**Luva de correr PVC roscável 3/4”**	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3886	R$	21,85	R$	20,76	SINAPI 3886	R$	20,76	**R$ 20,76**
			un		**SINAPI 3900**								
SF-03461	**Luva de correr PVC roscável 1 1/2”**	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3900	R$	54,79	R$	52,05	SINAPI 3900	R$	52,05	**R$ 52,05**
			un		**SINAPI 37982**								
SF-03463	**Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial**	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37982	R$	10,11	R$	9,60	SINAPI 37982	R$	9,60	**R$ 9,60**
			un		**SINAPI 37983**								
SF-03464	**Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial**	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37983	R$	14,94	R$	14,19	SINAPI 37983	R$	14,19	**R$ 14,19**
			un		**Pini 13.102.000651.SER**								
SF-03465	**Plug PVC roscável 3/4”**	Plug PVC roscável Ø 3/4"	un	1,0000	Pini 13.102.000651.SER	R$	4,07	R$	3,87	Pini 13.102.000651.MAT	R$	3,87	**R$ 3,87**
			un		**Pini 13.102.000650.SER**								
SF-03466	**Plug PVC roscável 1/2”**	Plug PVC roscável Ø 1/2"	un	1,0000	Pini 13.102.000650.SER	R$	3,11	R$	2,95	Pini 13.102.000650.MAT	R$	2,95	**R$ 2,95**
			m		**SINAPI 101751 Adaptada**								
SF-03471	**Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante**	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	1,0000	Senado Federal	R$	26,22	R$	26,22	Pesquisa de Preços	R$	26,22	**R$ 31,92**
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2016	SINAPI 101751 Adaptada	R$	29,79	R$	28,30	SINAPI 88262	R$	5,70	
			Profissional		**SINAPI 90778 Adaptada**								
SF-03472	**Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos**	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,9156	SINAPI 90778	R$	134,81	R$	128,07	SINAPI 90778	R$	14.973,32	**R$ 14.973,32**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
		Profissional			**SINAPI 100309 Adaptada**								
SF-03487	**Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados**	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$	52,35	R$	49,73	SINAPI 100309	R$	5.814,51	**R$ 5.814,51**
		un			**Pini 13.103.000190.SER**								
SF-03503	**Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial**	Conector CPVC soldável roscável Ø 22 x 3/4"	un	1,0000	Pini 13.103.000190.SER	R$	28,93	R$	27,48	Pini 13.103.000190.MAT	R$	27,48	**R$ 27,48**
		un			**SINAPI 38007**								
SF-03550	**Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial**	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	SINAPI 38007	R$	28,77	R$	27,33	SINAPI 38007	R$	27,33	**R$ 27,33**
		un			**SINAPI 12724**								
SF-03551	**Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	SINAPI 12724	R$	9,36	R$	8,89	SINAPI 12724	R$	8,89	**R$ 8,89**
		un			**SINAPI 103782 Adaptada**								
SF-03552	**Luminária Plafon LED Slim 15 W**	Luminária Plafon LED Slim 15 W, ref.: Osram Ledvance Slim	un	1,0000	SINAPI 103782	R$	49,88	R$	49,88	Pesquisa de Preços	R$	49,88	**R$ 87,22**
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$	6,32	R$	6,32	Pesquisa de Preços	R$	9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$	5,69	R$	5,69	Pesquisa de Preços	R$	5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$	4,63	R$	4,63	Pesquisa de Preços	R$	4,63	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509	SINAPI 103782	R$	24,47	R$	23,25	SINAPI 88247	R$	3,51	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	SINAPI 103782	R$	30,58	R$	29,05	SINAPI 88264	R$	14,03	
		un			**SINAPI 103782 Adaptada**								
SF-03553	**Luminária Plafon LED Slim 24 W**	Luminária Plafon LED Slim 24 W, ref.: Osram Ledvance Slim	un	1,0000	SINAPI 103782	R$	69,44	R$	69,44	Pesquisa de Preços	R$	69,44	**R$ 106,78**
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$	6,32	R$	6,32	Pesquisa de Preços	R$	9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$	5,69	R$	5,69	Pesquisa de Preços	R$	5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$	4,63	R$	4,63	Pesquisa de Preços	R$	4,63	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509	SINAPI 103782	R$	24,47	R$	23,25	SINAPI 88247	R$	3,51	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	SINAPI 103782	R$	30,58	R$	29,05	SINAPI 88264	R$	14,03	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**ORSE 00711 Adaptada**					
SF-03554	**Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711 Adaptada	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2,32	**R$ 27,41**
		Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x2	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 25,09	R$ 25,09	Pesquisa de Preços	R$ 25,09	
			un		**ORSE 00711 Adaptada**					
SF-03555	**Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711 Adaptada	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2,32	**R$ 28,55**
		Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 26,23	R$ 26,23	Pesquisa de Preços	R$ 26,23	
			un		**ORSE 00711 Adaptada**					
SF-03556	**Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711 Adaptada	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2,32	**R$ 55,39**
		Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4x4	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 53,07	R$ 53,07	Pesquisa de Preços	R$ 53,07	
			un		**SINAPI 91994 Adaptada**					
SF-03557	**Tomada 10 A para móveis**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91994	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 9,21	**R$ 30,13**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91994	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 7,37	
		Tomada 2P+T 10A com encaixe para móveis	un	1,0000	SINAPI 91994	R$ 13,55	R$ 13,55	Pesquisa de Preços	R$ 13,55	
			un		**SINAPI 100556 Adaptada**					
SF-03558	**Caixa de piso 4" x 2"**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 8,04	**R$ 50,77**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 10,05	
		Caixa de piso 4x2 em alumínio	m	1,0000	SINAPI 100556	R$ 32,68	R$ 32,68	Pesquisa de Preços	R$ 32,68	
			un		**SINAPI 100556 Adaptada**					
SF-03559	**Caixa de piso 4" x 4"**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 8,04	**R$ 56,68**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 10,05	
		Caixa de piso 4x4 em alumínio	m	1,0000	SINAPI 100556	R$ 38,59	R$ 38,59	Pesquisa de Preços	R$ 38,59	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-03589	**Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado**	**Profissional**			**SINAPI 88266 Adaptada**								
		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,9156	Senado Federal	R$	36,81	R$	34,97	SINAPI 88266	R$	4.088,48	**R$ 4.088,48**
SF-03591	**Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado**	**Profissional**			**SINAPI 88266 Adaptada**								
		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,9156	Senado Federal	R$	36,81	R$	34,97	SINAPI 88266	R$	4.088,48	**R$ 4.088,48**
SF-03595	**Duteiro(a)**	**Profissional**			**SINAPI 88267 Adaptada**								
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,9156	Senado Federal	R$	29,50	R$	28,03	SINAPI 88267	R$	3.276,56	**R$ 3.276,56**
SF-03862	**Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"**	**un**			**SINAPI 11748**								
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 11748	R$	49,46	R$	46,99	SINAPI 11748	R$	46,99	**R$ 46,99**
SF-03863	**Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"**	**un**			**SINAPI 11749**								
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 11749	R$	57,08	R$	54,23	SINAPI 11749	R$	54,23	**R$ 54,23**
SF-03864	**Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"**	**un**			**SINAPI 11746**								
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,0000	SINAPI 11746	R$	77,07	R$	73,22	SINAPI 11746	R$	73,22	**R$ 73,22**
SF-03865	**Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"**	**un**			**SINAPI 11750**								
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 11750	R$	114,87	R$	109,13	SINAPI 11750	R$	109,13	**R$ 109,13**
SF-03866	**Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"**	**un**			**SINAPI 11751**								
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 11751	R$	138,42	R$	131,50	SINAPI 11751	R$	131,50	**R$ 131,50**
SF-03922	**Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**	**m**			**SINAPI 13127**								
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	1,0000	SINAPI 13127	R$	41,66	R$	39,58	SINAPI 13127	R$	39,58	**R$ 39,58**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 3450**					
SF-03923	**Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3450	R$ 10,10	R$ 9,60	SINAPI 3450	R$ 9,60	**R$ 9,60**
			un		**SINAPI 9883**					
SF-03924	**União de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 9883	R$ 25,31	R$ 24,04	SINAPI 9883	R$ 24,04	**R$ 24,04**
			un		**SINAPI 4177**					
SF-03925	**Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4177	R$ 5,89	R$ 5,60	SINAPI 4177	R$ 5,60	**R$ 5,60**
			un		**SINAPI 3908**					
SF-03926	**Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3908	R$ 6,31	R$ 5,99	SINAPI 3908	R$ 5,99	**R$ 5,99**
			un		**SINAPI 1162**					
SF-03927	**Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 1162	R$ 5,63	R$ 5,35	SINAPI 1162	R$ 5,35	**R$ 5,35**
			un		**SINAPI 6294**					
SF-03928	**Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 6294	R$ 9,82	R$ 9,33	SINAPI 6294	R$ 9,33	**R$ 9,33**
			un		**SINAPI 4888**					
SF-03929	**Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4888	R$ 4,29	R$ 4,08	SINAPI 4888	R$ 4,08	**R$ 4,08**
			m		**SINAPI 21150**					
SF-03931	**Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	1,0000	SINAPI 21150	R$ 56,84	R$ 54,00	SINAPI 21150	R$ 54,00	**R$ 54,00**
			un		**SINAPI 3451**					
SF-03932	**Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 3451	R$ 12,09	R$ 11,49	SINAPI 3451	R$ 11,49	**R$ 11,49**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 9885**					
SF-03933	**União de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 9885	R$ 33,52	R$ 31,84	SINAPI 9885	R$ 31,84	**R$ 31,84**
			un		**SINAPI 4178**					
SF-03934	**Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 4178	R$ 8,16	R$ 7,75	SINAPI 4178	R$ 7,75	**R$ 7,75**
			un		**SINAPI 3909**					
SF-03935	**Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 3909	R$ 8,59	R$ 8,16	SINAPI 3909	R$ 8,16	**R$ 8,16**
			un		**SINAPI 1163**					
SF-03936	**Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 1163	R$ 7,28	R$ 6,92	SINAPI 1163	R$ 6,92	**R$ 6,92**
			un		**SINAPI 6295**					
SF-03937	**Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 6295	R$ 13,99	R$ 13,29	SINAPI 6295	R$ 13,29	**R$ 13,29**
			un		**SINAPI 4889**					
SF-03938	**Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 4889	R$ 5,81	R$ 5,52	SINAPI 4889	R$ 5,52	**R$ 5,52**
			un		**SINAPI 779**					
SF-03940	**Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 779	R$ 7,20	R$ 6,84	SINAPI 779	R$ 6,84	**R$ 6,84**
			un		**SINAPI 12406**					
SF-03941	**Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"**	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 12406	R$ 9,98	R$ 9,48	SINAPI 12406	R$ 9,48	**R$ 9,48**
			un		**SINAPI 4187**					
SF-03942	**Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"**	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4187	R$ 9,35	R$ 8,88	SINAPI 4187	R$ 8,88	**R$ 8,88**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**		
			m		**SINAPI 42574**							
SF-03943	**Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	1,0000	SINAPI 42574	R$ 63,97	R$ 60,77	SINAPI 42574	R$ 60,77	**R$ 60,77**		
			un		**SINAPI 3443**							
SF-03944	**Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"**	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 3443	R$ 21,69	R$ 20,61	SINAPI 3443	R$ 20,61	**R$ 20,61**		
			un		**SINAPI 9886**							
SF-03945	**União de ferro fundido galvanizado de 1"**	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 9886	R$ 34,67	R$ 32,94	SINAPI 9886	R$ 32,94	**R$ 32,94**		
			un		**SINAPI 4179**							
SF-03946	**Niple de ferro fundido galvanizado de 1"**	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 4179	R$ 12,05	R$ 11,45	SINAPI 4179	R$ 11,45	**R$ 11,45**		
			un		**SINAPI 3910**							
SF-03947	**Luva de ferro fundido galvanizado de 1"**	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 3910	R$ 13,97	R$ 13,27	SINAPI 3910	R$ 13,27	**R$ 13,27**		
			un		**SINAPI 1170**							
SF-03948	**Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"**	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 1170	R$ 10,61	R$ 10,08	SINAPI 1170	R$ 10,08	**R$ 10,08**		
			un		**SINAPI 6323**							
SF-03949	**Te de ferro fundido galvanizado de 1"**	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 6323	R$ 22,52	R$ 21,39	SINAPI 6323	R$ 21,39	**R$ 21,39**		
			un		**SINAPI 4890**							
SF-03950	**Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"**	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 4890	R$ 8,07	R$ 7,67	SINAPI 4890	R$ 7,67	**R$ 7,67**		
			un		**SINAPI 765**							
SF-03952	**Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 765	R$ 10,43	R$ 9,91	SINAPI 765	R$ 9,91	**R$ 9,91**		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 3919**					
SF-03953	**Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"**	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 3919	R$ 14,08	R$ 13,38	SINAPI 3919	R$ 13,38	**R$ 13,38**
			un		**SINAPI 4189**					
SF-03954	**Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"**	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 4189	R$ 14,67	R$ 13,94	SINAPI 4189	R$ 13,94	**R$ 13,94**
			m		**SINAPI 42575**					
SF-03955	**Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M	1,0000	SINAPI 42575	R$ 85,72	R$ 81,43	SINAPI 42575	R$ 81,43	**R$ 81,43**
			un		**SINAPI 3474**					
SF-03956	**Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"**	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 3474	R$ 34,86	R$ 33,12	SINAPI 3474	R$ 33,12	**R$ 33,12**
			un		**SINAPI 9888**					
SF-03957	**União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"**	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 9888	R$ 58,01	R$ 55,11	SINAPI 9888	R$ 55,11	**R$ 55,11**
			un		**SINAPI 4180**					
SF-03958	**Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"**	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 4180	R$ 17,74	R$ 16,85	SINAPI 4180	R$ 16,85	**R$ 16,85**
			un		**SINAPI 3911**					
SF-03959	**Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"**	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 3911	R$ 19,53	R$ 18,55	SINAPI 3911	R$ 18,55	**R$ 18,55**
			un		**SINAPI 1164**					
SF-03960	**Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"**	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 1164	R$ 16,20	R$ 15,39	SINAPI 1164	R$ 15,39	**R$ 15,39**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-03961	**Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"**		**un**		**SINAPI 6296**								
		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 6296	R$	34,46	R$	32,74	SINAPI 6296	R$	32,74	**R$ 32,74**
SF-03962	**Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"**		**un**		**SINAPI 4894**								
		PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 4894	R$	12,61	R$	11,98	SINAPI 4894	R$	11,98	**R$ 11,98**
SF-03964	**Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"**		**un**		**SINAPI 769**								
		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 769	R$	16,95	R$	16,10	SINAPI 769	R$	16,10	**R$ 16,10**
SF-03965	**Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"**		**un**		**SINAPI 3920**								
		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 3920	R$	20,95	R$	19,90	SINAPI 3920	R$	19,90	**R$ 19,90**
SF-03966	**Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"**		**un**		**SINAPI 4190**								
		NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 4190	R$	24,31	R$	23,09	SINAPI 4190	R$	23,09	**R$ 23,09**
SF-03967	**Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"**		**un**		**SINAPI 789**								
		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,0000	SINAPI 789	R$	16,58	R$	15,75	SINAPI 789	R$	15,75	**R$ 15,75**
SF-03968	**Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"**		**un**		**SINAPI 3921**								
		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,0000	SINAPI 3921	R$	20,96	R$	19,91	SINAPI 3921	R$	19,91	**R$ 19,91**
SF-03969	**Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"**		**un**		**SINAPI 4206**								
		NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,0000	SINAPI 4206	R$	24,31	R$	23,09	SINAPI 4206	R$	23,09	**R$ 23,09**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**		**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**	
			m		**SINAPI 40624**								
SF-03970	**Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	1,0000	SINAPI 40624	R$	93,41	R$ 88,74	SINAPI 40624	R$	88,74	**R$**	**88,74**
			un		**SINAPI 3473**								
SF-03971	**Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3473	R$	42,29	R$ 40,18	SINAPI 3473	R$	40,18	**R$**	**40,18**
			un		**SINAPI 9884**								
SF-03972	**União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 9884	R$	72,20	R$ 68,59	SINAPI 9884	R$	68,59	**R$**	**68,59**
			un		**SINAPI 4209**								
SF-03973	**Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4209	R$	23,56	R$ 22,38	SINAPI 4209	R$	22,38	**R$**	**22,38**
			un		**SINAPI 3939**								
SF-03974	**Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3939	R$	23,91	R$ 22,71	SINAPI 3939	R$	22,71	**R$**	**22,71**
			un		**SINAPI 1165**								
SF-03975	**Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 1165	R$	20,00	R$ 19,00	SINAPI 1165	R$	19,00	**R$**	**19,00**
			un		**SINAPI 6297**								
SF-03976	**Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 6297	R$	43,66	R$ 41,48	SINAPI 6297	R$	41,48	**R$**	**41,48**
			un		**SINAPI 4893**								
SF-03977	**Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4893	R$	14,70	R$ 13,97	SINAPI 4893	R$	13,97	**R$**	**13,97**
			un		**SINAPI 791**								
SF-03979	**Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,0000	SINAPI 791	R$	21,58	R$ 20,50	SINAPI 791	R$	20,50	**R$**	**20,50**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 3924**								
SF-03980	**Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"**	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,0000	SINAPI 3924	R$	25,39	R$	24,12	SINAPI 3924	R$	24,12	**R$ 24,12**
			un		**SINAPI 4192**								
SF-03981	**Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"**	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,0000	SINAPI 4192	R$	31,11	R$	29,55	SINAPI 4192	R$	29,55	**R$ 29,55**
			m		**SINAPI 21148**								
SF-03982	**Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1,0000	SINAPI 21148	R$	114,63	R$	108,90	SINAPI 21148	R$	108,90	**R$ 108,90**
			un		**SINAPI 3471**								
SF-03983	**Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"**	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 3471	R$	52,01	R$	49,41	SINAPI 3471	R$	49,41	**R$ 49,41**
			un		**SINAPI 9887**								
SF-03984	**União de ferro fundido galvanizado de 2"**	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 9887	R$	106,17	R$	100,86	SINAPI 9887	R$	100,86	**R$ 100,86**
			un		**SINAPI 4181**								
SF-03985	**Niple de ferro fundido galvanizado de 2"**	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 4181	R$	36,64	R$	34,81	SINAPI 4181	R$	34,81	**R$ 34,81**
			un		**SINAPI 3912**								
SF-03986	**Luva de ferro fundido galvanizado de 2"**	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 3912	R$	36,61	R$	34,78	SINAPI 3912	R$	34,78	**R$ 34,78**
			un		**SINAPI 1166**								
SF-03987	**Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"**	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 1166	R$	28,89	R$	27,45	SINAPI 1166	R$	27,45	**R$ 27,45**
			un		**SINAPI 6298**								
SF-03988	**Te de ferro fundido galvanizado de 2"**	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 6298	R$	69,15	R$	65,69	SINAPI 6298	R$	65,69	**R$ 65,69**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-03989	**Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"**		**un**		**SINAPI 4891**								
		PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 4891	R$	21,73	R$	20,64	SINAPI 4891	R$	20,64	**R$ 20,64**
SF-03990	**Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**		**m**		**SINAPI 21147**								
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	1,0000	SINAPI 21147	R$	185,72	R$	176,43	SINAPI 21147	R$	176,43	**R$ 176,43**
SF-03991	**Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"**		**un**		**SINAPI 3453**								
		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3453	R$	123,44	R$	117,27	SINAPI 3453	R$	117,27	**R$ 117,27**
SF-03992	**União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"**		**un**		**SINAPI 9889**								
		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 9889	R$	175,66	R$	166,88	SINAPI 9889	R$	166,88	**R$ 166,88**
SF-03993	**Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"**		**un**		**SINAPI 4208**								
		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4208	R$	56,08	R$	53,28	SINAPI 4208	R$	53,28	**R$ 53,28**
SF-03994	**Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"**		**un**		**SINAPI 3913**								
		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3913	R$	66,79	R$	63,45	SINAPI 3913	R$	63,45	**R$ 63,45**
SF-03995	**Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"**		**un**		**SINAPI 1169**								
		CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 1169	R$	52,10	R$	49,50	SINAPI 1169	R$	49,50	**R$ 49,50**
SF-03996	**Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"**		**un**		**SINAPI 6299**								
		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 6299	R$	131,30	R$	124,74	SINAPI 6299	R$	124,74	**R$ 124,74**
SF-03997	**Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"**		**un**		**SINAPI 12411**								
		PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 12411	R$	43,46	R$	41,29	SINAPI 12411	R$	41,29	**R$ 41,29**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 42576**					
SF-03998	**Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	M	1,0000	SINAPI 42576	R$ 233,83	R$ 222,14	SINAPI 42576	R$ 222,14	**R$ 222,14**
			m		**SINAPI 21151**					
SF-04010	**Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	1,0000	SINAPI 21151	R$ 340,22	R$ 323,21	SINAPI 21151	R$ 323,21	**R$ 323,21**
			m		**SINAPI 42577**					
SF-04016	**Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= *6,55 MM, SCHEDULE 40, *21,75* KG/M	M	1,0000	SINAPI 42577	R$ 533,68	R$ 507,00	SINAPI 42577	R$ 507,00	**R$ 507,00**
			m		**SINAPI 7672**					
SF-04023	**Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	1,0000	SINAPI 7672	R$ 600,75	R$ 570,71	SINAPI 7672	R$ 570,71	**R$ 570,71**
			m		**SINAPI 7661**					
SF-04029	**Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM, SCHEDULE 40, *42,55 KG/M	M	1,0000	SINAPI 7661	R$ 904,53	R$ 859,30	SINAPI 7661	R$ 859,30	**R$ 859,30**
			m		**SINAPI 9867**					
SF-04036	**Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000	SINAPI 9867	R$ 4,32	R$ 4,10	SINAPI 9867	R$ 4,10	**R$ 4,10**
			un		**SINAPI 3522**					
SF-04037	**Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3522	R$ 2,85	R$ 2,71	SINAPI 3522	R$ 2,71	**R$ 2,71**
			un		**SINAPI 3856**					
SF-04038	**Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm**	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3856	R$ 2,16	R$ 2,05	SINAPI 3856	R$ 2,05	**R$ 2,05**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**	**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 7122**					
SF-04039	**Te de PVC soldável para dreno de 25 mm**	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 7122	R$ 12,94	R$ 12,29	SINAPI 7122	R$ 12,29	**R$ 12,29**
			m		**SINAPI 9869**					
SF-04040	**Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000	SINAPI 9869	R$ 10,53	R$ 10,00	SINAPI 9869	R$ 10,00	**R$ 10,00**
			un		**SINAPI 3527**					
SF-04041	**Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3527	R$ 15,01	R$ 14,26	SINAPI 3527	R$ 14,26	**R$ 14,26**
			un		**SINAPI 3860**					
SF-04042	**Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm**	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3860	R$ 5,29	R$ 5,03	SINAPI 3860	R$ 5,03	**R$ 5,03**
			un		**SINAPI 7114**					
SF-04043	**Te de PVC soldável para dreno de 32 mm**	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 7114	R$ 15,05	R$ 14,30	SINAPI 7114	R$ 14,30	**R$ 14,30**
			un		**SINAPI 829**					
SF-04044	**Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm**	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 829	R$ 1,12	R$ 1,06	SINAPI 829	R$ 1,06	**R$ 1,06**
			m		**SINAPI 39662**					
SF-04045	**Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	SINAPI 39662	R$ 32,91	R$ 31,26	SINAPI 39662	R$ 31,26	**R$ 31,26**
			m		**SINAPI 39664**					
SF-04048	**Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	SINAPI 39664	R$ 50,63	R$ 48,10	SINAPI 39664	R$ 48,10	**R$ 48,10**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 39660**					
SF-04051	**Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	SINAPI 39660	R$ 68,67	R$ 65,24	SINAPI 39660	R$ 65,24	**R$ 65,24**
			un		**SINAPI 12714**					
SF-04052	**Cotovelo de cobre de 1/2"**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	SINAPI 12714	R$ 8,76	R$ 8,32	SINAPI 12714	R$ 8,32	**R$ 8,32**
			un		**SINAPI 12723**					
SF-04053	**Luva de cobre de 1/2"**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	SINAPI 12723	R$ 4,87	R$ 4,63	SINAPI 12723	R$ 4,63	**R$ 4,63**
			m		**SINAPI 39665**					
SF-04054	**Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	SINAPI 39665	R$ 85,41	R$ 81,14	SINAPI 39665	R$ 81,14	**R$ 81,14**
			m		**SINAPI 39666**					
SF-04057	**Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	SINAPI 39666	R$ 103,30	R$ 98,14	SINAPI 39666	R$ 98,14	**R$ 98,14**
			un		**SINAPI 12715**					
SF-04058	**Cotovelo de cobre de 3/4"**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	SINAPI 12715	R$ 19,76	R$ 18,77	SINAPI 12715	R$ 18,77	**R$ 18,77**
			un		**SINAPI 12724**					
SF-04059	**Luva de cobre de 3/4"**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	SINAPI 12724	R$ 9,36	R$ 8,89	SINAPI 12724	R$ 8,89	**R$ 8,89**
			m		**SINAPI 39749**					
SF-04064	**Tubo de cobre rígido sem costura de 1"**	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0000	SINAPI 39749	R$ 166,10	R$ 157,80	SINAPI 39749	R$ 157,80	**R$ 157,80**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 12716**					
SF-04065	**Cotovelo de cobre de 1"**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000	SINAPI 12716	R$ 33,94	R$ 32,24	SINAPI 12716	R$ 32,24	**R$ 32,24**
			un		**SINAPI 12725**					
SF-04066	**Luva de cobre de 1"**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000	SINAPI 12725	R$ 18,78	R$ 17,84	SINAPI 12725	R$ 17,84	**R$ 17,84**
			un		**SINAPI 12717**					
SF-04071	**Cotovelo de cobre de 1 3/8"**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000	SINAPI 12717	R$ 66,71	R$ 63,37	SINAPI 12717	R$ 63,37	**R$ 63,37**
			un		**SINAPI 12726**					
SF-04072	**Luva de cobre de 1 3/8"**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000	SINAPI 12726	R$ 41,44	R$ 39,37	SINAPI 12726	R$ 39,37	**R$ 39,37**
			un		**SINAPI 12718**					
SF-04074	**Cotovelo de cobre de 1 5/8"**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,0000	SINAPI 12718	R$ 102,38	R$ 97,26	SINAPI 12718	R$ 97,26	**R$ 97,26**
			un		**SINAPI 12727**					
SF-04075	**Luva de cobre de 1 5/8"**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,0000	SINAPI 12727	R$ 52,56	R$ 49,93	SINAPI 12727	R$ 49,93	**R$ 49,93**
			kg		**SINAPI 11046**					
SF-04097	**Chapa de aço galvanizada**	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	1,0000	SINAPI 11046	R$ 11,01	R$ 10,46	SINAPI 11046	R$ 10,46	**R$ 10,46**
			un		**SINAPI 782**					
SF-04217	**Bucha de redução em ferro galvanizado 4” X 3”**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	1,0000	SINAPI 782	R$ 126,90	R$ 120,56	SINAPI 782	R$ 120,56	**R$ 120,56**
			un		**SINAPI 4194**					
SF-04238	**Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2” x 2”**	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4194	R$ 46,94	R$ 44,59	SINAPI 4194	R$ 44,59	**R$ 44,59**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 4197**					
SF-04239	**Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2” x 2 1/2”**	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,0000	SINAPI 4197	R$ 77,68	R$ 73,80	SINAPI 4197	R$ 73,80	**R$ 73,80**
			un		**SBC 005717**					
SF-04334	**Niple PVC roscável 1 1/4”**	Niple PVC rosca 1 1/4"	un	1,0000	SBC 005717	R$ 15,13	R$ 14,37	SBC 005717	R$ 14,37	**R$ 14,37**
			un		**SINAPI 38029 Adaptada**					
SF-04343	**Tubo CPVC 54 mm**	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	3,0000	SINAPI 38029	R$ 83,72	R$ 79,53	SINAPI 38029	R$ 238,60	**R$ 238,60**
			un		**SINAPI 37960**					
SF-04358	**Joelho 90° CPVC 54 mm**	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	SINAPI 37960	R$ 65,78	R$ 62,49	SINAPI 37960	R$ 62,49	**R$ 62,49**
			un		**SINAPI 37978**					
SF-04359	**Luva CPVC 54 mm**	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37978	R$ 32,80	R$ 31,16	SINAPI 37978	R$ 31,16	**R$ 31,16**
			un		**SINAPI 37988**					
SF-04360	**Luva de transição CPVC 2” x 54 mm**	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37988	R$ 188,47	R$ 179,05	SINAPI 37988	R$ 179,05	**R$ 179,05**
			m		**SINAPI 39748**					
SF-04468	**Tubo de cobre classe “A”, para gás, 3/4” (22 mm)**	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0000	SINAPI 39748	R$ 130,57	R$ 124,04	SINAPI 39748	R$ 124,04	**R$ 124,04**
			un		**SINAPI 39856**					
SF-04480	**Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm**	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	1,0000	SINAPI 39856	R$ 11,60	R$ 11,02	SINAPI 39856	R$ 11,02	**R$ 11,02**
			un		**SINAPI 12715**					
SF-04612	**Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	SINAPI 12715	R$ 19,76	R$ 18,77	SINAPI 12715	R$ 18,77	**R$ 18,77**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		un			**Senado Federal**					
SF-04680	**Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor**	Luminária de sobrepor T8 2 x 32 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	1,0000	SINAPI 100913	R$ 164,31	R$ 164,31	Pesquisa de Preços	R$ 164,31	**R$ 234,09**
		Lâmpada T8 fluorescente de 32 W ou tuboLED de 18 W / 20 W	un	2,0000	Senado Federal	R$ 16,56	R$ 16,56	Pesquisa de Preços	R$ 33,12	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 6,32	R$ 6,32	Pesquisa de Preços	R$ 9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 5,69	R$ 5,69	Pesquisa de Preços	R$ 5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,63	R$ 4,63	Pesquisa de Preços	R$ 4,63	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1451	SINAPI 100913	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 3,37	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4642	SINAPI 100913	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 13,49	
		un			**SINAPI 38006**					
SF-04684	**Conector CPVC 22 mm x 1/2”**	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	SINAPI 38006	R$ 24,93	R$ 23,68	SINAPI 38006	R$ 23,68	**R$ 23,68**
		un			**SINAPI 765**					
SF-04685	**Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4”**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 765	R$ 10,43	R$ 9,91	SINAPI 765	R$ 9,91	**R$ 9,91**
		un			**Senado Federal**					
SF-04686	**Luminária T8 2 x 32 W de embutir**	Luminária de embutir T8 2 x 32 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	1,0000	SINAPI 100913	R$ 176,77	R$ 176,77	Pesquisa de Preços	R$ 176,77	**R$ 246,55**
		Lâmpada T8 fluorescente de 32 W ou tuboLED de 18 W / 20 W	un	2,0000	Senado Federal	R$ 16,56	R$ 16,56	Pesquisa de Preços	R$ 33,12	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 6,32	R$ 6,32	Pesquisa de Preços	R$ 9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 5,69	R$ 5,69	Pesquisa de Preços	R$ 5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,63	R$ 4,63	Pesquisa de Preços	R$ 4,63	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1451	SINAPI 100913	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 3,37	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4642	SINAPI 100913	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 13,49	
		un			**Senado Federal**					
SF-04687	**Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor**	Luminária de sobrepor T8 2 x 16 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	1,0000	SINAPI 100913	R$ 131,84	R$ 131,84	Pesquisa de Preços	R$ 131,84	**R$ 198,00**
		Lâmpada T8 fluorescente de 16 W ou tuboLED de 9 W / 10 W	un	2,0000	Senado Federal	R$ 14,75	R$ 14,75	Pesquisa de Preços	R$ 29,50	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 6,32	R$ 6,32	Pesquisa de Preços	R$ 9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 5,69	R$ 5,69	Pesquisa de Preços	R$ 5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,63	R$ 4,63	Pesquisa de Preços	R$ 4,63	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1451	SINAPI 100913	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 3,37	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4642	SINAPI 100913	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 13,49	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-04688	**Luminária T8 2 x 16 W de embutir**		**un**		**Senado Federal**					
		Luminária de embutir T8 2 x 16 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	1,0000	SINAPI 100913	R$ 115,11	R$ 115,11	Pesquisa de Preços	R$ 115,11	**R$ 181,27**
		Lâmpada T8 fluorescente de 16 W ou tuboLED de 9 W / 10 W	un	2,0000	Senado Federal	R$ 14,75	R$ 14,75	Pesquisa de Preços	R$ 29,50	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 6,32	R$ 6,32	Pesquisa de Preços	R$ 9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 5,69	R$ 5,69	Pesquisa de Preços	R$ 5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,63	R$ 4,63	Pesquisa de Preços	R$ 4,63	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1451	SINAPI 100913	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 3,37	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4642	SINAPI 100913	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 13,49	
SF-04730	**Cap PVC roscável 1"**		**un**		**SINAPI 1202**					
		CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1202	R$ 5,84	R$ 5,55	SINAPI 1202	R$ 5,55	**R$ 5,55**
SF-04732	**Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm**		**un**		**SCO 066150**					
		Grelha de ferro fundido para canaleta 20 mm, medindo 1000 x 300 mm	UN	1,0000	SCO MAT066150	R$ 267,50	R$ 254,13	SCO MAT066150	R$ 254,13	**R$ 254,13**
SF-04748	**Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm**		**un**		**SINAPI 5085**					
		CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	SINAPI 5085	R$ 29,76	R$ 28,27	SINAPI 5085	R$ 28,27	**R$ 28,27**
SF-04769	**Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)**		**un**		**SINAPI 654**					
		BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1,0000	SINAPI 654	R$ 5,56	R$ 5,28	SINAPI 654	R$ 5,28	**R$ 5,28**
SF-04770	**Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático**		**un**		**SICRO M3867**					
		Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	UN	1,0000	SICRO M3867	R$ 65,02	R$ 61,77	SICRO M3867	R$ 61,77	**R$ 61,77**
SF-04771	**Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático**		**un**		**SICRO M3868**					
		Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	UN	1,0000	SICRO M3868	R$ 62,80	R$ 59,66	SICRO M3868	R$ 59,66	**R$ 59,66**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III		un		SICRO M3839					
		Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	UN	1,0000	SICRO M3839	R$ 42,13	R$ 40,03	SICRO M3839	R$ 40,03	R$ 40,03
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III		un		SICRO M3847					
		Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo III	UN	1,0000	SICRO M3847	R$ 39,89	R$ 37,90	SICRO M3847	R$ 37,90	R$ 37,90
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno		Profissional		SINAPI 90766 Adaptada					
		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$ 37,24	R$ 35,38	SINAPI 90766	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno		Profissional		SINAPI 88316 Adaptada					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno		Profissional		SINAPI 90780 Adaptada					
		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$ 48,55	R$ 46,12	SINAPI 90780	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno		Profissional		SINAPI 88309 Adaptada					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42
SF-05128	Eletricista – Noturno		Profissional		SINAPI 88264 Adaptada					
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	SINAPI 88264	R$ 30,58	R$ 29,05	SINAPI 88264	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Profissional			**SINAPI 88247 Adaptada**					
SF-05129	**Auxiliar de Eletricista – Noturno**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	SINAPI 88247	R$ 24,47	R$ 23,25	SINAPI 88247	R$ 2.717,88	**R$ 2.717,88**
		Profissional			**SINAPI 2701 Adaptada**					
SF-05130	**Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno**	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA) **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$ 8,60	R$ 8,17	SINAPI 2701	R$ 955,20	**R$ 955,20**
		Profissional			**SINAPI 88248 Adaptada**					
SF-05131	**Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 2.610,14	**R$ 2.610,14**
		Profissional			**SINAPI 100309 Adaptada**					
SF-05132	**Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno**	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	116,9156	Senado Federal	R$ 52,35	R$ 49,73	SINAPI 100309	R$ 5.814,51	**R$ 5.814,51**
		Profissional			**SINAPI 88266 Adaptada**					
SF-05134	**Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno**	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,9156	Senado Federal	R$ 36,81	R$ 34,97	SINAPI 88266	R$ 4.088,48	**R$ 4.088,48**
		Profissional			**SINAPI 88267 Adaptada**					
SF-05135	**Duteiro(a) – Noturno**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,9156	Senado Federal	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 3.276,56	**R$ 3.276,56**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

						Desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**			**5%**
						Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**	**TOTAL DO SERVIÇO**
		Profissional			**SINAPI 100534 Adaptada**							
SF-05136	**Técnico(a) em Edificações - Planejamento**	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,6562	Senado Federal	R$	3.409,32	R$	3.238,85	SINAPI 100534	R$ 2.125,34	**R$ 2.125,34**
		Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
	M3			**SINAPI 88629 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	SINAPI 88629	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 224,95	R$ 213,70	**R$ 826,84**	**R$ 785,50**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600	SINAPI 88629	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 328,41	R$ 311,99		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700	SINAPI 88629	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 199,34	R$ 189,37		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,0700	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 9,46	R$ 8,98		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,4000	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 64,69	R$ 61,45		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
	M			**SINAPI 91170**							
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,7857	SINAPI 91170	R$ 1,86	R$ 1,77	SINAPI 392	R$ 3,32	R$ 3,16	**R$ 10,69**	**R$ 10,15**
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	SINAPI 91170	R$ 23,50	R$ 22,33	SINAPI 88248	R$ 1,13	R$ 1,07		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114	SINAPI 91170	R$ 29,50	R$ 28,03	SINAPI 88267	R$ 6,24	R$ 5,92		
	M2			**SINAPI 92265**							
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,1460	SINAPI 92265	R$ 38,69	R$ 36,76	SINAPI 1358	R$ 44,34	R$ 42,12	**R$ 106,66**	**R$ 101,32**
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660	SINAPI 92265	R$ 7,69	R$ 7,31	SINAPI 4491	R$ 1,28	R$ 1,21		
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520	SINAPI 92265	R$ 2,69	R$ 2,56	SINAPI 4517	R$ 18,70	R$ 17,77		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590	SINAPI 92265	R$ 19,37	R$ 18,40	SINAPI 5068	R$ 3,08	R$ 2,93		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	SINAPI 92265	R$ 23,88	R$ 22,69	SINAPI 88239	R$ 4,82	R$ 4,58		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110	SINAPI 92265	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 27,14	R$ 25,78		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500	SINAPI 92265	R$ 26,28	R$ 24,97	SINAPI 91692	R$ 1,31	R$ 1,25		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370	SINAPI 92265	R$ 25,25	R$ 23,99	SINAPI 91693	R$ 5,98	R$ 5,69		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020		**M**		**SINAPI 92272**							
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,1360	SINAPI 92272	R$ 65,53	R$ 62,25	SINAPI 1345	R$ 8,91	R$ 8,47	**R$ 33,19**	**R$ 31,53**
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3420	SINAPI 92272	R$ 7,69	R$ 7,31	SINAPI 4491	R$ 18,01	R$ 17,11		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120	SINAPI 92272	R$ 19,37	R$ 18,40	SINAPI 5068	R$ 0,23	R$ 0,22		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	SINAPI 92272	R$ 23,88	R$ 22,69	SINAPI 88239	R$ 0,76	R$ 0,73		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	SINAPI 92272	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 2,47	R$ 2,35		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0220	SINAPI 92272	R$ 26,28	R$ 24,97	SINAPI 91692	R$ 0,58	R$ 0,55		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0880	SINAPI 92272	R$ 25,25	R$ 23,99	SINAPI 91693	R$ 2,22	R$ 2,11		
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		**M3**		**SINAPI 87292 Adaptada**							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	SINAPI 87292	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 243,87	R$ 231,67	**R$ 843,57**	**R$ 801,39**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000	SINAPI 87292	R$ 1,55	R$ 1,47	SINAPI 1106	R$ 269,86	R$ 256,36		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600	SINAPI 87292	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 133,18	R$ 126,53		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	SINAPI 87292	R$ 25,10	R$ 23,85	SINAPI 88377	R$ 112,95	R$ 107,30		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0500	SINAPI 87292	R$ 1,73	R$ 1,64	SINAPI 88830	R$ 1,82	R$ 1,73		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,4500	SINAPI 87292	R$ 0,44	R$ 0,42	SINAPI 88831	R$ 1,52	R$ 1,44		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 10,25	R$ 9,74		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,2000	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 70,13	R$ 66,62		

Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C00728E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		**M3**		**SINAPI 87377 Adaptada**							
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9400	SINAPI 87377	R$ 212,97	R$ 202,32	SINAPI 367	R$ 200,19	R$ 190,18	**R$ 809,04**	**R$ 768,59**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300	SINAPI 87377	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 287,39	R$ 273,02		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200	SINAPI 87377	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 256,33	R$ 243,51		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,9400	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 8,31	R$ 7,89		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,8000	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 56,83	R$ 53,98		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		**M3**		**SINAPI 87396**							
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	1981,2300	SINAPI 87396	R$ 1,24	R$ 1,18	SINAPI 37553	R$ 2.456,73	R$ 2.333,89	**R$ 2.584,34**	**R$ 2.455,12**
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7200	SINAPI 87396	R$ 25,10	R$ 23,85	SINAPI 88377	R$ 118,47	R$ 112,55		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1000	SINAPI 87396	R$ 4,46	R$ 4,24	SINAPI 88386	R$ 4,91	R$ 4,66		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,6200	SINAPI 87396	R$ 1,17	R$ 1,11	SINAPI 88392	R$ 4,24	R$ 4,02		
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		**M3**		**SINAPI 87373 Adaptada**							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3500	SINAPI 87373	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 283,81	R$ 269,62	**R$ 942,79**	**R$ 895,65**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,5800	SINAPI 87373	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 309,11	R$ 293,66		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200	SINAPI 87373	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 256,33	R$ 243,51		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3500	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 11,93	R$ 11,33		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,0000	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 81,61	R$ 77,53		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE: CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		**M3**		**SINAPI 87294 Adaptada**							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800	SINAPI 87294	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 248,07	R$ 235,67	**R$ 813,72**	**R$ 773,04**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400	SINAPI 87294	R$ 1,55	R$ 1,47	SINAPI 1106	R$ 244,03	R$ 231,83		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200	SINAPI 87294	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 120,44	R$ 114,42		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	SINAPI 87294	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 18,38	R$ 17,46		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500	SINAPI 87294	R$ 25,10	R$ 23,85	SINAPI 88377	R$ 91,62	R$ 87,03		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8500	SINAPI 87294	R$ 5,19	R$ 4,93	SINAPI 89225	R$ 4,41	R$ 4,19		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8000	SINAPI 87294	R$ 1,79	R$ 1,70	SINAPI 89226	R$ 5,01	R$ 4,76		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1800	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 10,43	R$ 9,91		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,6000	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 71,34	R$ 67,77		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		**M3**		**SINAPI 87301 Adaptada**							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3600	SINAPI 87301	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 285,91	R$ 271,62	**R$ 818,17**	**R$ 777,26**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,8500	SINAPI 87301	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 312,70	R$ 297,06		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8500	SINAPI 87301	R$ 25,10	R$ 23,85	SINAPI 88377	R$ 121,74	R$ 115,65		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1300	SINAPI 87301	R$ 1,73	R$ 1,64	SINAPI 88830	R$ 1,95	R$ 1,86		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,7200	SINAPI 87301	R$ 0,44	R$ 0,42	SINAPI 88831	R$ 1,64	R$ 1,55		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3600	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 12,02	R$ 11,42		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,2000	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 82,22	R$ 78,11		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Desonerado | **Encargos sociais: vide tabela SINAPI** | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%** | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
	KG			**SINAPI 92802**							
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	SINAPI 92802	R$ 8,23	R$ 7,82	SINAPI 33	R$ 9,14	R$ 8,68	**R$ 9,68**	**R$ 9,20**
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026	SINAPI 92802	R$ 24,06	R$ 22,86	SINAPI 88238	R$ 0,06	R$ 0,06		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	SINAPI 92802	R$ 30,01	R$ 28,51	SINAPI 88245	R$ 0,49	R$ 0,46		
	KG			**SINAPI 92804**							
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	SINAPI 92804	R$ 6,72	R$ 6,38	SINAPI 43055	R$ 7,46	R$ 7,09	**R$ 7,62**	**R$ 7,24**
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	SINAPI 92804	R$ 24,06	R$ 22,86	SINAPI 88238	R$ 0,02	R$ 0,02		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048	SINAPI 92804	R$ 30,01	R$ 28,51	SINAPI 88245	R$ 0,14	R$ 0,14		
	KG			**SINAPI 92805**							
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	SINAPI 92805	R$ 6,72	R$ 6,38	SINAPI 43055	R$ 7,46	R$ 7,09	**R$ 7,53**	**R$ 7,16**
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	SINAPI 92805	R$ 30,01	R$ 28,51	SINAPI 88245	R$ 0,08	R$ 0,07		
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	**MXKM**			**SINAPI 100251**							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6118	SINAPI 100251	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 14,23	R$ 13,52	**R$ 14,23**	**R$ 13,52**
	M3			**SINAPI 103670**							
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	SINAPI 103670	R$ 29,79	R$ 28,30	SINAPI 88262	R$ 73,25	R$ 69,59	**R$ 321,27**	**R$ 305,20**
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	SINAPI 103670	R$ 30,21	R$ 28,70	SINAPI 88309	R$ 74,29	R$ 70,57		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	SINAPI 103670	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 171,59	R$ 163,01		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	SINAPI 103670	R$ 1,29	R$ 1,23	SINAPI 90586	R$ 1,34	R$ 1,28		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	SINAPI 103670	R$ 0,56	R$ 0,53	SINAPI 90587	R$ 0,79	R$ 0,75		
	M3XKM			**SINAPI 97914**							
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	SINAPI 97914	R$ 189,28	R$ 179,82	SINAPI 67826	R$ 2,63	R$ 2,50	**R$ 3,02**	**R$ 2,87**
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	SINAPI 97914	R$ 65,28	R$ 62,02	SINAPI 67827	R$ 0,39	R$ 0,37		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		**TXKM**		**SINAPI 97918**							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0093	SINAPI 97918	R$ 189,28	R$ 179,82	SINAPI 67826	R$ 1,76	R$ 1,67	**R$ 2,02**	**R$ 1,92**
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0040	SINAPI 97918	R$ 65,28	R$ 62,02	SINAPI 67827	R$ 0,26	R$ 0,25		
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		**M3**		**SINAPI 94968 Adaptada**							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8325	SINAPI 94968	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 175,02	R$ 166,27	**R$ 624,68**	**R$ 593,45**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531	SINAPI 94968	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 145,15	R$ 137,89		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5821	SINAPI 94968	R$ 205,09	R$ 194,84	SINAPI 4721	R$ 119,38	R$ 113,41		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058	SINAPI 94968	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 48,98	R$ 46,53		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315	SINAPI 94968	R$ 25,10	R$ 23,85	SINAPI 88377	R$ 33,42	R$ 31,75		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6853	SINAPI 94968	R$ 5,19	R$ 4,93	SINAPI 89225	R$ 3,56	R$ 3,38		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6462	SINAPI 94968	R$ 1,79	R$ 1,70	SINAPI 89226	R$ 1,16	R$ 1,10		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,4146	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 12,50	R$ 11,88		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,2920	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 85,52	R$ 81,24		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.										
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		**M3**		**SINAPI 100973**							
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	SINAPI 100973	R$ 164,79	R$ 156,55	SINAPI 5940	R$ 1,37	R$ 1,30	**R$ 8,84**	**R$ 8,39**
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	SINAPI 100973	R$ 72,18	R$ 68,57	SINAPI 5942	R$ 1,09	R$ 1,04		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	SINAPI 100973	R$ 189,28	R$ 179,82	SINAPI 67826	R$ 5,05	R$ 4,80		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	SINAPI 100973	R$ 65,28	R$ 62,02	SINAPI 67827	R$ 1,33	R$ 1,26		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
	M3			**SINAPI 87367 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	SINAPI 87367	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 243,87	R$ 231,67	**R$ 943,96**	**R$ 896,76**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000	SINAPI 87367	R$ 1,55	R$ 1,47	SINAPI 1106	R$ 180,42	R$ 171,40		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900	SINAPI 87367	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 178,09	R$ 169,18		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300	SINAPI 87367	R$ 23,26	R$ 22,10	SINAPI 88316	R$ 261,21	R$ 248,15		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R$ 8,84	R$ 8,39	SINAPI 100973	R$ 10,25	R$ 9,74		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,2000	Senado Federal	R$ 3,02	R$ 2,87	SINAPI 97914	R$ 70,13	R$ 66,62		

Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 2º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Desonerado | **Encargos sociais: vide tabela SINAPI** | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%** | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		**M3XKM**		**SINAPI 97914**							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	SINAPI 97914	R$ 189,28	R$ 179,82	SINAPI 67826	R$ 2,63	R$ 2,50	**R$ 3,02**	**R$ 2,87**
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	SINAPI 97914	R$ 65,28	R$ 62,02	SINAPI 67827	R$ 0,39	R$ 0,37		
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		**M3**		**SINAPI 100973**							
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	SINAPI 100973	R$ 164,79	R$ 156,55	SINAPI 5940	R$ 1,37	R$ 1,30	**R$ 8,84**	**R$ 8,39**
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	SINAPI 100973	R$ 72,18	R$ 68,57	SINAPI 5942	R$ 1,09	R$ 1,04		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	SINAPI 100973	R$ 189,28	R$ 179,82	SINAPI 67826	R$ 5,05	R$ 4,80		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	SINAPI 100973	R$ 65,28	R$ 62,02	SINAPI 67827	R$ 1,33	R$ 1,26		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.011900/2025-92

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Resumo

Data: Novembro de 2025

Não desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO	FATOR DE UTILIZAÇÃO	COM BDI		SEM BDI	
			SUBTOTAL DO ITEM	CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA 30 MESES	SUBTOTAL DO ITEM	CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA 30 MESES
1	Subtotal da Equipe de Dedicação Exclusiva	N/A	R$ 11.918.548,50	R$ 11.918.548,50	R$ 11.918.548,50	R$ 11.918.548,50
2	Subtotal de Serviços Sob Demanda	0,20	R$ 12.156.847,70	R$ 2.431.369,54	R$ 10.157.783,60	R$ 2.031.556,72
3	Subtotal de Materiais e Insumos	0,20	R$ 12.659.001,80	R$ 2.531.800,36	R$ 11.195.437,75	R$ 2.239.087,55
4	Subtotal de Relógio de Ponto Biométrico	N/A	R$ 699,60	R$ 699,60	R$ 699,60	R$ 699,60
5	Subtotal de Depreciação Ferramental	N/A	R$ 142.891,50	R$ 142.891,50	R$ 142.891,50	R$ 142.891,50
6	Subtotal de Veículos	N/A	R$ 60.316,20	R$ 60.316,20	R$ 60.316,20	R$ 60.316,20
Valor Global Estimado para 30 Meses (R$)				**R$ 17.085.625,70**		**R$ 16.393.100,07**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[2]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
01		**Equipe de Dedicação Exclusiva**													R$ 11.918.548,50	
01.01		*Postos de Trabalho*													R$ 11.918.548,50	
01.01.01	SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	2,04				R$ 23.319,51						R$ 699.585,30	SINAPI 90778 Adaptada
01.01.02	SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	1,87				R$ 23.319,51						R$ 699.585,30	SINAPI 90778 Adaptada
01.01.03	SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	2,49				R$ 17.085,22						R$ 512.556,60	SINAPI 100309 Adaptada
01.01.04	SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	2,49				R$ 17.085,22						R$ 512.556,60	SINAPI 100309 Adaptada
01.01.05	SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	2,49				R$ 17.085,22						R$ 512.556,60	SINAPI 100534 Adaptada
01.01.06	SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	2,29				R$ 13.455,94						R$ 807.356,40	SINAPI 90780 Adaptada
01.01.07	SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	2,29				R$ 13.455,94						R$ 403.678,20	SINAPI 90780 Adaptada
01.01.08	SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3,11				R$ 7.806,57						R$ 1.405.182,60	SINAPI 88309 Adaptada
01.01.09	SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3,11				R$ 7.806,57						R$ 702.591,30	SINAPI 88309 Adaptada
01.01.10	SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3,84				R$ 6.817,83						R$ 818.139,60	SINAPI 88316 Adaptada
01.01.11	SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3,84				R$ 6.817,83						R$ 409.069,80	SINAPI 88316 Adaptada
01.01.12	SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3,09				R$ 8.237,98						R$ 247.139,40	SINAPI 90766 Adaptada
01.01.13	SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3,09				R$ 8.237,98						R$ 247.139,40	SINAPI 90766 Adaptada
01.01.14	SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3,11				R$ 11.210,08						R$ 336.302,40	SINAPI 88266 Adaptada
01.01.15	SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3,11				R$ 7.806,57						R$ 468.394,20	SINAPI 88264 Adaptada
01.01.16	SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3,11				R$ 7.806,57						R$ 234.197,10	SINAPI 88264 Adaptada
01.01.17	SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3,84				R$ 6.817,83						R$ 204.534,90	SINAPI 88247 Adaptada
01.01.18	SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3,84				R$ 6.817,83						R$ 204.534,90	SINAPI 88247 Adaptada
01.01.19	SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3,11				R$ 7.806,57						R$ 234.197,10	SINAPI 2701 Adaptada
01.01.20	SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3,11				R$ 7.806,57						R$ 234.197,10	SINAPI 2701 Adaptada
01.01.21	SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3,84				R$ 6.817,83						R$ 204.534,90	SINAPI 88248 Adaptada
01.01.22	SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3,84				R$ 6.817,83						R$ 204.534,90	SINAPI 88248 Adaptada
01.01.23	SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3,11				R$ 11.504,45						R$ 345.133,50	SINAPI 88266 Adaptada
01.01.24	SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3,11				R$ 8.916,18						R$ 534.970,80	SINAPI 88266 Adaptada
01.01.25	SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3,11				R$ 8.916,18						R$ 267.485,40	SINAPI 88266 Adaptada
01.01.26	SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3,11				R$ 7.806,57						R$ 234.197,10	SINAPI 88267 Adaptada
01.01.27	SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3,11				R$ 7.806,57						R$ 234.197,10	SINAPI 88267 Adaptada
01.02		*Uniformes e EPIs*								R$ 125.611,77					R$ 125.611,77	
01.02.01	SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00					R$ 33,00	R$ 10.560,00					R$ 10.560,00	Pesquisa de Preços
01.02.02	SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00					R$ 38,66	R$ 3.092,80					R$ 3.092,80	Pesquisa de Preços
01.02.03	SF-00825	Calça	un	420,00					R$ 66,56	R$ 27.955,20					R$ 27.955,20	Pesquisa de Preços
01.02.04	SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00					R$ 8,58	R$ 360,36					R$ 360,36	Pesquisa de Preços
01.02.05	SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00					R$ 156,37	R$ 32.837,70					R$ 32.837,70	Pesquisa de Preços
01.02.06	SF-00828	Bota de PVC (salocha cano alto)	par	20,00					R$ 39,69	R$ 793,82					R$ 793,82	SINAPI 36145
01.02.07	SF-00829	Capa de chuva	un	42,00					R$ 19,00	R$ 798,00					R$ 798,00	SINAPI 12894
01.02.08	SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00					R$ 51,54	R$ 10.823,40					R$ 10.823,40	Pesquisa de Preços
01.02.09	SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00					R$ 2,91	R$ 858,45					R$ 858,45	Pesquisa de Preços
01.02.10	SF-00834	Luva de borracha	par	270,00					R$ 4,27	R$ 1.152,90					R$ 1.152,90	Pesquisa de Preços
01.02.11	SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00					R$ 3,42	R$ 239,40					R$ 239,40	Pesquisa de Preços
01.02.12	SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00					R$ 25,86	R$ 4.266,90					R$ 4.266,90	Pesquisa de Preços
01.02.13	SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00					R$ 413,25	R$ 1.653,00					R$ 1.653,00	Pesquisa de Preços
01.02.14	SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00					R$ 34,10	R$ 136,40					R$ 136,40	Pesquisa de Preços
01.02.15	SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00					R$ 1,41	R$ 592,20					R$ 592,20	Pesquisa de Preços
01.02.16	SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00					R$ 10,75	R$ 2.257,50					R$ 2.257,50	Pesquisa de Preços
01.02.17	SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00					R$ 74,90	R$ 1.423,10					R$ 1.423,10	Pesquisa de Preços
01.02.18	SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00					R$ 3,58	R$ 751,80					R$ 751,80	Pesquisa de Preços
01.02.19	SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00					R$ 10,14	R$ 1.115,40					R$ 1.115,40	Pesquisa de Preços
01.02.20	SF-02588	Protetor solar	L	30,00					R$ 101,96	R$ 3.058,91					R$ 3.058,91	SINAPI 36146 Adaptada
01.02.21	SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00					R$ 702,66	R$ 10.539,94					R$ 10.539,94	Senado Federal
01.02.22	SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00					R$ 26,08	R$ 469,44					R$ 469,44	Pesquisa de Preços
01.02.23	SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00					R$ 332,61	R$ 1.330,44					R$ 1.330,44	Pesquisa de Preços
01.02.24	SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00					R$ 158,18	R$ 316,37					R$ 316,37	SINAPI 36149
01.02.25	SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00					R$ 311,36	R$ 622,72					R$ 622,72	Pesquisa de Preços
01.02.26	SF-02408	Talabarte simples	un	2,00					R$ 176,41	R$ 352,82					R$ 352,82	Pesquisa de Preços
01.02.27	SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00					R$ 173,95	R$ 173,95					R$ 173,95	Pesquisa de Preços
01.02.28	SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00					R$ 180,39	R$ 721,54					R$ 721,54	SINAPI 36153
01.02.29	SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00					R$ 9,14	R$ 274,20					R$ 274,20	Pesquisa de Preços
01.02.30	SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00					R$ 24,53	R$ 2.453,00					R$ 2.453,00	Pesquisa de Preços
01.02.31	SF-00838	Protetor facial	un	12,00					R$ 248,08	R$ 2.976,96					R$ 2.976,96	Pesquisa de Preços
01.02.32	SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00					R$ 40,24	R$ 40,24					R$ 40,24	Pesquisa de Preços
01.02.33	SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00					R$ 20,11	R$ 20,11					R$ 20,11	Pesquisa de Preços
01.02.34	SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00					R$ 197,60	R$ 592,80					R$ 592,80	Pesquisa de Preços
2		**Serviços Sob Demanda**								R$ 2.031.556,72					R$ 2.431.369,54	
02.01		*Civil e Hidrossanitário*								R$ 1.312.653,76					R$ 1.580.290,81	
02.01.01	SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00		0,20			R$ 120,95	R$ 72.572,40	20,39%			R$ 145,62	R$ 87.372,00	SINAPI 90777
02.01.02	SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00		0,20			R$ 51,19	R$ 61.423,20	20,39%			R$ 61,62	R$ 73.944,00	SINAPI 90780
02.01.03	SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00		0,20			R$ 3.126,60	R$ 7.503,84	20,39%			R$ 3.764,11	R$ 9.033,86	Senado Federal
02.01.04	SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00		0,20			R$ 63,02	R$ 945,29	20,39%			R$ 75,87	R$ 1.138,05	SINAPI 97622
02.01.05	SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00		0,20			R$ 348,38	R$ 836,11	20,39%			R$ 419,42	R$ 1.006,61	PINI 02.102.000007.SER Adaptada
02.01.06	SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00		0,20			R$ 23,69	R$ 2.250,84	20,39%			R$ 28,52	R$ 2.709,40	Senado Federal
02.01.07	SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00		0,20			R$ 9,04	R$ 271,15	20,39%			R$ 10,88	R$ 326,40	SINAPI 97638
02.01.08	SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00		0,20			R$ 2,11	R$ 665,98	20,39%			R$ 2,55	R$ 803,25	SINAPI 97640
02.01.09	SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00		0,20			R$ 4,00	R$ 1.699,08	20,39%			R$ 4,81	R$ 2.044,25	SINAPI 97661 Adaptada
02.01.10	SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00		0,20			R$ 7,42	R$ 927,13	20,39%			R$ 8,93	R$ 1.116,25	SINAPI 97634
02.01.11	SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00		0,20			R$ 6,59	R$ 658,70	20,39%			R$ 7,93	R$ 793,00	SINAPI 104791
02.01.12	SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00		0,20			R$ 0,57	R$ 8,59	20,39%			R$ 0,69	R$ 10,35	SINAPI 97662
02.01.13	SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00		0,20			R$ 195,25	R$ 468,60	20,39%			R$ 235,06	R$ 564,14	SINAPI 97627
02.01.14	SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00		0,20			R$ 365,00	R$ 13.140,00	20,39%			R$ 439,42	R$ 15.819,12	Pesquisa de Preços
02.01.15	SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00		0,20			R$ 18,58	R$ 1.021,72	20,39%			R$ 22,36	R$ 1.229,80	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada
02.01.16	SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00		0,20			R$ 28,35	R$ 226,81	20,39%			R$ 34,13	R$ 273,04	ORSE 8387 Adaptada
02.01.17	SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00		0,20			R$ 10,72	R$ 85,76	20,39%			R$ 12,91	R$ 103,28	PINI 02.102.000032.SER Adaptada
02.01.18	SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00		0,20			R$ 5,91	R$ 106,41	20,39%			R$ 7,12	R$ 128,16	Senado Federal
02.01.19	SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00		0,20			R$ 2,68	R$ 72,36	20,39%			R$ 3,23	R$ 87,21	PINI 02.102.000043.SER Adaptada
02.01.20	SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00		0,20			R$ 28,88	R$ 433,23	20,39%			R$ 34,77	R$ 521,55	ORSE 08857 Adaptada
02.01.21	SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00		0,20			R$ 46,98	R$ 234,90	20,39%			R$ 56,56	R$ 282,80	SEINFRA C1051 Adaptada
02.01.22	SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00		0,20			R$ 9,04	R$ 1.581,72	20,39%			R$ 10,88	R$ 1.904,00	SINAPI 97638
		Remoção de dutos/tubulações	m	500,00		0,20			R$ 12,42	R$ 1.242,13	20,39%			R$ 14,95	R$ 1.495,00	SEINFRA C3389 Adaptada
		Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00		0,20			R$ 13,40	R$ 133,99	20,39%			R$ 16,13	R$ 161,30	PINI 02.102.000031.SER Adaptada
		Remoção de exaustor	un	13,00		0,20			R$ 9,43	R$ 24,52	20,39%			R$ 11,35	R$ 29,51	SIURB 176092 Adaptada
		Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00		0,20			R$ 7,35	R$ 88,15	20,39%			R$ 8,84	R$ 106,08	ORSE 04859 Adaptada
		Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00		0,20			R$ 10,66	R$ 159,92	20,39%			R$ 12,84	R$ 192,60	SINAPI 97644

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
02.01.28	SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00		0,20			R$ 24,12	R$ 3.617,80	20,39%			R$ 29,04	R$ 4.356,00	PINI 02.102.000044.SER Adaptada
02.01.29	SF-00031	Remoção de louças	un	75,00		0,20			R$ 14,10	R$ 211,52	20,39%			R$ 16,98	R$ 254,70	SINAPI 97663
02.01.30	SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00		0,20			R$ 10,09	R$ 1.009,31	20,39%			R$ 12,15	R$ 1.215,00	SINAPI 97665 Adaptada
02.01.31	SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00		0,20			R$ 10,28	R$ 668,26	20,39%			R$ 12,38	R$ 804,70	SINAPI 97666
02.01.32	SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00		0,20			R$ 17,98	R$ 719,30	20,39%			R$ 21,65	R$ 866,00	SINAPI 102192
02.01.33	SF-00035	Remoção de película	m2	625,00		0,20			R$ 9,55	R$ 1.194,23	20,39%			R$ 11,50	R$ 1.437,50	Senado Federal
02.01.34	SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00		0,20			R$ 9,48	R$ 3.080,09	20,39%			R$ 11,41	R$ 3.708,25	ORSE 07725 Adaptada
02.01.35	SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00		0,20			R$ 6,34	R$ 298,11	20,39%			R$ 7,64	R$ 359,08	SINAPI 97640 Adaptada
02.01.36	SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00		0,20			R$ 167,51	R$ 502,54	20,39%			R$ 201,67	R$ 605,01	Senado Federal
02.01.37	SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00		0,20			R$ 4,74	R$ 180,07	20,39%			R$ 5,70	R$ 216,60	Senado Federal
02.01.38	SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00		0,20			R$ 6,21	R$ 434,86	20,39%			R$ 7,48	R$ 523,60	ORSE 4858 Adaptada
02.01.39	SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00		0,20			R$ 8,25	R$ 24,75	20,39%			R$ 9,93	R$ 29,79	ORSE 10235 Adaptada
02.01.40	SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00		0,20			R$ 13,03	R$ 39,09	20,39%			R$ 15,69	R$ 47,07	PINI 02.102.000042.SER Adaptada
02.01.41	SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00		0,20			R$ 51,76	R$ 931,61	20,39%			R$ 62,31	R$ 1.121,58	Senado Federal
02.01.42	SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00		0,20			R$ 20,73	R$ 311,00	20,39%			R$ 24,96	R$ 374,40	SINAPI 102190
02.01.43	SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00		0,20			R$ 23,69	R$ 1.776,98	20,39%			R$ 28,52	R$ 2.139,00	ORSE 0026 Adaptada
02.01.44	SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00		0,20			R$ 625,24	R$ 375,14	20,39%			R$ 752,73	R$ 451,64	Pesquisa de Preços
02.01.45	SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00		0,20			R$ 21,38	R$ 855,00	20,39%			R$ 25,73	R$ 1.029,20	SINAPI 20193
02.01.46	SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00		0,20			R$ 28,50	R$ 570,00	20,39%			R$ 34,31	R$ 686,20	SINAPI 10527
02.01.47	SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00		0,20			R$ 25,19	R$ 629,75	20,39%			R$ 30,33	R$ 758,25	Pesquisa de Preços
02.01.48	SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00		0,20			R$ 3,63	R$ 36,29	20,39%			R$ 4,37	R$ 43,70	SINAPI 38200 Adaptada
02.01.49	SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00		0,20			R$ 185,63	R$ 556,89	20,39%			R$ 223,48	R$ 670,44	Pesquisa de Preços
02.01.50	SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00		0,20			R$ 124,85	R$ 1.872,75	20,39%			R$ 150,31	R$ 2.254,65	Pesquisa de Preços
02.01.51	SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00		0,20			R$ 328,41	R$ 1.642,05	20,39%			R$ 395,37	R$ 1.976,85	Pesquisa de Preços
02.01.52	SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00		0,20			R$ 28,22	R$ 564,38	20,39%			R$ 33,97	R$ 679,40	PINI 02.101.000029.SER Adaptada
02.01.53	SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00		0,20			R$ 434,63	R$ 260,78	20,39%			R$ 523,25	R$ 313,95	Pesquisa de Preços
02.01.54	SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00		0,20			R$ 716,41	R$ 2.149,23	20,39%			R$ 862,49	R$ 2.587,47	Pesquisa de Preços
02.01.55	SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00		0,20			R$ 139,47	R$ 418,41	20,39%			R$ 167,91	R$ 503,73	Pesquisa de Preços
02.01.56	SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00		0,20			R$ 37,36	R$ 112,08	20,39%			R$ 44,98	R$ 134,94	Pesquisa de Preços
02.01.57	SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00		0,20			R$ 715,24	R$ 2.145,72	20,39%			R$ 861,08	R$ 2.583,24	Pesquisa de Preços
02.01.58	SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00		0,20			R$ 163,62	R$ 818,10	20,39%			R$ 196,98	R$ 984,90	Pesquisa de Preços
02.01.59	SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00		0,20			R$ 86,16	R$ 258,48	20,39%			R$ 103,73	R$ 311,19	Pesquisa de Preços
02.01.60	SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00		0,20			R$ 160,04	R$ 480,12	20,39%			R$ 192,67	R$ 578,01	Pesquisa de Preços
02.01.61	SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00		0,20			R$ 19,97	R$ 499,25	20,39%			R$ 24,04	R$ 601,00	Pesquisa de Preços
02.01.62	SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00		0,20			R$ 199,30	R$ 597,90	20,39%			R$ 239,94	R$ 719,82	Pesquisa de Preços
02.01.63	SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00		0,20			R$ 104,80	R$ 9.432,40	20,39%			R$ 126,17	R$ 11.355,30	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada
02.01.64	SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00		0,20			R$ 725,47	R$ 435,28	20,39%			R$ 873,39	R$ 524,03	Pesquisa de Preços
02.01.65	SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00		0,20			R$ 1.009,90	R$ 3.029,70	20,39%			R$ 1.215,82	R$ 3.647,46	Pesquisa de Preços
02.01.66	SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00		0,20			R$ 2,89	R$ 5.029,55	20,39%			R$ 3,48	R$ 6.055,20	SINAPI 99802 + SINAPI 99803
02.01.67	SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00		0,20			R$ 26,18	R$ 9.818,74	20,39%			R$ 31,52	R$ 11.820,00	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada
02.01.68	SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00		0,20			R$ 26,50	R$ 185,52	20,39%			R$ 31,91	R$ 223,37	SINAPI 90440
02.01.69	SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00		0,20			R$ 38,70	R$ 193,52	20,39%			R$ 46,60	R$ 233,00	SINAPI 90441
02.01.70	SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00		0,20			R$ 965,58	R$ 2.896,75	20,39%			R$ 1.162,47	R$ 3.487,41	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada
02.01.71	SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00		0,20			R$ 1.004,86	R$ 3.014,59	20,39%			R$ 1.209,76	R$ 3.629,28	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada
02.01.72	SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00		0,20			R$ 34,40	R$ 344,03	20,39%			R$ 41,42	R$ 414,20	Senado Federal
02.01.73	SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00		0,20			R$ 172,33	R$ 1.723,30	20,39%			R$ 207,47	R$ 2.074,70	SINAPI 92451
02.01.74	SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00		0,20			R$ 39,02	R$ 585,36	20,39%			R$ 46,98	R$ 704,70	PINI 06.103.000505.SER Adaptada
02.01.75	SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00		0,20			R$ 36,18	R$ 1.989,86	20,39%			R$ 43,56	R$ 2.395,80	SINAPI 98555
02.01.76	SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00		0,20			R$ 107,08	R$ 6.960,16	20,39%			R$ 128,91	R$ 8.379,15	SINAPI 103328 Adaptada
02.01.77	SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00		0,20			R$ 53,37	R$ 640,44	20,39%			R$ 64,25	R$ 771,00	SINAPI 96370
02.01.78	SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00		0,20			R$ 32,26	R$ 1.193,49	20,39%			R$ 38,83	R$ 1.436,71	SINAPI 93202 Adaptada
02.01.79	SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00		0,20			R$ 81,17	R$ 10.065,24	20,39%			R$ 97,72	R$ 12.117,28	SINAPI 96358
02.01.80	SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00		0,20			R$ 6,82	R$ 20,47	20,39%			R$ 8,21	R$ 24,63	SINAPI 98370 Adaptada
02.01.81	SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00		0,20			R$ 105,19	R$ 841,52	20,39%			R$ 126,64	R$ 1.013,12	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada
02.01.82	SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00		0,20			R$ 13,55	R$ 67,76	20,39%			R$ 16,31	R$ 81,55	SINAPI 87887
02.01.83	SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00		0,20			R$ 5,63	R$ 788,45	20,39%			R$ 6,78	R$ 949,20	SINAPI 87878 Adaptada
02.01.84	SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00		0,20			R$ 16,16	R$ 1.212,11	20,39%			R$ 19,46	R$ 1.459,50	SINAPI 87418 Adaptada
02.01.85	SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00		0,20			R$ 48,55	R$ 7.282,79	20,39%			R$ 58,45	R$ 8.767,50	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada
02.01.86	SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00		0,20			R$ 17,83	R$ 1.159,05	20,39%			R$ 21,47	R$ 1.395,55	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada
02.01.87	SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00		0,20			R$ 32,59	R$ 488,91	20,39%			R$ 39,24	R$ 588,60	PINI 06.103.000460.SER Adaptada
02.01.88	SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00		0,20			R$ 4,91	R$ 3.682,72	20,39%			R$ 5,91	R$ 4.432,50	SINAPI 88414 Adaptada
02.01.89	SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00		0,20			R$ 19,98	R$ 499,48	20,39%			R$ 24,05	R$ 601,25	SINAPI 100720 Adaptada
02.01.90	SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00		0,20			R$ 19,62	R$ 3.923,13	20,39%			R$ 23,62	R$ 4.724,00	SINAPI 96132
02.01.91	SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00		0,20			R$ 19,52	R$ 9.761,32	20,39%			R$ 23,50	R$ 11.750,00	SINAPI 88497
02.01.92	SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00		0,20			R$ 13,99	R$ 22.386,90	20,39%			R$ 16,84	R$ 26.944,00	SINAPI 88489
02.01.93	SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00		0,20			R$ 26,35	R$ 1.054,09	20,39%			R$ 31,73	R$ 1.269,20	SINAPI 102223 Adaptada
02.01.94	SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00		0,20			R$ 22,14	R$ 1.107,23	20,39%			R$ 26,66	R$ 1.333,00	SINAPI 102229 Adaptada
02.01.95	SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00		0,20			R$ 16,58	R$ 18.239,86	20,39%			R$ 19,96	R$ 21.956,00	SINAPI 88488
02.01.96	SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00		0,20			R$ 100,37	R$ 3.010,95	20,39%			R$ 120,83	R$ 3.624,90	SINAPI 87273 Adaptada
02.01.97	SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00		0,20			R$ 63,54	R$ 5.401,15	20,39%			R$ 76,50	R$ 6.502,50	SINAPI 87642 Adaptada
02.01.98	SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00		0,20			R$ 40,96	R$ 4.300,94	20,39%			R$ 49,31	R$ 5.177,55	SINAPI 87622 Adaptada
02.01.99	SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00		0,20			R$ 228,62	R$ 22.861,67	20,39%			R$ 275,23	R$ 27.523,00	SINAPI 98671 Adaptada
02.01.100	SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00		0,20			R$ 732,87	R$ 25.650,51	20,39%			R$ 882,30	R$ 30.880,50	SINAPI 98685 Adaptada
02.01.101	SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00		0,20			R$ 520,13	R$ 1.560,39	20,39%			R$ 626,19	R$ 1.878,57	SINAPI 98689 Adaptada
02.01.102	SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00		0,20			R$ 517,83	R$ 2.589,14	20,39%			R$ 623,41	R$ 3.117,05	SINAPI 98671 Adaptada
02.01.103	SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00		0,20			R$ 971,34	R$ 971,34	20,39%			R$ 1.169,40	R$ 1.169,40	SINAPI 98685 Adaptada
02.01.104	SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00		0,20			R$ 670,67	R$ 670,67	20,39%			R$ 807,41	R$ 807,41	SINAPI 98689 Adaptada
02.01.105	SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00		0,20			R$ 16,58	R$ 165,76	20,39%			R$ 19,96	R$ 199,60	SINAPI 101738 Adaptada
02.01.106	SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00		0,20			R$ 370,28	R$ 1.110,83	20,39%			R$ 445,78	R$ 1.337,34	SINAPI 98671 Adaptada
02.01.107	SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00		0,20			R$ 530,59	R$ 2.652,94	20,39%			R$ 638,77	R$ 3.193,85	SINAPI 98672 Adaptada
02.01.108	SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00		0,20			R$ 43,12	R$ 1.379,97	20,39%			R$ 51,92	R$ 1.661,44	SINAPI 101738
02.01.109	SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00		0,20			R$ 61,83	R$ 185,48	20,39%			R$ 74,43	R$ 223,29	Senado Federal
02.01.110	SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00		0,20			R$ 54,10	R$ 162,29	20,39%			R$ 65,13	R$ 195,39	Senado Federal
02.01.111	SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00		0,20			R$ 30,91	R$ 92,74	20,39%			R$ 37,22	R$ 111,66	Senado Federal
02.01.112	SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00		0,20			R$ 38,64	R$ 115,92	20,39%			R$ 46,52	R$ 139,56	Senado Federal
02.01.113	SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00		0,20			R$ 115,92	R$ 347,77	20,39%			R$ 139,56	R$ 418,68	Senado Federal
02.01.114	SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00		0,20			R$ 30,91	R$ 92,74	20,39%			R$ 37,22	R$ 111,66	Senado Federal
		Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00		0,20			R$ 467,64	R$ 5.611,69	20,39%			R$ 562,99	R$ 6.755,88	SINAPI 98685 Adaptada
		Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00		0,20			R$ 480,17	R$ 4.801,68	20,39%			R$ 578,07	R$ 5.780,70	SINAPI 86889 Adaptada
		Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00		0,20			R$ 400,88	R$ 4.008,76	20,39%			R$ 482,61	R$ 4.826,10	SINAPI 102253 Adaptada
		Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00		0,20			R$ 624,06	R$ 1.872,17	20,39%			R$ 751,30	R$ 2.253,90	SINAPI 98685 Adaptada
		Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00		0,20			R$ 711,72	R$ 3.558,58	20,39%			R$ 856,83	R$ 4.284,15	SINAPI 86889 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
02.01.120	SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00		0,20			R$ 145,55	R$ 727,75	20,39%			R$ 175,23	R$ 876,15	SINAPI 86889 Adaptada
02.01.121	SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00		0,20			R$ 14,74	R$ 44,21	20,39%			R$ 17,74	R$ 53,22	SINAPI 98685 Adaptada
02.01.122	SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00		0,20			R$ 66,11	R$ 105,78	20,39%			R$ 79,59	R$ 127,34	SINAPI 98689 Adaptada
02.01.123	SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00		0,20			R$ 729,16	R$ 437,50	20,39%			R$ 877,84	R$ 526,70	SINAPI 98685 Adaptada
02.01.124	SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00		0,20			R$ 122,66	R$ 2.207,86	20,39%			R$ 147,67	R$ 2.658,06	Senado Federal
02.01.125	SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00		0,20			R$ 53,42	R$ 1.228,56	20,39%			R$ 64,31	R$ 1.479,13	SINAPI 96116 Adaptada
02.01.126	SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00		0,20			R$ 23,74	R$ 237,37	20,39%			R$ 28,58	R$ 285,80	SINAPI 96486 Adaptada
02.01.127	SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00		0,20			R$ 81,31	R$ 243,94	20,39%			R$ 97,89	R$ 293,67	SINAPI 96116 Adaptada
02.01.128	SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00		0,20			R$ 164,88	R$ 6.595,35	20,39%			R$ 198,50	R$ 7.940,00	PINI 21.104.000040.SER Adaptada
02.01.129	SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00		0,20			R$ 67,44	R$ 17.533,80	20,39%			R$ 81,19	R$ 21.109,40	SINAPI 96114
02.01.130	SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00		0,20			R$ 49,80	R$ 7.968,37	20,39%			R$ 59,96	R$ 9.593,60	SINAPI 96114 Adaptada
02.01.131	SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00		0,20			R$ 126,66	R$ 3.799,91	20,39%			R$ 152,49	R$ 4.574,70	SINAPI 39511
02.01.132	SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00		0,20			R$ 35,52	R$ 426,27	20,39%			R$ 42,77	R$ 513,24	PINI 21.101.000010.SER Adaptada
02.01.133	SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00		0,20			R$ 4,57	R$ 45,69	20,39%			R$ 5,50	R$ 55,00	SINAPI 96116 Adaptada
02.01.134	SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00		0,20			R$ 59,69	R$ 596,90	20,39%			R$ 71,86	R$ 718,60	PINI 21.101.000010.SER Adaptada
02.01.135	SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00		0,20			R$ 11,42	R$ 1.999,03	20,39%			R$ 13,75	R$ 2.406,25	SINAPI 96121 Adaptada
02.01.136	SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00		0,20			R$ 10,57	R$ 264,27	20,39%			R$ 12,73	R$ 318,25	SEINFRA C1914 Adaptada
02.01.137	SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00		0,20			R$ 663,94	R$ 25.229,75	20,39%			R$ 799,32	R$ 30.374,16	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
02.01.138	SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00		0,20			R$ 200,56	R$ 14.038,94	20,39%			R$ 241,45	R$ 16.901,50	SINAPI 102152
02.01.139	SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00		0,20			R$ 244,16	R$ 2.441,64	20,39%			R$ 293,95	R$ 2.939,50	SINAPI 102156
02.01.140	SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00		0,20			R$ 8,12	R$ 527,70	20,39%			R$ 9,77	R$ 635,05	Senado Federal
02.01.141	SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00		0,20			R$ 94,30	R$ 5.657,95	20,39%			R$ 113,53	R$ 6.811,80	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada
02.01.142	SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00		0,20			R$ 162,15	R$ 810,74	20,39%			R$ 195,21	R$ 976,05	ORSE 03707 Adaptada
02.01.143	SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00		0,20			R$ 51,93	R$ 1.194,41	20,39%			R$ 62,52	R$ 1.437,96	SINAPI 89512
02.01.144	SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00		0,20			R$ 17,80	R$ 178,04	20,39%			R$ 21,43	R$ 214,30	SINAPI 89508
02.01.145	SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00		0,20			R$ 24,04	R$ 288,43	20,39%			R$ 28,94	R$ 347,28	SINAPI 89509
02.01.146	SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00		0,20			R$ 40,87	R$ 408,66	20,39%			R$ 49,20	R$ 492,00	SINAPI 89511
02.01.147	SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00		0,20			R$ 5,93	R$ 296,72	20,39%			R$ 7,14	R$ 357,00	SINAPI 89446
02.01.148	SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00		0,20			R$ 11,70	R$ 257,42	20,39%			R$ 14,09	R$ 309,98	SINAPI 89447
02.01.149	SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00		0,20			R$ 17,99	R$ 179,94	20,39%			R$ 21,66	R$ 216,60	SINAPI 89448
02.01.150	SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00		0,20			R$ 19,88	R$ 238,59	20,39%			R$ 23,94	R$ 287,28	SINAPI 89449
02.01.151	SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00		0,20			R$ 49,85	R$ 348,95	20,39%			R$ 60,01	R$ 420,07	SINAPI 89987 Adaptada
02.01.152	SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 129,69	R$ 648,43	20,39%			R$ 156,13	R$ 780,65	SINAPI 89708
02.01.153	SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00		0,20			R$ 172,19	R$ 860,94	20,39%			R$ 207,30	R$ 1.036,50	SINAPI 89708 Adaptada
02.01.154	SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00		0,20			R$ 44,89	R$ 224,47	20,39%			R$ 54,05	R$ 270,25	ORSE 09419 Adaptada
02.01.155	SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00		0,20			R$ 44,20	R$ 309,43	20,39%			R$ 53,22	R$ 372,54	ORSE 09419 Adaptada
02.01.156	SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00		0,20			R$ 22,48	R$ 112,41	20,39%			R$ 27,07	R$ 135,35	SINAPI 89710
02.01.157	SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00		0,20			R$ 525,88	R$ 2.629,40	20,39%			R$ 633,11	R$ 3.165,55	ORSE 02056 Adaptada
02.01.158	SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00		0,20			R$ 419,89	R$ 2.099,46	20,39%			R$ 505,51	R$ 2.527,55	SINAPI 95470 Adaptada
02.01.159	SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00		0,20			R$ 466,52	R$ 1.119,64	20,39%			R$ 561,64	R$ 1.347,94	SINAPI 95470 Adaptada
02.01.160	SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00		0,20			R$ 151,89	R$ 759,46	20,39%			R$ 182,86	R$ 914,30	SINAPI 86901 Adaptada
02.01.161	SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00		0,20			R$ 264,53	R$ 1.322,66	20,39%			R$ 318,47	R$ 1.592,35	SINAPI 86900 Adaptada
02.01.162	SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00		0,20			R$ 825,15	R$ 1.980,37	20,39%			R$ 993,40	R$ 2.384,16	SINAPI 86901 Adaptada
02.01.163	SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00		0,20			R$ 47,66	R$ 238,29	20,39%			R$ 57,37	R$ 286,85	SINAPI 86904 Adaptada
02.01.164	SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00		0,20			R$ 48,49	R$ 242,45	20,39%			R$ 58,38	R$ 291,90	SINAPI 100858 Adaptada
02.01.165	SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00		0,20			R$ 84,43	R$ 422,13	20,39%			R$ 101,64	R$ 508,20	SINAPI 95469 Adaptada
02.01.166	SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00		0,20			R$ 135,78	R$ 325,87	20,39%			R$ 163,46	R$ 392,30	SINAPI 86904
02.01.167	SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00		0,20			R$ 387,39	R$ 929,74	20,39%			R$ 466,38	R$ 1.119,31	SINAPI 100858 Adaptada
02.01.168	SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00		0,20			R$ 581,42	R$ 1.395,40	20,39%			R$ 699,97	R$ 1.679,93	SINAPI 86874 Adaptada
02.01.169	SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00		0,20			R$ 54,77	R$ 273,84	20,39%			R$ 65,94	R$ 329,70	ORSE 8436 Adaptada
02.01.170	SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00		0,20			R$ 43,34	R$ 303,37	20,39%			R$ 52,18	R$ 365,26	ORSE 8436 Adaptada
02.01.171	SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00		0,20			R$ 335,74	R$ 2.350,18	20,39%			R$ 404,20	R$ 2.829,40	PINI 26.108.000090.SER Adaptada
02.01.172	SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00		0,20			R$ 11,99	R$ 599,53	20,39%			R$ 14,44	R$ 722,00	SINAPI 95542 Adaptada
02.01.173	SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00		0,20			R$ 39,89	R$ 398,85	20,39%			R$ 48,02	R$ 480,20	SINAPI 86887
02.01.174	SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00		0,20			R$ 270,39	R$ 1.351,93	20,39%			R$ 325,52	R$ 1.627,60	SINAPI 86881 Adaptada
02.01.175	SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00		0,20			R$ 146,23	R$ 1.023,62	20,39%			R$ 176,05	R$ 1.232,35	SINAPI 86881
02.01.176	SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00		0,20			R$ 154,25	R$ 771,24	20,39%			R$ 185,70	R$ 928,50	SINAPI 86881 Adaptada
02.01.177	SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00		0,20			R$ 219,95	R$ 1.099,75	20,39%			R$ 264,80	R$ 1.324,00	SINAPI 86909 Adaptada
02.01.178	SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00		0,20			R$ 450,77	R$ 1.081,84	20,39%			R$ 542,68	R$ 1.302,43	SINAPI 86915 Adaptada
02.01.179	SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00		0,20			R$ 230,36	R$ 1.612,50	20,39%			R$ 277,33	R$ 1.941,31	SINAPI 86915 Adaptada
02.01.180	SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00		0,20			R$ 324,40	R$ 2.270,78	20,39%			R$ 390,54	R$ 2.733,78	SINAPI 86915 Adaptada
02.01.181	SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00		0,20			R$ 157,85	R$ 1.104,98	20,39%			R$ 190,04	R$ 1.330,28	SINAPI 86915 Adaptada
02.01.182	SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00		0,20			R$ 167,89	R$ 839,44	20,39%			R$ 202,12	R$ 1.010,60	SINAPI 86910 Adaptada
02.01.183	SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00		0,20			R$ 67,50	R$ 162,00	20,39%			R$ 81,26	R$ 195,02	SINAPI 86911 Adaptada
02.01.184	SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00		0,20			R$ 527,08	R$ 1.264,99	20,39%			R$ 634,55	R$ 1.522,92	Senado Federal
02.01.185	SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00		0,20			R$ 293,99	R$ 2.057,93	20,39%			R$ 353,93	R$ 2.477,51	Senado Federal
02.01.186	SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00		0,20			R$ 546,58	R$ 1.311,79	20,39%			R$ 658,03	R$ 1.579,27	Senado Federal
02.01.187	SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00		0,20			R$ 293,99	R$ 1.469,95	20,39%			R$ 353,93	R$ 1.769,65	Senado Federal
02.01.188	SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00		0,20			R$ 40,71	R$ 284,95	20,39%			R$ 49,01	R$ 343,07	SINAPI 86877 Adaptada
02.01.189	SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00		0,20			R$ 47,49	R$ 142,48	20,39%			R$ 57,18	R$ 171,54	SINAPI 86879 Adaptada
02.01.190	SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00		0,20			R$ 352,33	R$ 1.761,63	20,39%			R$ 424,17	R$ 2.120,85	SINAPI 99635 Adaptada
02.01.191	SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00		0,20			R$ 245,39	R$ 736,17	20,39%			R$ 295,43	R$ 886,29	PINI 15.101.000050.SER Adaptada
02.01.192	SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00		0,20			R$ 99,91	R$ 299,73	20,39%			R$ 120,28	R$ 360,84	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
02.01.193	SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00		0,20			R$ 111,36	R$ 334,08	20,39%			R$ 134,07	R$ 402,21	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
02.01.194	SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00		0,20			R$ 115,52	R$ 346,56	20,39%			R$ 139,08	R$ 417,24	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
02.01.195	SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00		0,20			R$ 233,72	R$ 701,16	20,39%			R$ 281,38	R$ 844,14	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
02.01.196	SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00		0,20			R$ 342,56	R$ 1.027,67	20,39%			R$ 412,40	R$ 1.237,20	SINAPI 86904 Adaptada
02.01.197	SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00		0,20			R$ 730,44	R$ 2.191,32	20,39%			R$ 879,38	R$ 2.638,14	SINAPI 86903 Adaptada
02.01.198	SF-00223	Cabide	un	35,00		0,20			R$ 103,91	R$ 727,37	20,39%			R$ 125,10	R$ 875,70	SINAPI 95544 Adaptada
02.01.199	SF-00224	Papeleira	un	50,00		0,20			R$ 133,34	R$ 1.333,40	20,39%			R$ 160,53	R$ 1.605,30	SINAPI 95544 Adaptada
02.01.200	SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00		0,20			R$ 174,54	R$ 1.745,40	20,39%			R$ 210,13	R$ 2.101,30	SINAPI 95542 Adaptada
02.01.201	SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00		0,20			R$ 246,72	R$ 2.467,18	20,39%			R$ 297,02	R$ 2.970,20	SINAPI 95543 Adaptada
02.01.202	SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00		0,20			R$ 47,83	R$ 621,82	20,39%			R$ 57,59	R$ 748,67	PINI 27.101.000050.SER Adaptada
02.01.203	SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00		0,20			R$ 223,50	R$ 31.289,58	20,39%			R$ 269,07	R$ 37.669,80	PINI 27.101.000060.SER Adaptada
02.01.204	SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00		0,20			R$ 26,18	R$ 78,53	20,39%			R$ 31,51	R$ 94,53	Senado Federal
02.01.205	SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00		0,20			R$ 39,27	R$ 274,86	20,39%			R$ 47,27	R$ 330,89	Senado Federal
02.01.206	SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00		0,20			R$ 899,27	R$ 22.481,65	20,39%			R$ 1.082,63	R$ 27.065,75	SINAPI 102176
02.01.207	SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00		0,20			R$ 504,80	R$ 9.086,43	20,39%			R$ 607,73	R$ 10.939,14	SINAPI 102167 Adaptada
02.01.208	SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00		0,20			R$ 11,83	R$ 260,21	20,39%			R$ 14,24	R$ 313,28	SINAPI 92761
02.01.209	SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00		0,20			R$ 69,21	R$ 1.038,11	20,39%			R$ 83,32	R$ 1.249,80	SINAPI 100271
		Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00		0,20			R$ 192,16	R$ 576,48	20,39%			R$ 231,34	R$ 694,02	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
		Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00		0,20			R$ 283,41	R$ 12.469,99	20,39%			R$ 341,20	R$ 15.012,80	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
		Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00		0,20			R$ 66,69	R$ 533,48	20,39%			R$ 80,28	R$ 642,24	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
		Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00		0,20			R$ 596,69	R$ 1.790,06	20,39%			R$ 718,35	R$ 2.155,05	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
		Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00		0,20			R$ 4.825,08	R$ 2.895,05	20,39%			R$ 5.808,92	R$ 3.485,35	SINAPI 89994 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
02.01.215	SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00		0,20			R$ 8,70	R$ 113,11	20,39%			R$ 10,48	R$ 136,24	SINAPI 92763
02.01.216	SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00		0,20			R$ 8,36	R$ 108,67	20,39%			R$ 10,06	R$ 130,78	SINAPI 92764
02.01.217	SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00		0,20			R$ 44,56	R$ 133,68	20,39%			R$ 53,64	R$ 160,92	PINI 02.102.000042 SER Adaptada
02.01.218	SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00		0,20			R$ 93,72	R$ 656,07	20,39%			R$ 112,83	R$ 789,81	SINAPI 93358
02.01.219	SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00		0,20			R$ 27,07	R$ 81,21	20,39%			R$ 32,59	R$ 97,77	SINAPI 93382
02.01.220	SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00		0,20			R$ 171,18	R$ 513,55	20,39%			R$ 206,09	R$ 618,27	SINAPI 94319 Adaptada
02.01.221	SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00		0,20			R$ 95,61	R$ 286,83	20,39%			R$ 115,11	R$ 345,33	SINAPI 92306
02.01.222	SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00		0,20			R$ 120,02	R$ 360,07	20,39%			R$ 144,50	R$ 433,50	SINAPI 92307
02.01.223	SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00		0,20			R$ 221,45	R$ 664,35	20,39%			R$ 266,60	R$ 799,80	SINAPI 92278
02.01.224	SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00		0,20			R$ 862,48	R$ 2.069,96	20,39%			R$ 1.038,34	R$ 2.492,02	SINAPI 95472 Adaptada
02.01.225	SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00		0,20			R$ 1.287,50	R$ 3.090,00	20,39%			R$ 1.550,02	R$ 3.720,05	ORSE 02056 Adaptada
02.01.226	SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00		0,20			R$ 132,95	R$ 319,07	20,39%			R$ 160,05	R$ 384,12	SINAPI 94497 Adaptada
02.01.227	SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00		0,20			R$ 19,01	R$ 1.425,80	20,39%			R$ 22,89	R$ 1.716,75	SINAPI 97063
02.01.228	SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00		0,20			R$ 26,69	R$ 400,37	20,39%			R$ 32,13	R$ 481,95	SINAPI 97064
02.01.229	SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00		0,20			R$ 1.280,23	R$ 768,14	20,39%			R$ 1.541,27	R$ 924,76	Pesquisa de Preços
02.01.230	SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00		0,20			R$ 4,83	R$ 169,02	20,39%			R$ 5,81	R$ 203,35	SINAPI 97062 Adaptada
02.01.231	SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00		0,20			R$ 817,50	R$ 4.905,00	20,39%			R$ 984,19	R$ 5.905,14	Pesquisa de Preços
02.01.232	SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00		0,20			R$ 626,37	R$ 1.503,29	20,39%			R$ 754,09	R$ 1.809,82	Pesquisa de Preços
02.01.233	SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00		0,20			R$ 819,38	R$ 491,63	20,39%			R$ 986,45	R$ 591,87	SINAPI 41805
02.01.234	SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00		0,20			R$ 34,43	R$ 103,28	20,39%			R$ 41,45	R$ 124,35	SBC 150616
02.01.235	SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00		0,20			R$ 1.030,66	R$ 1.030,66	20,39%			R$ 1.240,81	R$ 1.240,81	SINAPI 96620 Adaptada
02.01.236	SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00		0,20			R$ 1.100,00	R$ 2.640,00	20,39%			R$ 1.324,29	R$ 3.178,30	Pesquisa de Preços
02.01.237	SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00		0,20			R$ 700,00	R$ 1.680,00	20,39%			R$ 842,73	R$ 2.022,55	Pesquisa de Preços
02.01.238	SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00		0,20			R$ 114,53	R$ 7.444,17	20,39%			R$ 137,88	R$ 8.962,20	SINAPI 101727 Adaptada
02.01.239	SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00		0,20			R$ 156,06	R$ 312,13	20,39%			R$ 187,89	R$ 375,78	SINAPI 101094
02.01.240	SF-01075	Sondagem	un	13,00		0,20			R$ 850,00	R$ 2.210,00	20,39%			R$ 1.023,32	R$ 2.660,63	Pesquisa de Preços
02.01.241	SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00		0,20			R$ 180,87	R$ 3.255,74	20,39%			R$ 217,76	R$ 3.919,68	Pini 23.104.000050.SER Adaptada
02.01.242	SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00		0,20			R$ 1.040,23	R$ 20.804,68	20,39%			R$ 1.252,34	R$ 25.046,80	SINAPI 98671 Adaptada
02.01.243	SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00		0,20			R$ 326,45	R$ 1.632,26	20,39%			R$ 393,01	R$ 1.965,05	SINAPI 98671 Adaptada
02.01.244	SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00		0,20			R$ 115,00	R$ 8.624,80	20,39%			R$ 138,45	R$ 10.383,75	SINAPI 87263
02.01.245	SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00		0,20			R$ 112,58	R$ 5.628,75	20,39%			R$ 135,53	R$ 6.776,50	SINAPI 4786
02.01.246	SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00		0,20			R$ 314,76	R$ 15.737,90	20,39%			R$ 378,94	R$ 18.947,00	PINI 22.148.000055.SER Adaptada
02.01.247	SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00		0,20			R$ 113,45	R$ 5.672,50	20,39%			R$ 136,58	R$ 6.829,00	PINI 20.105.000010.SER Adaptada
02.01.248	SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00		0,20			R$ 49,52	R$ 3.714,26	20,39%			R$ 59,62	R$ 4.471,50	ORSE 12416
02.01.249	SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00		0,20			R$ 380,70	R$ 19.035,16	20,39%			R$ 458,33	R$ 22.916,50	SINAPI 101751
02.01.250	SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00		0,20			R$ 106,36	R$ 1.382,68	20,39%			R$ 128,05	R$ 1.664,65	SINAPI 101736
02.01.251	SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00		0,20			R$ 84,13	R$ 4.206,43	20,39%			R$ 101,28	R$ 5.064,00	SINAPI 101751 Adaptada
02.01.252	SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00		0,20			R$ 53,70	R$ 698,04	20,39%			R$ 64,64	R$ 840,32	SINAPI 96109
02.01.253	SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00		0,20			R$ 14,78	R$ 2.955,69	20,39%			R$ 17,79	R$ 3.558,00	SINAPI 95305
02.01.254	SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00		0,20			R$ 15,10	R$ 15.099,70	20,39%			R$ 18,18	R$ 18.180,00	SINAPI 88489 Adaptada
02.01.255	SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00		0,20			R$ 27,52	R$ 30.267,75	20,39%			R$ 33,13	R$ 36.443,00	SINAPI 102491 Adaptada
02.01.256	SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00		0,20			R$ 72,02	R$ 9.002,67	20,39%			R$ 86,71	R$ 10.838,75	SINAPI 102494
02.01.257	SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00		0,20			R$ 92,20	R$ 11.524,62	20,39%			R$ 111,00	R$ 13.875,00	PINI 24.106.000100.SER Adaptada
02.01.258	SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00		0,20			R$ 6,67	R$ 834,35	20,39%			R$ 8,04	R$ 1.005,00	Senado Federal
02.01.259	SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00		0,20			R$ 39,05	R$ 195,25	20,39%			R$ 47,01	R$ 235,05	SINAPI 100721 + SINAPI 100717
02.01.260	SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00		0,20			R$ 63,90	R$ 5.112,16	20,39%			R$ 76,93	R$ 6.154,40	SINAPI 94213 Adaptada
02.01.261	SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00		0,20			R$ 61,28	R$ 4.902,25	20,39%			R$ 73,77	R$ 5.901,60	SINAPI 94223 Adaptada
02.01.262	SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00		0,20			R$ 56,07	R$ 6.728,18	20,39%			R$ 67,50	R$ 8.100,00	SINAPI 94213 Adaptada
02.01.263	SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00		0,20			R$ 62,82	R$ 5.025,73	20,39%			R$ 75,63	R$ 6.050,40	SINAPI 94223 Adaptada
02.01.264	SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00		0,20			R$ 122,69	R$ 2.453,90	20,39%			R$ 147,71	R$ 2.954,20	PINI 09.105.000280.SER Adaptada
02.01.265	SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00		0,20			R$ 85,08	R$ 850,84	20,39%			R$ 102,43	R$ 1.024,30	PINI 09.105.000200.SER Adaptada
02.01.266	SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00		0,20			R$ 85,06	R$ 850,64	20,39%			R$ 102,41	R$ 1.024,10	PINI 09.105.000200.SER Adaptada
02.01.267	SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00		0,20			R$ 38,98	R$ 6.002,23	20,39%			R$ 46,92	R$ 7.225,68	SINAPI 94207
02.01.268	SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00		0,20			R$ 66,33	R$ 2.653,01	20,39%			R$ 79,85	R$ 3.194,00	SINAPI 94223
02.01.269	SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00		0,20			R$ 71,02	R$ 2.840,85	20,39%			R$ 85,50	R$ 3.420,00	SINAPI 100325
02.01.270	SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00		0,20			R$ 154,65	R$ 6.185,88	20,39%			R$ 186,18	R$ 7.447,20	PINI 09.105.000225.SER Adaptada
02.01.271	SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00		0,20			R$ 1.303,12	R$ 6.515,60	20,39%			R$ 1.568,83	R$ 7.844,15	Pesquisa de Preços
02.01.272	SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00		0,20			R$ 1.204,74	R$ 6.023,70	20,39%			R$ 1.450,39	R$ 7.251,95	Pesquisa de Preços
02.01.273	SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00		0,20			R$ 520,00	R$ 1.248,00	20,39%			R$ 626,03	R$ 1.502,47	Pesquisa de Preços
02.01.274	SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00		0,20			R$ 323,46	R$ 1.617,31	20,39%			R$ 389,42	R$ 1.947,10	ORSE 6979 Adaptada
02.01.275	SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00		0,20			R$ 73,24	R$ 366,20	20,39%			R$ 88,17	R$ 440,85	ORSE 6979 Adaptada
02.01.276	SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00		0,20			R$ 17,26	R$ 64.535,27	20,39%			R$ 20,77	R$ 77.679,80	PINI 05.108.000680.SER Adaptada
02.01.277	SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00		0,20			R$ 237,94	R$ 57.106,16	20,39%			R$ 286,46	R$ 68.750,40	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada
02.01.278	SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00		0,20			R$ 55,88	R$ 6.370,70	20,39%			R$ 67,28	R$ 7.669,92	Senado Federal
02.01.279	SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00		0,20			R$ 47,91	R$ 167.680,05	20,39%			R$ 57,68	R$ 201.880,00	SINAPI 87630 Adaptada
02.01.280	SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00		0,20			R$ 64,90	R$ 7.463,76	20,39%			R$ 78,14	R$ 8.986,10	SINAPI 87700 Adaptada
02.01.281	SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00		0,20			R$ 164,34	R$ 2.793,79	20,39%			R$ 197,85	R$ 3.363,45	SINAPI 94229
02.01.282	SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00		0,20			R$ 189,13	R$ 945,67	20,39%			R$ 227,70	R$ 1.138,50	SINAPI 94231 Adaptada
02.01.283	SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00		0,20			R$ 174,03	R$ 17.403,44	20,39%			R$ 209,52	R$ 20.952,00	SEINFRA C0773 Adaptada
02.01.284	SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00		0,20			R$ 13,58	R$ 3.258,36	20,39%			R$ 16,34	R$ 3.921,60	SINAPI 91594 Adaptada
02.01.285	SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00		0,20			R$ 45,14	R$ 1.579,73	20,39%			R$ 54,34	R$ 1.901,90	SINAPI 92580
02.01.286	SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00		0,20			R$ 18,77	R$ 1.688,91	20,39%			R$ 22,59	R$ 2.033,10	Pini 24.106.000050.SER Adaptada
02.01.287	SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00		0,20			R$ 1.078,80	R$ 24.812,45	20,39%			R$ 1.298,77	R$ 29.871,71	PINI 05.104.000315.SER Adaptada
02.01.288	SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00		0,20			R$ 68,00	R$ 816,00	20,39%			R$ 81,87	R$ 982,44	Pesquisa de Preços
02.01.289	SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00		0,20			R$ 994,07	R$ 2.385,76	20,39%			R$ 1.196,76	R$ 2.872,22	SINAPI 95470 Adaptada
02.01.290	SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00		0,20			R$ 722,19	R$ 433,31	20,39%			R$ 869,44	R$ 521,66	SINAPI 95469 Adaptada
02.01.291	SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00		0,20			R$ 430,72	R$ 1.033,73	20,39%			R$ 518,54	R$ 1.244,50	SINAPI 100860 Adaptada
02.01.292	SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00		0,20			R$ 1.137,73	R$ 2.730,56	20,39%			R$ 1.369,72	R$ 3.287,33	SINAPI 86905 Adaptada
02.01.293	SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00		0,20			R$ 767,05	R$ 1.840,92	20,39%			R$ 923,45	R$ 2.216,28	SINAPI 86908 Adaptada
02.01.294	SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00		0,20			R$ 806,18	R$ 1.934,84	20,39%			R$ 970,56	R$ 2.329,34	SINAPI 86905 Adaptada
02.01.295	SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00		0,20			R$ 881,33	R$ 2.115,19	20,39%			R$ 1.061,03	R$ 2.546,47	SINAPI 86908 Adaptada
02.01.296	SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00		0,20			R$ 47,59	R$ 114,21	20,39%			R$ 57,29	R$ 137,50	SINAPI 89703
02.01.297	SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00		0,20			R$ 179,13	R$ 429,92	20,39%			R$ 215,66	R$ 517,58	SINAPI 99635 Adaptada
02.01.298	SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00		0,20			R$ 176,66	R$ 423,99	20,39%			R$ 212,68	R$ 510,43	SINAPI 99635 Adaptada
02.01.299	SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00		0,20			R$ 18,30	R$ 43,93	20,39%			R$ 22,03	R$ 52,87	Senado Federal
02.01.300	SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00		0,20			R$ 292,62	R$ 702,29	20,39%			R$ 352,29	R$ 845,50	SINAPI 91009 Adaptada
		Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00		0,20			R$ 318,75	R$ 764,99	20,39%			R$ 383,74	R$ 920,98	SINAPI 91010 Adaptada
		Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00		0,20			R$ 358,32	R$ 859,96	20,39%			R$ 431,38	R$ 1.035,31	SINAPI 91011 Adaptada
		Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00		0,20			R$ 398,80	R$ 957,12	20,39%			R$ 480,12	R$ 1.152,29	SINAPI 91012 Adaptada
		Remoção de boiler	un	12,00		0,20			R$ 99,06	R$ 237,74	20,39%			R$ 119,26	R$ 286,22	PINI 13.127.000310.SER Adaptada
		Remoção de tacos de madeira	m2	250,00		0,20			R$ 32,76	R$ 1.637,78	20,39%			R$ 39,43	R$ 1.971,50	PINI 02.102.000019.SER Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
02.01.306	SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00		0,20			R$ 99,33	R$ 1.489,92	20,39%			R$ 119,58	R$ 1.793,70	SINAPI 101751 Adaptada
02.01.307	SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00		0,20			R$ 12,18	R$ 60,90	20,39%			R$ 14,66	R$ 73,30	Senado Federal
02.01.308	SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00		0,20			R$ 37,88	R$ 189,42	20,39%			R$ 45,61	R$ 228,05	SINAPI 89634
02.01.309	SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00		0,20			R$ 54,96	R$ 274,82	20,39%			R$ 66,17	R$ 330,85	SINAPI 89635
02.01.310	SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00		0,20			R$ 84,43	R$ 84,43	20,39%			R$ 101,64	R$ 101,64	SINAPI 95469 Adaptada
02.01.311	SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00		0,20			R$ 867,22	R$ 2.254,77	20,39%			R$ 1.044,04	R$ 2.714,50	PINI 13.127.000500.SER Adaptada
02.01.312	SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00		0,20			R$ 382,47	R$ 1.912,35	20,39%			R$ 460,46	R$ 2.302,30	SINAPI 100860 Adaptada
02.01.313	SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00		0,20			R$ 330,55	R$ 859,44	20,39%			R$ 397,95	R$ 1.034,67	PINI 13.127.000310.SER Adaptada
02.01.314	SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00		0,20			R$ 369,30	R$ 1.846,49	20,39%			R$ 444,60	R$ 2.223,00	SINAPI 95543 Adaptada
02.01.315	SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00		0,20			R$ 164,36	R$ 821,80	20,39%			R$ 197,87	R$ 989,35	SINAPI 95545 Adaptada
02.01.316	SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00		0,20			R$ 24,12	R$ 2.411,87	20,39%			R$ 29,04	R$ 2.904,00	PINI 02.102.000044.SER Adaptada
02.01.317	SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00		0,20			R$ 3,97	R$ 317,58	20,39%			R$ 4,78	R$ 382,40	SINAPI 97647
02.01.318	SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00		0,20			R$ 95,90	R$ 3.835,99	20,39%			R$ 115,45	R$ 4.618,00	SINAPI 87273 Adaptada
02.01.319	SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00		0,20			R$ 78,55	R$ 4.320,10	20,39%			R$ 94,56	R$ 5.200,80	SINAPI 87273 Adaptada
02.01.320	SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00		0,20			R$ 166,33	R$ 6.653,40	20,39%			R$ 200,25	R$ 8.010,00	SINAPI 87273 Adaptada
02.01.321	SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00		0,20			R$ 32,39	R$ 4.211,16	20,39%			R$ 39,00	R$ 5.070,00	SINAPI 101751 Adaptada
02.02		*Elétrico, Dados e Rede*								R$ 489.224,38					R$ 279.655,06	
02.02.01	SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00		0,20			R$ 11,49	R$ 1.436,16	20,39%			R$ 13,83	R$ 1.728,75	SINAPI 91941 Adaptada
02.02.02	SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00		0,20			R$ 12,10	R$ 544,30	20,39%			R$ 14,56	R$ 655,20	SINAPI 91941 Adaptada
02.02.03	SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00		0,20			R$ 15,64	R$ 860,09	20,39%			R$ 18,83	R$ 1.035,65	SINAPI 91944 Adaptada
02.02.04	SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00		0,20			R$ 14,89	R$ 223,33	20,39%			R$ 17,92	R$ 268,80	SINAPI 91944 Adaptada
02.02.05	SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00		0,20			R$ 51,41	R$ 6.426,04	20,39%			R$ 61,89	R$ 7.736,25	SINAPI 100556 Adaptada
02.02.06	SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 108,46	R$ 5.422,92	20,39%			R$ 130,57	R$ 6.528,50	SINAPI 100556 Adaptada
02.02.07	SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00		0,20			R$ 97,94	R$ 12.242,93	20,39%			R$ 117,91	R$ 14.738,75	SINAPI 100556 Adaptada
02.02.08	SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00		0,20			R$ 259,38	R$ 4.668,81	20,39%			R$ 312,27	R$ 5.620,86	SINAPI 100556 Adaptada
02.02.09	SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00		0,20			R$ 189,93	R$ 12.345,34	20,39%			R$ 228,65	R$ 14.862,25	PINI 16.111.000015.SER Adaptada
02.02.10	SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00		0,20			R$ 48,23	R$ 7.235,08	20,39%			R$ 58,07	R$ 8.710,50	SINAPI 95802
02.02.11	SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 65,18	R$ 6.518,19	20,39%			R$ 78,47	R$ 7.847,00	PINI 16.113.000350.SER Adaptada
02.02.12	SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00		0,20			R$ 127,87	R$ 12.786,54	20,39%			R$ 153,94	R$ 15.394,00	PINI 16.113.000377.SER Adaptada
02.02.13	SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 101,27	R$ 10.127,48	20,39%			R$ 121,92	R$ 12.192,00	PINI 16.113.000356.SER Adaptada
02.02.14	SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00		0,20			R$ 175,69	R$ 17.568,76	20,39%			R$ 211,51	R$ 21.151,00	PINI 16.113.000380.SER Adaptada
02.02.15	SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 124,77	R$ 12.476,60	20,39%			R$ 150,21	R$ 15.021,00	PINI 16.113.000359.SER Adaptada
02.02.16	SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 150,58	R$ 15.058,26	20,39%			R$ 181,29	R$ 18.129,00	PINI 16.113.000362.SER Adaptada
02.02.17	SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00		0,20			R$ 57,56	R$ 7.195,57	20,39%			R$ 69,30	R$ 8.662,50	PINI 16.113.000344.SER Adaptada
02.02.18	SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00		0,20			R$ 68,24	R$ 24.567,06	20,39%			R$ 82,16	R$ 29.577,60	PINI 16.111.001104.SER Adaptada
02.02.19	SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00		0,20			R$ 65,60	R$ 23.615,44	20,39%			R$ 78,97	R$ 28.429,20	PINI 16.111.001103.SER Adaptada
02.02.20	SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00		0,20			R$ 41,47	R$ 15.550,49	20,39%			R$ 49,92	R$ 18.720,00	PINI 16.111.001102.SER Adaptada
02.02.21	SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00		0,20			R$ 83,17	R$ 20.793,60	20,39%			R$ 100,13	R$ 25.032,50	PINI 16.111.001105.SER Adaptada
02.02.22	SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00		0,20			R$ 39,01	R$ 14.630,30	20,39%			R$ 46,97	R$ 17.613,75	PINI 16.111.001101.SER Adaptada
02.02.23	SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00		0,20			R$ 27,38	R$ 3.422,25	20,39%			R$ 32,96	R$ 4.120,00	SINAPI 91836 Adaptada
02.02.24	SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00		0,20			R$ 21,44	R$ 3.215,52	20,39%			R$ 25,81	R$ 3.871,50	SINAPI 91834 Adaptada
02.02.25	SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.350,00		0,20			R$ 16,32	R$ 4.405,35	20,39%			R$ 19,64	R$ 5.302,80	SINAPI 91845 Adaptada
02.02.26	SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00		0,20			R$ 13,40	R$ 3.618,15	20,39%			R$ 16,13	R$ 4.355,10	SINAPI 91845 Adaptada
02.02.27	SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00		0,20			R$ 67,37	R$ 4.311,44	20,39%			R$ 81,10	R$ 5.190,40	PINI 16.113.000972.SER Adaptada
02.02.28	SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00		0,20			R$ 11,25	R$ 3.037,18	20,39%			R$ 13,54	R$ 3.655,80	SINAPI 91947
02.02.29	SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00		0,20			R$ 17,63	R$ 1.234,27	20,39%			R$ 21,23	R$ 1.486,10	SINAPI 91951
02.02.30	SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00		0,20			R$ 16,04	R$ 32,09	20,39%			R$ 19,31	R$ 38,62	SINAPI 91951 Adaptada
02.02.31	SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00		0,20			R$ 24,33	R$ 243,27	20,39%			R$ 29,29	R$ 292,90	PINI 16.115.000201.SER Adaptada
02.02.32	SF-00258	Módulo cego	un	375,00		0,20			R$ 5,04	R$ 378,27	20,39%			R$ 6,07	R$ 455,25	ORSE 00711 Adaptada
02.02.33	SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00		0,20			R$ 30,25	R$ 393,27	20,39%			R$ 36,42	R$ 473,46	SINAPI 91954
02.02.34	SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00		0,20			R$ 22,58	R$ 1.354,84	20,39%			R$ 27,18	R$ 1.630,80	SINAPI 91952
02.02.35	SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00		0,20			R$ 4,79	R$ 62,32	20,39%			R$ 5,77	R$ 75,01	ORSE 00711 Adaptada
02.02.36	SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00		0,20			R$ 130,72	R$ 653,62	20,39%			R$ 157,38	R$ 786,90	SINAPI 91954 Adaptada
02.02.37	SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00		0,20			R$ 24,47	R$ 5.871,62	20,39%			R$ 29,45	R$ 7.068,00	SINAPI 91998
02.02.38	SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00		0,20			R$ 27,49	R$ 1.511,73	20,39%			R$ 33,09	R$ 1.819,95	SINAPI 91999
02.02.39	SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00		0,20			R$ 42,29	R$ 549,73	20,39%			R$ 50,91	R$ 661,83	PINI 16.115.000180.SER Adaptada
02.02.40	SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00		0,20			R$ 13,58	R$ 67,92	20,39%			R$ 16,35	R$ 81,75	ORSE 00711 Adaptada
02.02.41	SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00		0,20			R$ 18,42	R$ 92,12	20,39%			R$ 22,18	R$ 110,90	ORSE 00711 Adaptada
02.02.42	SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00		0,20			R$ 7,68	R$ 115,23	20,39%			R$ 9,25	R$ 138,75	SEINFRA C2298 Adaptada
02.02.43	SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00		0,20			R$ 17,19	R$ 945,31	20,39%			R$ 20,69	R$ 1.137,95	SEINFRA C2298 Adaptada
02.02.44	SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00		0,20			R$ 28,38	R$ 2.128,74	20,39%			R$ 34,17	R$ 2.562,75	SINAPI 91994 Adaptada
02.02.45	SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00		0,20			R$ 56,27	R$ 562,66	20,39%			R$ 67,74	R$ 677,40	PINI 16.113.000020.SER Adaptada
02.02.46	SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00		0,20			R$ 166,62	R$ 1.666,19	20,39%			R$ 200,59	R$ 2.005,90	SINAPI 97599 Adaptada
02.02.47	SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00		0,20			R$ 38,01	R$ 3.230,95	20,39%			R$ 45,76	R$ 3.889,60	Senado Federal
02.02.48	SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00		0,20			R$ 24,36	R$ 4.871,94	20,39%			R$ 29,33	R$ 5.866,00	SINAPI 91933 Adaptada
02.02.49	SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00		0,20			R$ 35,64	R$ 7.128,99	20,39%			R$ 42,91	R$ 8.582,00	SINAPI 91935 Adaptada
02.02.50	SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00		0,20			R$ 4,60	R$ 14.943,73	20,39%			R$ 5,54	R$ 18.005,00	SINAPI 91926 Adaptada
02.02.51	SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00		0,20			R$ 10,20	R$ 4.081,13	20,39%			R$ 12,28	R$ 4.912,00	SINAPI 91930 Adaptada
02.02.52	SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00		0,20			R$ 6,99	R$ 6.290,72	20,39%			R$ 8,41	R$ 7.569,00	SINAPI 91928 Adaptada
02.02.53	SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00		0,20			R$ 14,40	R$ 5.759,04	20,39%			R$ 17,33	R$ 6.932,00	SINAPI 91933 Adaptada
02.02.54	SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00		0,20			R$ 9,30	R$ 4.182,81	20,39%			R$ 11,19	R$ 5.035,50	SINAPI 91930 Adaptada
02.02.55	SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00		0,20			R$ 6.284,75	R$ 56.562,72	13,07%			R$ 7.106,16	R$ 63.955,44	SINAPI 101880 Adaptada
02.02.56	SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00		0,20			R$ 129,04	R$ 3.225,92	20,39%			R$ 155,35	R$ 3.883,75	SEINFRA C0222 Adaptada
02.02.57	SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00		0,20			R$ 234,24	R$ 1.171,19	20,39%			R$ 282,00	R$ 1.410,00	Senado Federal
02.02.58	SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00		0,20			R$ 198,55	R$ 1.985,54	20,39%			R$ 239,04	R$ 2.390,40	Senado Federal
02.02.59	SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00		0,20			R$ 373,19	R$ 3.731,86	20,39%			R$ 449,28	R$ 4.492,80	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada
02.02.60	SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00		0,20			R$ 271,68	R$ 271,68	20,39%			R$ 327,07	R$ 327,07	SEINFRA C4621 Adaptada
02.02.61	SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00		0,20			R$ 348,34	R$ 836,02	20,39%			R$ 419,37	R$ 1.006,49	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada
02.02.62	SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00		0,20			R$ 366,36	R$ 1.831,82	20,39%			R$ 441,06	R$ 2.205,30	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada
02.02.63	SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00		0,20			R$ 439,74	R$ 2.198,68	20,39%			R$ 529,40	R$ 2.647,00	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada
02.02.64	SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00		0,20			R$ 498,41	R$ 1.196,19	20,39%			R$ 600,04	R$ 1.440,10	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada
02.02.65	SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00		0,20			R$ 533,90	R$ 1.281,37	20,39%			R$ 642,77	R$ 1.542,65	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada
02.02.66	SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00		0,20			R$ 113,40	R$ 272,16	20,39%			R$ 136,52	R$ 327,65	SINAPI 90801 Adaptada
02.02.67	SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00		0,20			R$ 82,39	R$ 411,96	20,39%			R$ 99,19	R$ 495,95	SINAPI 100697
02.02.68	SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00		0,20			R$ 65,15	R$ 4.234,47	20,39%			R$ 78,43	R$ 5.097,95	SINAPI 100709 Adaptada
02.02.69	SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00		0,20			R$ 171,54	R$ 514,61	20,39%			R$ 206,51	R$ 619,53	SINAPI 90831 Adaptada
02.02.70	SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00		0,20			R$ 161,78	R$ 485,35	20,39%			R$ 194,77	R$ 584,31	SINAPI 90830 Adaptada
02.02.71	SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00		0,20			R$ 129,15	R$ 3.228,81	20,39%			R$ 155,49	R$ 3.887,25	SINAPI 90830 Adaptada
02.02.72	SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00		0,20			R$ 41,31	R$ 206,56	20,39%			R$ 49,74	R$ 248,70	SINAPI 90830 Adaptada
		Mola hidráulica aérea	un	12,00		0,20			R$ 337,09	R$ 809,02	20,39%			R$ 405,82	R$ 973,97	ORSE 01778 Adaptada
		Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00		0,20			R$ 74,43	R$ 178,63	20,39%			R$ 89,61	R$ 215,06	Senado Federal
		Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00		0,20			R$ 6,52	R$ 8.151,09	20,39%			R$ 7,85	R$ 9.812,50	SINAPI 98295 Adaptada
		Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00		0,20			R$ 79,28	R$ 3.964,11	20,39%			R$ 95,45	R$ 4.772,50	SINAPI 98307 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
02.02.77	SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00		0,20			R$ 1.907,05	R$ 9.535,25	20,39%			R$ 2.295,90	R$ 11.479,50	SINAPI 98302 Adaptada
02.02.78	SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00		0,20			R$ 5,16	R$ 6.192,29	20,39%			R$ 6,21	R$ 7.452,00	SINAPI 98262
02.02.79	SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00		0,20			R$ 60,36	R$ 6.036,21	20,39%			R$ 72,67	R$ 7.267,00	SINAPI 98307 Adaptada
02.02.80	SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00		0,20			R$ 62,61	R$ 313,06	20,39%			R$ 75,38	R$ 376,90	SINAPI 97605 Adaptada
02.02.81	SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00		0,20			R$ 141,53	R$ 339,68	20,39%			R$ 170,39	R$ 408,94	SINAPI 91986 Adaptada
02.02.82	SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00		0,20			R$ 21,04	R$ 50,50	20,39%			R$ 25,33	R$ 60,79	SINAPI 91984
02.02.83	SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00		0,20			R$ 56,84	R$ 420,62	20,39%			R$ 68,43	R$ 506,38	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada
02.02.84	SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00		0,20			R$ 239,11	R$ 717,34	20,39%			R$ 287,87	R$ 863,61	SINAPI 91011 Adaptada
02.02.85	SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00		0,20			R$ 261,22	R$ 626,94	20,39%			R$ 314,49	R$ 754,78	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada
02.02.86	SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00		0,20			R$ 11,86	R$ 652,27	20,39%			R$ 14,28	R$ 785,40	SINAPI 97668
02.02.87	SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00		0,20			R$ 84,36	R$ 2.277,71	20,39%			R$ 101,56	R$ 2.742,12	SINAPI 95797 Adaptada
02.02.88	SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00		0,20			R$ 5.383,37	R$ 12.920,08	13,07%			R$ 6.086,97	R$ 14.608,73	SINAPI 101880 Adaptada
02.02.89	SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	un	475,00		0,20			R$ 38,65	R$ 3.672,05	20,39%			R$ 46,53	R$ 4.420,35	SINAPI 95801
02.02.90	SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00		0,20			R$ 88,63	R$ 1.772,58	20,39%			R$ 106,70	R$ 2.134,00	SINAPI 103782 Adaptada
02.02.91	SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00		0,20			R$ 108,19	R$ 2.163,78	20,39%			R$ 130,25	R$ 2.605,00	SINAPI 103782 Adaptada
02.02.92	SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00		0,20			R$ 27,58	R$ 413,77	20,39%			R$ 33,21	R$ 498,15	ORSE 00711 Adaptada
02.02.93	SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00		0,20			R$ 28,72	R$ 430,87	20,39%			R$ 34,58	R$ 518,70	ORSE 00711 Adaptada
02.02.94	SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00		0,20			R$ 55,56	R$ 833,47	20,39%			R$ 66,89	R$ 1.003,35	ORSE 00711 Adaptada
02.02.95	SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00		0,20			R$ 31,42	R$ 628,47	20,39%			R$ 37,83	R$ 756,60	SINAPI 91994 Adaptada
02.02.96	SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00		0,20			R$ 52,19	R$ 782,83	20,39%			R$ 62,83	R$ 942,45	SINAPI 100556 Adaptada
02.02.97	SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00		0,20			R$ 58,10	R$ 441,55	20,39%			R$ 69,94	R$ 531,54	SINAPI 100556 Adaptada
02.02.98	SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00		0,20			R$ 235,44	R$ 3.531,62	20,39%			R$ 283,45	R$ 4.251,75	Senado Federal
02.02.99	SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00		0,20			R$ 247,90	R$ 13.634,57	20,39%			R$ 298,45	R$ 16.414,75	Senado Federal
02.02.100	SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00		0,20			R$ 199,35	R$ 518,31	20,39%			R$ 240,00	R$ 624,00	Senado Federal
02.02.101	SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00		0,20			R$ 182,62	R$ 913,11	20,39%			R$ 219,86	R$ 1.099,30	Senado Federal
02.03		*Climatização*								R$ 229.678,58					R$ 267.190,29	
02.03.01	SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00		0,20			R$ 12.410,25	R$ 7.446,15	13,07%			R$ 14.032,27	R$ 8.419,36	SINAPI 103265 Adaptada
02.03.02	SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00		0,20			R$ 4.329,69	R$ 10.391,25	13,07%			R$ 4.895,58	R$ 11.749,39	SINAPI 103255 Adaptada
02.03.03	SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00		0,20			R$ 5.736,20	R$ 9.177,92	13,07%			R$ 6.485,92	R$ 10.377,47	SINAPI 103265 Adaptada
02.03.04	SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00		0,20			R$ 3.519,08	R$ 3.519,08	13,07%			R$ 3.979,03	R$ 3.979,03	SINAPI 103256 Adaptada
02.03.05	SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00		0,20			R$ 14.113,47	R$ 33.872,33	13,07%			R$ 15.958,10	R$ 38.299,44	SINAPI 103255 Adaptada
02.03.06	SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00		0,20			R$ 2.410,58	R$ 12.052,90	13,07%			R$ 2.725,64	R$ 13.628,20	SINAPI 103247 Adaptada
02.03.07	SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00		0,20			R$ 4.321,10	R$ 21.605,49	13,07%			R$ 4.885,87	R$ 24.429,35	SINAPI 103253 Adaptada
02.03.08	SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00		0,20			R$ 103,51	R$ 310,54	20,39%			R$ 124,62	R$ 373,86	Senado Federal
02.03.09	SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00		0,20			R$ 155,27	R$ 776,34	20,39%			R$ 186,93	R$ 934,65	Senado Federal
02.03.10	SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00		0,20			R$ 180,78	R$ 903,91	20,39%			R$ 217,64	R$ 1.088,20	ORSE 11148 Adaptada
02.03.11	SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00		0,20			R$ 839,75	R$ 839,75	20,39%			R$ 1.010,98	R$ 1.010,98	ORSE 11148 Adaptada
02.03.12	SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00		0,20			R$ 273,02	R$ 20.476,82	20,39%			R$ 328,69	R$ 24.651,75	PINI 19.104.000012.SER Adaptada
02.03.13	SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00		0,20			R$ 37,45	R$ 187,27	20,39%			R$ 45,09	R$ 225,45	PINI 19.104.000080.SER Adaptada
02.03.14	SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00		0,20			R$ 45,10	R$ 135,29	20,39%			R$ 54,29	R$ 162,87	PINI 19.104.000080.SER Adaptada
02.03.15	SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00		0,20			R$ 308,25	R$ 4.623,75	20,39%			R$ 371,10	R$ 5.566,50	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.16	SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00		0,20			R$ 534,73	R$ 1.604,19	20,39%			R$ 643,76	R$ 1.931,28	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.17	SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00		0,20			R$ 378,34	R$ 1.135,02	20,39%			R$ 455,48	R$ 1.366,44	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.18	SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00		0,20			R$ 271,72	R$ 163,03	20,39%			R$ 327,12	R$ 196,27	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.19	SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00		0,20			R$ 359,67	R$ 215,80	20,39%			R$ 433,01	R$ 259,81	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.20	SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00		0,20			R$ 462,24	R$ 277,34	20,39%			R$ 556,49	R$ 333,89	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.21	SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00		0,20			R$ 268,60	R$ 161,16	20,39%			R$ 323,37	R$ 194,02	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.22	SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00		0,20			R$ 265,50	R$ 637,20	20,39%			R$ 319,64	R$ 767,14	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.23	SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00		0,20			R$ 227,14	R$ 3.861,30	20,39%			R$ 273,45	R$ 4.648,65	PINI 19.104.000906.SER Adaptada
02.03.24	SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00		0,20			R$ 249,08	R$ 597,79	20,39%			R$ 299,87	R$ 719,69	PINI 19.104.000906.SER Adaptada
02.03.25	SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00		0,20			R$ 129,39	R$ 1.940,85	20,39%			R$ 155,77	R$ 2.336,55	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
02.03.26	SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00		0,20			R$ 56,38	R$ 169,15	20,39%			R$ 67,88	R$ 203,64	ORSE 11148 Adaptada
02.03.27	SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00		0,20			R$ 40,06	R$ 96,15	20,39%			R$ 48,23	R$ 115,75	Senado Federal
02.03.28	SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00		0,20			R$ 601,38	R$ 1.443,31	20,39%			R$ 724,00	R$ 1.737,60	Senado Federal
02.03.29	SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00		0,20			R$ 1,34	R$ 67,11	20,39%			R$ 1,62	R$ 81,00	Senado Federal
02.03.30	SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00		0,20			R$ 1,63	R$ 1.387,35	20,39%			R$ 1,96	R$ 1.666,00	Senado Federal
02.03.31	SF-00316	Manqueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00		0,20			R$ 135,80	R$ 1.086,42	20,39%			R$ 163,49	R$ 1.307,92	Senado Federal
02.03.32	SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00		0,20			R$ 127,18	R$ 1.907,69	20,39%			R$ 153,11	R$ 2.296,65	Senado Federal
02.03.33	SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00		0,20			R$ 129,31	R$ 2.586,19	20,39%			R$ 155,68	R$ 3.113,60	Senado Federal
02.03.34	SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00		0,20			R$ 127,99	R$ 383,96	20,39%			R$ 154,08	R$ 462,24	SINAPI 95250 Adaptada
02.03.35	SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00		0,20			R$ 94,97	R$ 664,76	20,39%			R$ 114,33	R$ 800,31	SINAPI 95249 Adaptada
02.03.36	SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00		0,20			R$ 745,65	R$ 2.236,94	20,39%			R$ 897,68	R$ 2.693,04	SINAPI 95250 Adaptada
02.03.37	SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00		0,20			R$ 645,97	R$ 4.521,76	20,39%			R$ 777,68	R$ 5.443,76	SINAPI 95249 Adaptada
02.03.38	SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00		0,20			R$ 146,09	R$ 438,27	20,39%			R$ 175,88	R$ 527,64	SINAPI 95252
02.03.39	SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00		0,20			R$ 120,36	R$ 361,08	20,39%			R$ 144,90	R$ 434,70	SINAPI 95251
02.03.40	SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00		0,20			R$ 81,48	R$ 244,45	20,39%			R$ 98,10	R$ 294,30	SINAPI 95250
02.03.41	SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00		0,20			R$ 60,37	R$ 905,59	20,39%			R$ 72,68	R$ 1.090,20	SINAPI 95249
02.03.42	SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00		0,20			R$ 136,35	R$ 10.226,24	20,39%			R$ 164,15	R$ 12.311,25	Senado Federal
02.03.43	SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00		0,20			R$ 20,45	R$ 1.534,11	20,39%			R$ 24,63	R$ 1.847,25	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.44	SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00		0,20			R$ 9,56	R$ 478,09	20,39%			R$ 11,51	R$ 575,50	SINAPI 97329 Adaptada
02.03.45	SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00		0,20			R$ 9,59	R$ 479,43	20,39%			R$ 11,54	R$ 577,00	SINAPI 97327 Adaptada
02.03.46	SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00		0,20			R$ 15,85	R$ 633,99	20,39%			R$ 19,08	R$ 763,20	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.47	SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00		0,20			R$ 10,89	R$ 979,67	20,39%			R$ 13,10	R$ 1.179,00	SINAPI 97328 Adaptada
02.03.48	SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00		0,20			R$ 14,14	R$ 636,50	20,39%			R$ 17,03	R$ 766,35	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.49	SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00		0,20			R$ 18,30	R$ 183,00	20,39%			R$ 22,03	R$ 220,30	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.50	SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00		0,20			R$ 20,00	R$ 51,99	20,39%			R$ 24,07	R$ 62,58	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.51	SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00		0,20			R$ 37,33	R$ 373,34	20,39%			R$ 44,95	R$ 449,50	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.52	SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00		0,20			R$ 32,75	R$ 327,49	20,39%			R$ 39,43	R$ 394,30	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.53	SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00		0,20			R$ 23,99	R$ 239,88	20,39%			R$ 28,88	R$ 288,80	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.54	SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00		0,20			R$ 35,68	R$ 356,83	20,39%			R$ 42,96	R$ 429,60	Senado Federal
02.03.55	SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00		0,20			R$ 108,07	R$ 1.080,73	20,39%			R$ 130,11	R$ 1.301,10	SINAPI 92653 Adaptada
02.03.56	SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00		0,20			R$ 99,56	R$ 995,59	20,39%			R$ 119,86	R$ 1.198,60	SINAPI 92652 Adaptada
02.03.57	SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00		0,20			R$ 79,29	R$ 792,86	20,39%			R$ 95,45	R$ 954,50	SINAPI 92688 Adaptada
02.03.58	SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00		0,20			R$ 72,25	R$ 4.696,16	20,39%			R$ 86,98	R$ 5.653,70	SINAPI 92688 Adaptada
02.03.59	SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00		0,20			R$ 68,93	R$ 3.446,71	20,39%			R$ 82,99	R$ 4.149,50	SINAPI 97329 Adaptada
02.03.60	SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00		0,20			R$ 33,90	R$ 1.695,14	20,39%			R$ 40,82	R$ 2.041,00	SINAPI 97327 Adaptada
02.03.61	SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00		0,20			R$ 102,64	R$ 4.105,64	20,39%			R$ 123,57	R$ 4.942,80	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.62	SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00		0,20			R$ 51,28	R$ 4.615,41	20,39%			R$ 61,74	R$ 5.556,60	SINAPI 97328 Adaptada
02.03.63	SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00		0,20			R$ 85,29	R$ 3.837,91	20,39%			R$ 102,68	R$ 4.620,60	SINAPI 97330 Adaptada
02.03.64	SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00		0,20			R$ 57,89	R$ 578,93	20,39%			R$ 69,70	R$ 697,00	SINAPI 97330 Adaptada
		Tubo de cobre de 1"	m	13,00		0,20			R$ 57,89	R$ 150,52	20,39%			R$ 69,70	R$ 181,22	SINAPI 97330 Adaptada
		Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00		0,20			R$ 72,84	R$ 364,21	20,39%			R$ 87,69	R$ 438,45	SINAPI 97330 Adaptada
		Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00		0,20			R$ 315,68	R$ 2.209,73	20,39%			R$ 380,04	R$ 2.660,28	PINI 19.104.000804.SER Adaptada
		Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00		0,20			R$ 3.363,25	R$ 16.816,27	13,07%			R$ 3.802,83	R$ 19.014,15	SINAPI 103250 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
02.03.69	SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00		0,20			R$ 5.158,15	R$ 12.379,56	13,07%			R$ 5.832,32	R$ 13.997,57	SINAPI 103253 Adaptada
3		**Materiais e Insumos**								R$ 2.239.087,55					R$ 2.531.800,36	
03.01		*Civil*								R$ 44.719,08					R$ 50.563,69	
03.01.01	SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00		0,20			R$ 2,11	R$ 253,08	13,07%			R$ 2,38	R$ 285,60	SINAPI 42408
03.01.02	SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00		0,20			R$ 17,04	R$ 64,75	13,07%			R$ 19,27	R$ 73,23	Pesquisa de Preços
03.01.03	SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00		0,20			R$ 23,94	R$ 359,10	13,07%			R$ 27,07	R$ 406,05	Senado Federal
03.01.04	SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00		0,20			R$ 25,08	R$ 501,60	13,07%			R$ 28,36	R$ 567,20	Senado Federal
03.01.05	SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00		0,20			R$ 32,30	R$ 549,10	13,07%			R$ 36,52	R$ 620,84	Senado Federal
03.01.06	SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00		0,20			R$ 35,53	R$ 284,24	13,07%			R$ 40,17	R$ 321,36	Senado Federal
03.01.07	SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00		0,20			R$ 28,50	R$ 45,60	13,07%			R$ 32,22	R$ 51,55	Senado Federal
03.01.08	SF-00568	Areia Média	m3	38,00		0,20			R$ 247,32	R$ 1.879,61	13,07%			R$ 279,64	R$ 2.125,26	Senado Federal
03.01.09	SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00		0,20			R$ 272,54	R$ 381,56	13,07%			R$ 308,16	R$ 431,42	Senado Federal
03.01.10	SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00		0,20			R$ 242,43	R$ 387,89	13,07%			R$ 274,12	R$ 438,59	Senado Federal
03.01.11	SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00		0,20			R$ 1,05	R$ 3.291,75	13,07%			R$ 1,18	R$ 3.717,00	SINAPI 7271
03.01.12	SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00		0,20			R$ 0,71	R$ 855,00	13,07%			R$ 0,81	R$ 972,00	SINAPI 7258
03.01.13	SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00		0,20			R$ 3,41	R$ 255,79	13,07%			R$ 3,86	R$ 289,50	SINAPI 650
03.01.14	SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00		0,20			R$ 3,95	R$ 118,56	13,07%			R$ 4,47	R$ 134,10	PINI 06.103.000505.MAT
03.01.15	SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00		0,20			R$ 1,07	R$ 13,96	13,07%			R$ 1,21	R$ 15,73	SINAPI 43059 Adaptada
03.01.16	SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00		0,20			R$ 1,90	R$ 19,04	13,07%			R$ 2,15	R$ 21,50	SINAPI 32 Adaptada
03.01.17	SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00		0,20			R$ 3,09	R$ 37,06	13,07%			R$ 3,49	R$ 41,88	SINAPI 33 Adaptada
03.01.18	SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00		0,20			R$ 4,55	R$ 59,13	13,07%			R$ 5,14	R$ 66,82	SINAPI 34 Adaptada
03.01.19	SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00		0,20			R$ 6,15	R$ 24,59	13,07%			R$ 6,95	R$ 27,80	SINAPI 43055 Adaptada
03.01.20	SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00		0,20			R$ 19,00	R$ 285,00	13,07%			R$ 21,48	R$ 322,20	SINAPI 43132
03.01.21	SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00		0,20			R$ 8,88	R$ 399,71	13,07%			R$ 10,04	R$ 451,80	SINAPI 123
03.01.22	SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00		0,20			R$ 29,79	R$ 1.489,60	13,07%			R$ 33,69	R$ 1.684,50	SIURB 10730
03.01.23	SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00		0,20			R$ 8,89	R$ 115,63	13,07%			R$ 10,06	R$ 130,78	Senado Federal
03.01.24	SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00		0,20			R$ 262,80	R$ 367,92	13,07%			R$ 297,15	R$ 416,01	Senado Federal
03.01.25	SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00		0,20			R$ 55,64	R$ 4.228,39	13,07%			R$ 62,91	R$ 4.781,16	Senado Federal
03.01.26	SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00		0,20			R$ 92,09	R$ 1.841,71	13,07%			R$ 104,12	R$ 2.082,40	Senado Federal
03.01.27	SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00		0,20			R$ 48,91	R$ 5.868,72	13,07%			R$ 55,30	R$ 6.636,00	SINAPI 11621
03.01.28	SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00		0,20			R$ 15,76	R$ 740,74	13,07%			R$ 17,82	R$ 837,54	SINAPI 511
03.01.29	SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00		0,20			R$ 3,40	R$ 34,01	13,07%			R$ 3,85	R$ 38,50	SINAPI 34357
03.01.30	SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00		0,20			R$ 28,27	R$ 113,09	13,07%			R$ 31,97	R$ 127,88	SINAPI 5085
03.01.31	SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00		0,20			R$ 5,28	R$ 2.112,80	13,07%			R$ 5,97	R$ 2.388,00	SINAPI 654
03.01.32	SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00		0,20			R$ 61,77	R$ 7.411,95	13,07%			R$ 69,84	R$ 8.380,80	SICRO M3867
03.01.33	SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00		0,20			R$ 59,66	R$ 7.159,13	13,07%			R$ 67,46	R$ 8.095,20	SICRO M3868
03.01.34	SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00		0,20			R$ 40,03	R$ 1.601,10	13,07%			R$ 45,26	R$ 1.810,40	SICRO M3839
03.01.35	SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00		0,20			R$ 37,90	R$ 1.515,92	13,07%			R$ 42,85	R$ 1.714,00	SICRO M3847
03.01.36	SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00		0,20			R$ 52,25	R$ 52,25	13,07%			R$ 59,08	R$ 59,08	SINAPI 134 Adaptada
03.02		*Hidrossanitários*								R$ 38.910,31					R$ 43.995,50	
03.02.01	SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00		0,20			R$ 4,63	R$ 2,78	13,07%			R$ 5,24	R$ 3,14	Pesquisa de Preços
03.02.02	SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00		0,20			R$ 18,71	R$ 11,23	13,07%			R$ 21,16	R$ 12,70	Pesquisa de Preços
03.02.03	SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00		0,20			R$ 313,94	R$ 502,30	13,07%			R$ 354,97	R$ 567,95	Pesquisa de Preços
03.02.04	SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 377,02	R$ 226,21	13,07%			R$ 426,29	R$ 255,77	SINAPI 12657
03.02.05	SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00		0,20			R$ 28,14	R$ 28,14	13,07%			R$ 31,82	R$ 31,82	SINAPI 39864
03.02.06	SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00		0,20			R$ 3,33	R$ 16,67	13,07%			R$ 3,77	R$ 18,85	SINAPI 1956
03.02.07	SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00		0,20			R$ 7,46	R$ 37,29	13,07%			R$ 8,43	R$ 42,15	SINAPI 38025
03.02.08	SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00		0,20			R$ 0,81	R$ 4,85	13,07%			R$ 0,91	R$ 5,46	SINAPI 3529
03.02.09	SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00		0,20			R$ 1,67	R$ 5,02	13,07%			R$ 1,89	R$ 5,67	SINAPI 3500
03.02.10	SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00		0,20			R$ 2,71	R$ 2,71	13,07%			R$ 3,06	R$ 3,06	SINAPI 3522
03.02.11	SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00		0,20			R$ 5,98	R$ 11,95	13,07%			R$ 6,76	R$ 13,52	SINAPI 20147
03.02.12	SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00		0,20			R$ 9,00	R$ 44,98	13,07%			R$ 10,17	R$ 50,85	SINAPI 3524
03.02.13	SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00		0,20			R$ 1,34	R$ 1,34	13,07%			R$ 1,51	R$ 1,51	SINAPI 7139
03.02.14	SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00		0,20			R$ 4,72	R$ 4,72	13,07%			R$ 5,34	R$ 5,34	SINAPI 37947
03.02.15	SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00		0,20			R$ 5,80	R$ 9,29	13,07%			R$ 6,56	R$ 10,50	SINAPI 7135
03.02.16	SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00		0,20			R$ 1,40	R$ 0,84	13,07%			R$ 1,58	R$ 0,95	SINAPI 1185
03.02.17	SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00		0,20			R$ 2,05	R$ 2,05	13,07%			R$ 2,32	R$ 2,32	SINAPI 3856
03.02.18	SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00		0,20			R$ 6,68	R$ 6,68	13,07%			R$ 7,55	R$ 7,55	SINAPI 3874
03.02.19	SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00		0,20			R$ 7,33	R$ 4,40	13,07%			R$ 8,29	R$ 4,97	SINAPI 3870
03.02.20	SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00		0,20			R$ 13,78	R$ 13,78	13,07%			R$ 15,58	R$ 15,58	SINAPI 3873
03.02.21	SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00		0,20			R$ 0,91	R$ 2,19	13,07%			R$ 1,03	R$ 2,47	SINAPI 3904
03.02.22	SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00		0,20			R$ 8,92	R$ 5,35	13,07%			R$ 10,09	R$ 6,05	SINAPI 9906
03.02.23	SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00		0,20			R$ 1,00	R$ 2,39	13,07%			R$ 1,13	R$ 2,71	SINAPI 65
03.02.24	SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00		0,20			R$ 13,76	R$ 8,25	13,07%			R$ 15,55	R$ 9,33	SINAPI 96
03.02.25	SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00		0,20			R$ 2,71	R$ 5,42	13,07%			R$ 3,06	R$ 6,12	SINAPI 3536
03.02.26	SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00		0,20			R$ 4,63	R$ 11,10	13,07%			R$ 5,23	R$ 12,55	SINAPI 3501
03.02.27	SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00		0,20			R$ 2,28	R$ 5,47	13,07%			R$ 2,58	R$ 6,19	SINAPI 1189
03.02.28	SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00		0,20			R$ 7,21	R$ 7,21	13,07%			R$ 8,15	R$ 8,15	SINAPI 1957
03.02.29	SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00		0,20			R$ 4,21	R$ 2,53	13,07%			R$ 4,76	R$ 2,86	SINAPI 7140
03.02.30	SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00		0,20			R$ 2,23	R$ 3,57	13,07%			R$ 2,52	R$ 4,03	SINAPI 3903
03.02.31	SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00		0,20			R$ 24,46	R$ 58,71	13,07%			R$ 27,66	R$ 66,38	SINAPI 38021
03.02.32	SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00		0,20			R$ 15,02	R$ 36,05	13,07%			R$ 16,98	R$ 40,75	SINAPI 9895
03.02.33	SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00		0,20			R$ 3,14	R$ 7,55	13,07%			R$ 3,56	R$ 8,54	SINAPI 832
03.02.34	SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00		0,20			R$ 1,06	R$ 1,70	13,07%			R$ 1,20	R$ 1,92	SINAPI 829
03.02.35	SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00		0,20			R$ 2,00	R$ 2,00	13,07%			R$ 2,27	R$ 2,27	SINAPI 108
03.02.36	SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00		0,20			R$ 20,69	R$ 33,11	13,07%			R$ 23,40	R$ 37,44	SINAPI 97
03.02.37	SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 6,59	R$ 3,96	13,07%			R$ 7,45	R$ 4,47	SINAPI 3535
03.02.38	SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 4,39	R$ 2,63	13,07%			R$ 4,96	R$ 2,98	SINAPI 1193
03.02.39	SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00		0,20			R$ 13,42	R$ 21,48	13,07%			R$ 15,18	R$ 24,29	SINAPI 1958
03.02.40	SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00		0,20			R$ 6,65	R$ 10,64	13,07%			R$ 7,52	R$ 12,03	SINAPI 3502
03.02.41	SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00		0,20			R$ 10,30	R$ 16,48	13,07%			R$ 11,64	R$ 18,62	SINAPI 7141
03.02.42	SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 4,75	R$ 2,85	13,07%			R$ 5,37	R$ 3,22	SINAPI 3862
03.02.43	SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00		0,20			R$ 31,62	R$ 63,23	13,07%			R$ 35,75	R$ 71,50	SINAPI 43838
03.02.44	SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00		0,20			R$ 28,89	R$ 57,78	13,07%			R$ 32,67	R$ 65,34	SINAPI 9894
03.02.45	SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00		0,20			R$ 2,35	R$ 2,35	13,07%			R$ 2,65	R$ 2,65	SINAPI 812
03.02.46	SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00		0,20			R$ 4,13	R$ 2,48	13,07%			R$ 4,67	R$ 2,80	SINAPI 109
03.02.47	SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00		0,20			R$ 30,97	R$ 30,97	13,07%			R$ 35,02	R$ 35,02	SINAPI 98
		Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 5,58	R$ 3,35	13,07%			R$ 6,31	R$ 3,79	SINAPI 3540
		Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00		0,20			R$ 7,92	R$ 26,94	13,07%			R$ 8,96	R$ 30,46	SINAPI 1194
		Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 14,56	R$ 8,74	13,07%			R$ 16,47	R$ 9,88	SINAPI 1959
		Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00		0,20			R$ 8,36	R$ 13,38	13,07%			R$ 9,45	R$ 15,12	SINAPI 3503
		Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00		0,20			R$ 10,76	R$ 10,76	13,07%			R$ 12,17	R$ 12,17	SINAPI 7142

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.02.53	SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00		0,20			R$ 4,87	R$ 4,87	13,07%			R$ 5,51	R$ 5,51	SINAPI 3863
03.02.54	SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 31,88	R$ 19,13	13,07%			R$ 36,05	R$ 21,63	SINAPI 3847
03.02.55	SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00		0,20			R$ 30,85	R$ 49,35	13,07%			R$ 34,88	R$ 55,81	SINAPI 9897
03.02.56	SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 4,08	R$ 2,45	13,07%			R$ 4,61	R$ 2,77	SINAPI 819
03.02.57	SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 4,98	R$ 2,99	13,07%			R$ 5,63	R$ 3,38	SINAPI 112
03.02.58	SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00		0,20			R$ 29,27	R$ 70,25	13,07%			R$ 33,10	R$ 79,44	SINAPI 99
03.02.59	SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00		0,20			R$ 38,06	R$ 91,34	13,07%			R$ 43,03	R$ 103,27	SINAPI 1925
03.02.60	SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00		0,20			R$ 43,82	R$ 105,18	13,07%			R$ 49,55	R$ 118,92	SINAPI 38022
03.02.61	SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 7,61	R$ 4,57	13,07%			R$ 8,60	R$ 5,16	SINAPI 818
03.02.62	SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00		0,20			R$ 51,15	R$ 81,84	13,07%			R$ 57,83	R$ 92,53	SINAPI 100
03.02.63	SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 95,29	R$ 57,18	13,07%			R$ 107,75	R$ 64,65	SINAPI 3511
03.02.64	SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 23,32	R$ 55,97	13,07%			R$ 26,37	R$ 63,29	SINAPI 1204
03.02.65	SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 72,80	R$ 43,68	13,07%			R$ 82,31	R$ 49,39	SINAPI 3478
03.02.66	SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 58,44	R$ 140,27	13,07%			R$ 66,08	R$ 158,59	SINAPI 1960
03.02.67	SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 64,11	R$ 153,85	13,07%			R$ 72,48	R$ 173,95	SINAPI 7144
03.02.68	SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00		0,20			R$ 21,80	R$ 34,88	13,07%			R$ 24,65	R$ 39,44	SINAPI 3865
03.02.69	SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 38,29	R$ 22,98	13,07%			R$ 43,30	R$ 25,98	SINAPI 3827
03.02.70	SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 163,45	R$ 392,27	13,07%			R$ 184,81	R$ 443,54	SINAPI 9909
03.02.71	SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00		0,20			R$ 26,12	R$ 62,68	13,07%			R$ 29,53	R$ 70,87	PINI 14.001.000535.MAT
03.02.72	SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00		0,20			R$ 21,70	R$ 52,08	13,07%			R$ 24,53	R$ 58,87	SINAPI 104
03.02.73	SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00		0,20			R$ 238,39	R$ 238,39	13,07%			R$ 269,55	R$ 269,55	SINAPI 83
03.02.74	SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00		0,20			R$ 113,93	R$ 273,44	13,07%			R$ 128,82	R$ 309,17	SINAPI 3513
03.02.75	SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00		0,20			R$ 24,85	R$ 59,64	13,07%			R$ 28,10	R$ 67,44	SINAPI 1183
03.02.76	SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00		0,20			R$ 89,85	R$ 215,64	13,07%			R$ 101,59	R$ 243,82	SINAPI 3525
03.02.77	SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00		0,20			R$ 74,87	R$ 179,69	13,07%			R$ 84,65	R$ 203,16	SINAPI 1961
03.02.78	SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00		0,20			R$ 87,17	R$ 52,30	13,07%			R$ 98,57	R$ 59,14	SINAPI 7145
03.02.79	SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00		0,20			R$ 48,95	R$ 244,77	13,07%			R$ 55,35	R$ 276,75	SINAPI 3866
03.02.80	SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00		0,20			R$ 38,29	R$ 191,47	13,07%			R$ 43,30	R$ 216,50	SINAPI 3827
03.02.81	SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00		0,20			R$ 24,79	R$ 123,93	13,07%			R$ 28,02	R$ 140,10	PINI 14.001.000536.MAT
03.02.82	SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00		0,20			R$ 29,92	R$ 17,95	13,07%			R$ 33,83	R$ 20,30	SINAPI 102
03.02.83	SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 230,87	R$ 554,09	13,07%			R$ 261,04	R$ 626,50	SINAPI 3530
03.02.84	SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 253,30	R$ 607,92	13,07%			R$ 286,40	R$ 687,36	PINI 14.001.000430.MAT
03.02.85	SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 38,06	R$ 91,34	13,07%			R$ 43,03	R$ 103,27	SINAPI 1207
03.02.86	SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 193,84	R$ 465,21	13,07%			R$ 219,17	R$ 526,01	SINAPI 1828
03.02.87	SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 83,13	R$ 199,50	13,07%			R$ 93,99	R$ 225,58	SINAPI 3867
03.02.88	SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 60,94	R$ 146,26	13,07%			R$ 68,91	R$ 165,38	SINAPI 3826
03.02.89	SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00		0,20			R$ 425,19	R$ 1.020,46	13,07%			R$ 480,76	R$ 1.153,82	SINAPI 9908
03.02.90	SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00		0,20			R$ 48,29	R$ 115,89	13,07%			R$ 54,60	R$ 131,04	SINAPI 103
03.02.91	SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00		0,20			R$ 298,19	R$ 715,65	13,07%			R$ 337,16	R$ 809,18	SINAPI 75
03.02.92	SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00		0,20			R$ 4,75	R$ 4,75	13,07%			R$ 5,37	R$ 5,37	SINAPI 3862
03.02.93	SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00		0,20			R$ 16,60	R$ 39,83	13,07%			R$ 18,77	R$ 45,05	PINI 14.001.000964.MAT
03.02.94	SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00		0,20			R$ 3,90	R$ 9,37	13,07%			R$ 4,41	R$ 10,58	SINAPI 3666
03.02.95	SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00		0,20			R$ 3,80	R$ 9,12	13,07%			R$ 4,30	R$ 10,32	SINAPI 7116
03.02.96	SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 4,39	R$ 2,63	13,07%			R$ 4,96	R$ 2,98	SINAPI 1193
03.02.97	SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00		0,20			R$ 5,85	R$ 5,85	13,07%			R$ 6,62	R$ 6,62	SINAPI 10835
03.02.98	SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 2,30	R$ 1,38	13,07%			R$ 2,60	R$ 1,56	SINAPI 37949
03.02.99	SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 2,55	R$ 1,53	13,07%			R$ 2,88	R$ 1,73	SINAPI 37951
03.02.100	SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 7,14	R$ 4,29	13,07%			R$ 8,08	R$ 4,85	SINAPI 1967
03.02.101	SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00		0,20			R$ 3,41	R$ 3,41	13,07%			R$ 3,86	R$ 3,86	SINAPI 3875
03.02.102	SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 11,62	R$ 6,97	13,07%			R$ 13,14	R$ 7,88	SINAPI 3848
03.02.103	SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 10,18	R$ 6,11	13,07%			R$ 11,52	R$ 6,91	SINAPI 3662
03.02.104	SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 7,76	R$ 4,66	13,07%			R$ 8,78	R$ 5,27	SINAPI 7097
03.02.105	SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00		0,20			R$ 3,78	R$ 9,07	13,07%			R$ 4,28	R$ 10,27	AGETOP Civil H443
03.02.106	SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00		0,20			R$ 3,16	R$ 5,06	13,07%			R$ 3,58	R$ 5,73	SINAPI 3526
03.02.107	SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00		0,20			R$ 4,63	R$ 11,10	13,07%			R$ 5,23	R$ 12,55	SINAPI 12909
03.02.108	SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00		0,20			R$ 5,47	R$ 3,28	13,07%			R$ 6,19	R$ 3,71	SINAPI 38418
03.02.109	SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00		0,20			R$ 14,13	R$ 33,90	13,07%			R$ 15,97	R$ 38,33	SINAPI 1968
03.02.110	SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00		0,20			R$ 6,93	R$ 6,93	13,07%			R$ 7,83	R$ 7,83	SINAPI 3898
03.02.111	SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00		0,20			R$ 7,18	R$ 11,49	13,07%			R$ 8,12	R$ 12,99	SINAPI 3509
03.02.112	SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 45,99	R$ 27,59	13,07%			R$ 52,00	R$ 31,20	SINAPI 1969
03.02.113	SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 8,19	R$ 4,91	13,07%			R$ 9,26	R$ 5,56	SINAPI 3519
03.02.114	SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 12,90	R$ 7,74	13,07%			R$ 14,59	R$ 8,75	SINAPI 3895
03.02.115	SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 29,61	R$ 71,07	13,07%			R$ 33,48	R$ 80,35	SINAPI 20177
03.02.116	SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 10,97	R$ 26,33	13,07%			R$ 12,41	R$ 29,78	SINAPI 20087
03.02.117	SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00		0,20			R$ 8,04	R$ 4,82	13,07%			R$ 9,09	R$ 5,45	SINAPI 20042
03.02.118	SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00		0,20			R$ 6,77	R$ 20,32	13,07%			R$ 7,66	R$ 22,98	SINAPI 3899
03.02.119	SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00		0,20			R$ 8,58	R$ 13,73	13,07%			R$ 9,70	R$ 15,52	SINAPI 3520
03.02.120	SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00		0,20			R$ 60,19	R$ 144,46	13,07%			R$ 68,06	R$ 163,34	SINAPI 1970
03.02.121	SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00		0,20			R$ 9,44	R$ 22,66	13,07%			R$ 10,68	R$ 25,63	SINAPI 3528
03.02.122	SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00		0,20			R$ 43,25	R$ 25,95	13,07%			R$ 48,91	R$ 29,35	SINAPI 3668
03.02.123	SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00		0,20			R$ 24,80	R$ 14,88	13,07%			R$ 28,05	R$ 16,83	SINAPI 3670
03.02.124	SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00		0,20			R$ 13,26	R$ 7,96	13,07%			R$ 15,00	R$ 9,00	SINAPI 20088
03.02.125	SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00		0,20			R$ 45,20	R$ 108,48	13,07%			R$ 51,11	R$ 122,66	SINAPI 20179
03.02.126	SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00		0,20			R$ 42,38	R$ 101,71	13,07%			R$ 47,92	R$ 115,01	SINAPI 7105
03.02.127	SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00		0,20			R$ 20,97	R$ 50,32	13,07%			R$ 23,71	R$ 56,90	SINAPI 10836
03.02.128	SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00		0,20			R$ 10,74	R$ 6,45	13,07%			R$ 12,15	R$ 7,29	SINAPI 20044
03.02.129	SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00		0,20			R$ 33,87	R$ 20,32	13,07%			R$ 38,29	R$ 22,97	SINAPI 38676
03.02.130	SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 77,28	R$ 386,41	13,07%			R$ 87,38	R$ 436,90	SINAPI 20166
03.02.131	SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 188,73	R$ 943,64	13,07%			R$ 213,39	R$ 1.066,95	SINAPI 20146
03.02.132	SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 119,72	R$ 598,60	13,07%			R$ 135,37	R$ 676,85	SINAPI 20181
03.02.133	SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00		0,20			R$ 62,28	R$ 37,37	13,07%			R$ 70,42	R$ 42,25	SINAPI 37950
03.02.134	SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 67,66	R$ 338,30	13,07%			R$ 76,50	R$ 382,50	SINAPI 37952
03.02.135	SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00		0,20			R$ 157,33	R$ 377,59	13,07%			R$ 177,89	R$ 426,94	SINAPI 1865
03.02.136	SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 65,04	R$ 325,19	13,07%			R$ 73,54	R$ 367,70	SINAPI 20089
03.02.137	SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 57,06	R$ 285,29	13,07%			R$ 64,51	R$ 322,55	SINAPI 20047
03.02.138	SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00		0,20			R$ 19,99	R$ 99,95	13,07%			R$ 22,60	R$ 113,00	Pesquisa de Preços
03.02.139	SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00		0,20			R$ 63,37	R$ 152,10	13,07%			R$ 71,66	R$ 171,98	SINAPI 12717
03.02.140	SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00		0,20			R$ 39,37	R$ 196,84	13,07%			R$ 44,51	R$ 222,55	SINAPI 12726
03.02.141	SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00		0,20			R$ 90,66	R$ 453,29	13,07%			R$ 102,51	R$ 512,55	SINAPI 12736
03.02.142	SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00		0,20			R$ 165,89	R$ 398,14	13,07%			R$ 187,57	R$ 450,17	Pesquisa de Preços
		Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00		0,20			R$ 14,19	R$ 70,95	13,07%			R$ 16,04	R$ 80,20	Pesquisa de Preços
		Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00		0,20			R$ 9,75	R$ 23,40	13,07%			R$ 11,02	R$ 26,45	Pesquisa de Preços
		Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00		0,20			R$ 30,03	R$ 150,15	13,07%			R$ 33,95	R$ 169,75	Pesquisa de Preços
		Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00		0,20			R$ 97,26	R$ 58,36	13,07%			R$ 109,97	R$ 65,98	SINAPI 12718
		Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00		0,20			R$ 49,93	R$ 29,96	13,07%			R$ 56,46	R$ 33,88	SINAPI 12727

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[5]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.02.148	SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00		0,20			R$ 116,79	R$ 280,30	13,07%			R$ 132,06	R$ 316,94	SINAPI 12737
03.02.149	SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00		0,20			R$ 100,37	R$ 200,74	13,07%			R$ 113,49	R$ 226,98	Pesquisa de Preços
03.02.150	SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00		0,20			R$ 56,01	R$ 134,43	13,07%			R$ 63,33	R$ 151,99	SINAPI 39890
03.02.151	SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00		0,20			R$ 11,55	R$ 6,93	13,07%			R$ 13,06	R$ 7,84	Pesquisa de Preços
03.02.152	SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00		0,20			R$ 154,40	R$ 772,02	13,07%			R$ 174,58	R$ 872,90	SINAPI 12719
03.02.153	SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00		0,20			R$ 41,54	R$ 99,70	13,07%			R$ 46,97	R$ 112,73	Pesquisa de Preços
03.02.154	SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00		0,20			R$ 81,56	R$ 407,79	13,07%			R$ 92,22	R$ 461,10	SINAPI 12728
03.02.155	SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00		0,20			R$ 230,84	R$ 554,02	13,07%			R$ 261,01	R$ 626,42	SINAPI 12738
03.02.156	SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00		0,20			R$ 272,10	R$ 1.360,50	13,07%			R$ 307,66	R$ 1.538,30	SBC 006292
03.02.157	SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00		0,20			R$ 78,98	R$ 189,56	13,07%			R$ 89,31	R$ 214,34	SINAPI 39891
03.02.158	SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00		0,20			R$ 19,25	R$ 96,24	13,07%			R$ 21,76	R$ 108,80	SBC 050783
03.02.159	SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00		0,20			R$ 537,63	R$ 1.290,32	13,07%			R$ 607,90	R$ 1.458,96	SINAPI 12720
03.02.160	SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00		0,20			R$ 190,29	R$ 951,45	13,07%			R$ 215,16	R$ 1.075,80	Pesquisa de Preços
03.02.161	SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00		0,20			R$ 267,30	R$ 641,52	13,07%			R$ 302,24	R$ 725,38	SINAPI 12729
03.02.162	SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00		0,20			R$ 657,12	R$ 3.285,58	13,07%			R$ 743,00	R$ 3.715,00	SINAPI 12739
03.02.163	SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00		0,20			R$ 182,28	R$ 437,47	13,07%			R$ 206,10	R$ 494,64	Pesquisa de Preços
03.02.164	SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00		0,20			R$ 246,18	R$ 1.230,92	13,07%			R$ 278,36	R$ 1.391,80	SINAPI 39892
03.02.165	SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00		0,20			R$ 128,05	R$ 307,32	13,07%			R$ 144,79	R$ 347,50	Pesquisa de Preços
03.02.166	SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00		0,20			R$ 515,56	R$ 2.577,78	13,07%			R$ 582,94	R$ 2.914,70	SINAPI 12721
03.02.167	SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00		0,20			R$ 222,51	R$ 534,02	13,07%			R$ 251,59	R$ 603,82	Pesquisa de Preços
03.02.168	SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00		0,20			R$ 409,26	R$ 2.046,30	13,07%			R$ 462,75	R$ 2.313,75	SINAPI 12730
03.02.169	SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00		0,20			R$ 1.028,09	R$ 2.467,42	13,07%			R$ 1.162,46	R$ 2.789,90	SINAPI 12740
03.02.170	SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00		0,20			R$ 304,48	R$ 182,69	13,07%			R$ 344,28	R$ 206,57	Pesquisa de Preços
03.02.171	SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00		0,20			R$ 157,90	R$ 94,74	13,07%			R$ 178,54	R$ 107,12	Pesquisa de Preços
03.02.172	SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00		0,20			R$ 118,62	R$ 71,17	13,07%			R$ 134,12	R$ 80,47	Pesquisa de Preços
03.02.173	SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00		0,20			R$ 61,65	R$ 308,23	13,07%			R$ 69,70	R$ 348,50	SINAPI 11762
03.02.174	SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 12,47	R$ 7,48	13,07%			R$ 14,10	R$ 8,46	SINAPI 40356
03.02.175	SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00		0,20			R$ 16,11	R$ 16,11	13,07%			R$ 18,22	R$ 18,22	SINAPI 40359
03.02.176	SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 6,84	R$ 4,10	13,07%			R$ 7,73	R$ 4,64	SINAPI 779
03.02.177	SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 1,31	R$ 0,79	13,07%			R$ 1,48	R$ 0,89	SINAPI 798
03.02.178	SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00		0,20			R$ 20,76	R$ 12,45	13,07%			R$ 23,47	R$ 14,08	SINAPI 3886
03.02.179	SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00		0,20			R$ 52,05	R$ 124,92	13,07%			R$ 58,85	R$ 141,24	SINAPI 3900
03.02.180	SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00		0,20			R$ 56,06	R$ 134,54	13,07%			R$ 63,39	R$ 152,14	Pesquisa de Preços
03.02.181	SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00		0,20			R$ 9,60	R$ 23,05	13,07%			R$ 10,86	R$ 26,06	SINAPI 37982
03.02.182	SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00		0,20			R$ 14,19	R$ 34,06	13,07%			R$ 16,05	R$ 38,52	SINAPI 37983
03.02.183	SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00		0,20			R$ 3,87	R$ 9,28	13,07%			R$ 4,37	R$ 10,49	Pini 13.102.000651.SER
03.02.184	SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 2,95	R$ 1,77	13,07%			R$ 3,34	R$ 2,00	Pini 13.102.000650.SER
03.02.185	SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00		0,20			R$ 16,22	R$ 16,22	13,07%			R$ 18,34	R$ 18,34	Pesquisa de Preços
03.02.186	SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 220,00	R$ 132,00	13,07%			R$ 248,75	R$ 149,25	Pesquisa de Preços
03.02.187	SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00		0,20			R$ 159,96	R$ 95,98	13,07%			R$ 180,87	R$ 108,52	Pesquisa de Preços
03.02.188	SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00		0,20			R$ 72,32	R$ 43,39	13,07%			R$ 81,77	R$ 49,06	Pesquisa de Preços
03.02.189	SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00		0,20			R$ 27,48	R$ 27,48	13,07%			R$ 31,08	R$ 31,08	Pini 13.103.000190.SER
03.02.190	SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00		0,20			R$ 27,33	R$ 16,40	13,07%			R$ 30,90	R$ 18,54	SINAPI 38007
03.02.191	SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00		0,20			R$ 8,89	R$ 8,89	13,07%			R$ 10,05	R$ 10,05	SINAPI 12724
03.02.192	SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 104,73	R$ 62,84	13,07%			R$ 118,42	R$ 71,05	Pesquisa de Preços
03.02.193	SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00		0,20			R$ 120,56	R$ 72,33	13,07%			R$ 136,31	R$ 81,79	SINAPI 782
03.02.194	SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00		0,20			R$ 44,59	R$ 26,76	13,07%			R$ 50,42	R$ 30,25	SINAPI 4194
03.02.195	SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 73,80	R$ 44,28	13,07%			R$ 83,44	R$ 50,06	SINAPI 4197
03.02.196	SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00		0,20			R$ 14,37	R$ 34,50	13,07%			R$ 16,25	R$ 39,00	SBC 005717
03.02.197	SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00		0,20			R$ 238,60	R$ 2.147,42	13,07%			R$ 269,79	R$ 2.428,11	SINAPI 38029 Adaptada
03.02.198	SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00		0,20			R$ 62,49	R$ 62,49	13,07%			R$ 70,66	R$ 70,66	SINAPI 37960
03.02.199	SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00		0,20			R$ 31,16	R$ 93,48	13,07%			R$ 35,23	R$ 105,69	SINAPI 37978
03.02.200	SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00		0,20			R$ 179,05	R$ 107,43	13,07%			R$ 202,45	R$ 121,47	SINAPI 37988
03.02.201	SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00		0,20			R$ 19,60	R$ 11,76	13,07%			R$ 22,16	R$ 13,30	Pesquisa de Preços
03.02.202	SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00		0,20			R$ 56,71	R$ 136,10	13,07%			R$ 64,12	R$ 153,89	Pesquisa de Preços
03.02.203	SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00		0,20			R$ 124,04	R$ 124,04	13,07%			R$ 140,25	R$ 140,25	SINAPI 39748
03.02.204	SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00		0,20			R$ 11,02	R$ 26,45	13,07%			R$ 12,46	R$ 29,90	SINAPI 39856
03.02.205	SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00		0,20			R$ 18,77	R$ 45,05	13,07%			R$ 21,23	R$ 50,95	SINAPI 12715
03.02.206	SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00		0,20			R$ 30,40	R$ 72,96	13,07%			R$ 34,37	R$ 82,49	Pesquisa de Preços
03.02.207	SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00		0,20			R$ 22,21	R$ 22,21	13,07%			R$ 25,11	R$ 25,11	Pesquisa de Preços
03.02.208	SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 23,68	R$ 14,21	13,07%			R$ 26,78	R$ 16,07	SINAPI 38006
03.02.209	SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00		0,20			R$ 9,91	R$ 9,91	13,07%			R$ 11,20	R$ 11,20	SINAPI 765
03.02.210	SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00		0,20			R$ 5,55	R$ 3,33	13,07%			R$ 6,27	R$ 3,76	SINAPI 1202
03.02.211	SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00		0,20			R$ 254,13	R$ 152,48	13,07%			R$ 287,34	R$ 172,40	SCO 066150
03.02.212	SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00		0,20			R$ 411,75	R$ 247,05	13,07%			R$ 465,57	R$ 279,34	Pesquisa de Preços
03.03		*Elétricos*								R$ 1.598.789,64					R$ 1.807.806,05	
03.03.01	SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00		0,20			R$ 1,38	R$ 690,00	13,07%			R$ 1,56	R$ 780,00	Pesquisa de Preços
03.03.02	SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00		0,20			R$ 0,56	R$ 280,00	13,07%			R$ 0,63	R$ 315,00	Pesquisa de Preços
03.03.03	SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00		0,20			R$ 2,62	R$ 1.310,00	13,07%			R$ 2,96	R$ 1.480,00	Pesquisa de Preços
03.03.04	SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00		0,20			R$ 1,54	R$ 770,00	13,07%			R$ 1,74	R$ 870,00	Pesquisa de Preços
03.03.05	SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00		0,20			R$ 7,72	R$ 1.930,00	13,07%			R$ 8,73	R$ 2.182,50	Pesquisa de Preços
03.03.06	SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00		0,20			R$ 8,24	R$ 412,00	13,07%			R$ 9,32	R$ 466,00	Pesquisa de Preços
03.03.07	SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00		0,20			R$ 3,48	R$ 174,00	13,07%			R$ 3,93	R$ 196,50	Pesquisa de Preços
03.03.08	SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00		0,20			R$ 6,78	R$ 339,00	13,07%			R$ 7,67	R$ 383,50	Pesquisa de Preços
03.03.09	SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00		0,20			R$ 10,54	R$ 527,00	13,07%			R$ 11,92	R$ 596,00	Pesquisa de Preços
03.03.10	SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00		0,20			R$ 155,76	R$ 15.576,00	13,07%			R$ 176,12	R$ 17.612,00	Pesquisa de Preços
03.03.11	SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50		0,20			R$ 57,80	R$ 2.456,50	13,07%			R$ 65,35	R$ 2.777,38	Pesquisa de Preços
03.03.12	SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00		0,20			R$ 32,92	R$ 6.913,20	13,07%			R$ 37,22	R$ 7.816,20	Pesquisa de Preços
03.03.13	SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00		0,20			R$ 78,91	R$ 1.578,20	13,07%			R$ 89,22	R$ 1.784,40	Pesquisa de Preços
03.03.14	SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00		0,20			R$ 11,87	R$ 593,50	13,07%			R$ 13,42	R$ 671,00	Pesquisa de Preços
03.03.15	SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00		0,20			R$ 111,94	R$ 559,70	13,07%			R$ 126,57	R$ 632,85	Pesquisa de Preços
03.03.16	SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00		0,20			R$ 137,73	R$ 6.886,50	13,07%			R$ 155,73	R$ 7.786,50	Pesquisa de Preços
03.03.17	SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00		0,20			R$ 41,35	R$ 413,50	13,07%			R$ 46,75	R$ 467,50	Pesquisa de Preços
03.03.18	SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00		0,20			R$ 8,47	R$ 84,70	13,07%			R$ 9,58	R$ 95,80	Pesquisa de Preços
03.03.19	SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00		0,20			R$ 19,79	R$ 395,80	13,07%			R$ 22,38	R$ 447,60	Pesquisa de Preços
		Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00		0,20			R$ 5,19	R$ 804,45	13,07%			R$ 5,87	R$ 909,85	Pesquisa de Preços
		Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00		0,20			R$ 3,54	R$ 35,40	13,07%			R$ 4,00	R$ 40,00	Pesquisa de Preços
		Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50		0,20			R$ 14,85	R$ 631,13	13,07%			R$ 16,79	R$ 713,58	Pesquisa de Preços
		Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00		0,20			R$ 20,88	R$ 208,80	13,07%			R$ 23,61	R$ 236,10	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.03.24	SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00		0,20			R$ 15,90	R$ 79,50	13,07%			R$ 17,98	R$ 89,90	Pesquisa de Preços
03.03.25	SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00		0,20			R$ 26,39	R$ 26,39	13,07%			R$ 29,84	R$ 29,84	Pesquisa de Preços
03.03.26	SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00		0,20			R$ 21,79	R$ 217,90	13,07%			R$ 24,64	R$ 246,40	Pesquisa de Preços
03.03.27	SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00		0,20			R$ 120,23	R$ 2.404,60	13,07%			R$ 135,94	R$ 2.718,80	Pesquisa de Preços
03.03.28	SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00		0,20			R$ 18,04	R$ 360,80	13,07%			R$ 20,40	R$ 408,00	Pesquisa de Preços
03.03.29	SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00		0,20			R$ 9,71	R$ 4.077,78	13,07%			R$ 10,98	R$ 4.611,60	SINAPI 2565
03.03.30	SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00		0,20			R$ 16,31	R$ 6.850,83	13,07%			R$ 18,44	R$ 7.744,80	SINAPI 2590
03.03.31	SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00		0,20			R$ 20,00	R$ 1.999,75	13,07%			R$ 22,61	R$ 2.261,00	SINAPI 2566
03.03.32	SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00		0,20			R$ 26,58	R$ 2.658,10	13,07%			R$ 30,06	R$ 3.006,00	SINAPI 2589
03.03.33	SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00		0,20			R$ 39,00	R$ 1.949,88	13,07%			R$ 44,09	R$ 2.204,50	SINAPI 2567
03.03.34	SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00		0,20			R$ 163,07	R$ 8.153,50	13,07%			R$ 184,38	R$ 9.219,00	Pesquisa de Preços
03.03.35	SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00		0,20			R$ 108,28	R$ 2.707,03	13,07%			R$ 122,43	R$ 3.060,75	SINAPI 2568
03.03.36	SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00		0,20			R$ 198,75	R$ 3.974,99	13,07%			R$ 224,73	R$ 4.494,60	SINAPI 2592
03.03.37	SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00		0,20			R$ 5,12	R$ 2.560,00	13,07%			R$ 5,79	R$ 2.895,00	Pesquisa de Preços
03.03.38	SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00		0,20			R$ 4,94	R$ 2.470,00	13,07%			R$ 5,59	R$ 2.795,00	Pesquisa de Preços
03.03.39	SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00		0,20			R$ 11,94	R$ 1.253,70	13,07%			R$ 13,50	R$ 1.417,50	Pesquisa de Preços
03.03.40	SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00		0,20			R$ 19,41	R$ 970,50	13,07%			R$ 21,95	R$ 1.097,50	Pesquisa de Preços
03.03.41	SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00		0,20			R$ 7,83	R$ 3.288,60	13,07%			R$ 8,85	R$ 3.717,00	Pesquisa de Preços
03.03.42	SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00		0,20			R$ 7,19	R$ 719,00	13,07%			R$ 8,13	R$ 813,00	Pesquisa de Preços
03.03.43	SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00		0,20			R$ 19,50	R$ 3.900,00	13,07%			R$ 22,05	R$ 4.410,00	Pesquisa de Preços
03.03.44	SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00		0,20			R$ 28,79	R$ 1.439,50	13,07%			R$ 32,55	R$ 1.627,50	Pesquisa de Preços
03.03.45	SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00		0,20			R$ 11,01	R$ 110,10	13,07%			R$ 12,45	R$ 124,50	Pesquisa de Preços
03.03.46	SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00		0,20			R$ 10,13	R$ 202,60	13,07%			R$ 11,45	R$ 229,00	Pesquisa de Preços
03.03.47	SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00		0,20			R$ 21,98	R$ 109,90	13,07%			R$ 24,85	R$ 124,25	Pesquisa de Preços
03.03.48	SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00		0,20			R$ 21,98	R$ 109,90	13,07%			R$ 24,85	R$ 124,25	Pesquisa de Preços
03.03.49	SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00		0,20			R$ 24,03	R$ 120,15	13,07%			R$ 27,17	R$ 135,85	Pesquisa de Preços
03.03.50	SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00		0,20			R$ 3,88	R$ 2.034,90	13,07%			R$ 4,38	R$ 2.299,50	SINAPI 39350
03.03.51	SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00		0,20			R$ 1,99	R$ 1.671,60	13,07%			R$ 2,25	R$ 1.890,00	Pesquisa de Preços
03.03.52	SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00		0,20			R$ 1,30	R$ 682,50	13,07%			R$ 1,47	R$ 771,75	Pesquisa de Preços
03.03.53	SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00		0,20			R$ 2,02	R$ 2.121,00	13,07%			R$ 2,28	R$ 2.394,00	Pesquisa de Preços
03.03.54	SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00		0,20			R$ 2,64	R$ 27.720,00	13,07%			R$ 2,99	R$ 31.395,00	Pesquisa de Preços
03.03.55	SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00		0,20			R$ 4,67	R$ 24.517,50	13,07%			R$ 5,28	R$ 27.720,00	Pesquisa de Preços
03.03.56	SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00		0,20			R$ 6,40	R$ 13.440,00	13,07%			R$ 7,24	R$ 15.204,00	Pesquisa de Preços
03.03.57	SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00		0,20			R$ 10,79	R$ 16.724,50	13,07%			R$ 12,20	R$ 18.910,00	Pesquisa de Preços
03.03.58	SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00		0,20			R$ 16,19	R$ 25.094,50	13,07%			R$ 18,31	R$ 28.380,50	Pesquisa de Preços
03.03.59	SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00		0,20			R$ 24,51	R$ 25.735,50	13,07%			R$ 27,71	R$ 29.095,50	Pesquisa de Preços
03.03.60	SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00		0,20			R$ 35,12	R$ 36.876,00	13,07%			R$ 39,71	R$ 41.695,50	Pesquisa de Preços
03.03.61	SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00		0,20			R$ 53,54	R$ 56.217,00	13,07%			R$ 60,54	R$ 63.567,00	Pesquisa de Preços
03.03.62	SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00		0,20			R$ 6,60	R$ 3.300,00	13,07%			R$ 7,46	R$ 3.730,00	Pesquisa de Preços
03.03.63	SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00		0,20			R$ 12,42	R$ 13.041,00	13,07%			R$ 14,04	R$ 14.742,00	Pesquisa de Preços
03.03.64	SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00		0,20			R$ 17,52	R$ 8.760,00	13,07%			R$ 19,81	R$ 9.905,00	Pesquisa de Preços
03.03.65	SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00		0,20			R$ 25,15	R$ 2.515,00	13,07%			R$ 28,44	R$ 2.844,00	Pesquisa de Preços
03.03.66	SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00		0,20			R$ 3,95	R$ 1.244,25	13,07%			R$ 4,47	R$ 1.408,05	Pesquisa de Preços
03.03.67	SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00		0,20			R$ 5,89	R$ 589,00	13,07%			R$ 6,66	R$ 666,00	Pesquisa de Preços
03.03.68	SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00		0,20			R$ 6,85	R$ 4.110,00	13,07%			R$ 7,75	R$ 4.650,00	Pesquisa de Preços
03.03.69	SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00		0,20			R$ 9,80	R$ 4.900,00	13,07%			R$ 11,08	R$ 5.540,00	Pesquisa de Preços
03.03.70	SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 8,96	R$ 896,00	13,07%			R$ 10,13	R$ 1.013,00	Pesquisa de Preços
03.03.71	SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 13,58	R$ 1.358,00	13,07%			R$ 15,35	R$ 1.535,00	Pesquisa de Preços
03.03.72	SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 27,94	R$ 2.794,00	13,07%			R$ 31,59	R$ 3.159,00	Pesquisa de Preços
03.03.73	SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 25,60	R$ 2.560,00	13,07%			R$ 28,95	R$ 2.895,00	Pesquisa de Preços
03.03.74	SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00		0,20			R$ 36,69	R$ 3.669,00	13,07%			R$ 41,49	R$ 4.149,00	Pesquisa de Preços
03.03.75	SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 48,47	R$ 4.847,00	13,07%			R$ 54,81	R$ 5.481,00	Pesquisa de Preços
03.03.76	SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00		0,20			R$ 47,32	R$ 4.732,00	13,07%			R$ 53,50	R$ 5.350,00	Pesquisa de Preços
03.03.77	SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00		0,20			R$ 40,54	R$ 4.054,00	13,07%			R$ 45,84	R$ 4.584,00	Pesquisa de Preços
03.03.78	SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00		0,20			R$ 101,44	R$ 10.144,00	13,07%			R$ 114,70	R$ 11.470,00	Pesquisa de Preços
03.03.79	SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00		0,20			R$ 92,87	R$ 9.287,00	13,07%			R$ 105,01	R$ 10.501,00	Pesquisa de Preços
03.03.80	SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00		0,20			R$ 4,30	R$ 86,00	13,07%			R$ 4,86	R$ 97,20	Pesquisa de Preços
03.03.81	SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00		0,20			R$ 7,55	R$ 151,00	13,07%			R$ 8,54	R$ 170,80	Pesquisa de Preços
03.03.82	SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00		0,20			R$ 14,52	R$ 290,40	13,07%			R$ 16,42	R$ 328,40	Pesquisa de Preços
03.03.83	SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00		0,20			R$ 12,71	R$ 254,20	13,07%			R$ 14,37	R$ 287,40	Pesquisa de Preços
03.03.84	SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00		0,20			R$ 23,35	R$ 467,00	13,07%			R$ 26,40	R$ 528,00	Pesquisa de Preços
03.03.85	SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00		0,20			R$ 29,56	R$ 591,20	13,07%			R$ 33,42	R$ 668,40	Pesquisa de Preços
03.03.86	SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00		0,20			R$ 37,18	R$ 743,60	13,07%			R$ 42,04	R$ 840,80	Pesquisa de Preços
03.03.87	SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00		0,20			R$ 2,76	R$ 276,00	13,07%			R$ 3,12	R$ 312,00	Pesquisa de Preços
03.03.88	SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00		0,20			R$ 3,74	R$ 374,00	13,07%			R$ 4,23	R$ 423,00	Pesquisa de Preços
03.03.89	SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00		0,20			R$ 5,91	R$ 591,00	13,07%			R$ 6,68	R$ 668,00	Pesquisa de Preços
03.03.90	SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00		0,20			R$ 6,90	R$ 690,00	13,07%			R$ 7,80	R$ 780,00	Pesquisa de Preços
03.03.91	SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00		0,20			R$ 6,84	R$ 684,00	13,07%			R$ 7,73	R$ 773,00	Pesquisa de Preços
03.03.92	SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 16,08	R$ 80,40	13,07%			R$ 18,18	R$ 90,90	Pesquisa de Preços
03.03.93	SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 17,54	R$ 87,70	13,07%			R$ 19,83	R$ 99,15	Pesquisa de Preços
03.03.94	SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 16,43	R$ 82,15	13,07%			R$ 18,58	R$ 92,90	Pesquisa de Preços
03.03.95	SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 2,87	R$ 143,50	13,07%			R$ 3,25	R$ 162,50	Pesquisa de Preços
03.03.96	SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 2,51	R$ 125,50	13,07%			R$ 2,84	R$ 142,00	Pesquisa de Preços
03.03.97	SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 24,75	R$ 123,75	13,07%			R$ 27,98	R$ 139,90	Pesquisa de Preços
03.03.98	SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 19,19	R$ 95,95	13,07%			R$ 21,70	R$ 108,50	Pesquisa de Preços
03.03.99	SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 22,20	R$ 111,00	13,07%			R$ 25,10	R$ 125,50	Pesquisa de Preços
03.03.100	SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 3,62	R$ 181,00	13,07%			R$ 4,09	R$ 204,50	Pesquisa de Preços
03.03.101	SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 3,53	R$ 176,50	13,07%			R$ 3,99	R$ 199,50	Pesquisa de Preços
03.03.102	SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m. x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 21,75	R$ 108,75	13,07%			R$ 24,59	R$ 122,95	Pesquisa de Preços
03.03.103	SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 16,67	R$ 83,35	13,07%			R$ 18,85	R$ 94,25	Pesquisa de Preços
03.03.104	SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 27,65	R$ 138,25	13,07%			R$ 31,26	R$ 156,30	Pesquisa de Preços
03.03.105	SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 4,25	R$ 212,50	13,07%			R$ 4,81	R$ 240,50	Pesquisa de Preços
03.03.106	SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 3,36	R$ 168,00	13,07%			R$ 3,80	R$ 190,00	Pesquisa de Preços
03.03.107	SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 28,02	R$ 140,10	13,07%			R$ 31,68	R$ 158,40	Pesquisa de Preços
03.03.108	SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 27,08	R$ 135,40	13,07%			R$ 30,62	R$ 153,10	Pesquisa de Preços
03.03.109	SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 37,33	R$ 186,65	13,07%			R$ 42,21	R$ 211,05	Pesquisa de Preços
03.03.110	SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 6,22	R$ 311,00	13,07%			R$ 7,03	R$ 351,50	Pesquisa de Preços
03.03.111	SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 5,61	R$ 280,50	13,07%			R$ 6,34	R$ 317,00	Pesquisa de Preços
03.03.112	SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 34,48	R$ 172,40	13,07%			R$ 38,99	R$ 194,95	Pesquisa de Preços
03.03.113	SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 21,46	R$ 107,30	13,07%			R$ 24,26	R$ 121,30	Pesquisa de Preços
		Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 52,82	R$ 264,10	13,07%			R$ 59,72	R$ 298,60	Pesquisa de Preços
		Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 7,01	R$ 350,50	13,07%			R$ 7,93	R$ 396,50	Pesquisa de Preços
		Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 4,95	R$ 247,50	13,07%			R$ 5,60	R$ 280,00	Pesquisa de Preços
		Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 52,25	R$ 261,25	13,07%			R$ 59,08	R$ 295,40	Pesquisa de Preços
		Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 57,62	R$ 288,10	13,07%			R$ 65,15	R$ 325,75	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.03.119	SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 41,56	R$ 207,80	13,07%			R$ 46,99	R$ 234,95	Pesquisa de Preços
03.03.120	SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 7,63	R$ 381,50	13,07%			R$ 8,63	R$ 431,50	Pesquisa de Preços
03.03.121	SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 7,28	R$ 364,00	13,07%			R$ 8,23	R$ 411,50	Pesquisa de Preços
03.03.122	SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 83,36	R$ 416,80	13,07%			R$ 94,26	R$ 471,30	Pesquisa de Preços
03.03.123	SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 65,52	R$ 327,60	13,07%			R$ 74,08	R$ 370,40	Pesquisa de Preços
03.03.124	SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 85,01	R$ 425,05	13,07%			R$ 96,12	R$ 480,60	Pesquisa de Preços
03.03.125	SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 7,27	R$ 363,50	13,07%			R$ 8,22	R$ 411,00	Pesquisa de Preços
03.03.126	SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 11,40	R$ 570,00	13,07%			R$ 12,89	R$ 644,50	Pesquisa de Preços
03.03.127	SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 98,48	R$ 492,40	13,07%			R$ 111,35	R$ 556,75	Pesquisa de Preços
03.03.128	SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 73,26	R$ 366,30	13,07%			R$ 82,84	R$ 414,20	Pesquisa de Preços
03.03.129	SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00		0,20			R$ 133,59	R$ 667,95	13,07%			R$ 151,05	R$ 755,25	Pesquisa de Preços
03.03.130	SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 9,56	R$ 478,00	13,07%			R$ 10,81	R$ 540,50	Pesquisa de Preços
03.03.131	SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00		0,20			R$ 7,08	R$ 354,00	13,07%			R$ 8,01	R$ 400,50	Pesquisa de Preços
03.03.132	SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 138,37	R$ 691,85	13,07%			R$ 156,45	R$ 782,25	Pesquisa de Preços
03.03.133	SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 93,86	R$ 469,30	13,07%			R$ 106,13	R$ 530,65	Pesquisa de Preços
03.03.134	SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 115,12	R$ 575,60	13,07%			R$ 130,17	R$ 650,85	Pesquisa de Preços
03.03.135	SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 13,87	R$ 693,50	13,07%			R$ 15,68	R$ 784,00	Pesquisa de Preços
03.03.136	SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 8,42	R$ 421,00	13,07%			R$ 9,52	R$ 476,00	Pesquisa de Preços
03.03.137	SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 206,77	R$ 1.033,85	13,07%			R$ 233,79	R$ 1.168,95	Pesquisa de Preços
03.03.138	SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 121,68	R$ 608,40	13,07%			R$ 137,58	R$ 687,90	Pesquisa de Preços
03.03.139	SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 203,65	R$ 1.018,25	13,07%			R$ 230,27	R$ 1.151,35	Pesquisa de Preços
03.03.140	SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 17,24	R$ 862,00	13,07%			R$ 19,49	R$ 974,50	Pesquisa de Preços
03.03.141	SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00		0,20			R$ 10,84	R$ 542,00	13,07%			R$ 12,26	R$ 613,00	Pesquisa de Preços
03.03.142	SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00		0,20			R$ 9,45	R$ 945,00	13,07%			R$ 10,69	R$ 1.069,00	Pesquisa de Preços
03.03.143	SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00		0,20			R$ 5,65	R$ 565,00	13,07%			R$ 6,39	R$ 639,00	Pesquisa de Preços
03.03.144	SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00		0,20			R$ 7,68	R$ 4.605,60	13,07%			R$ 8,68	R$ 5.208,00	SINAPI 21128
03.03.145	SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00		0,20			R$ 11,39	R$ 6.834,30	13,07%			R$ 12,88	R$ 7.728,00	PINI 16.111.001102.MAT
03.03.146	SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00		0,20			R$ 22,20	R$ 6.660,45	13,07%			R$ 25,10	R$ 7.530,00	PINI 16.111.001103.MAT
03.03.147	SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00		0,20			R$ 24,72	R$ 7.415,70	13,07%			R$ 27,95	R$ 8.385,00	PINI 16.111.001104.MAT
03.03.148	SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00		0,20			R$ 38,94	R$ 3.894,05	13,07%			R$ 44,03	R$ 4.403,00	PINI 16.111.001105.MAT
03.03.149	SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00		0,20			R$ 52,33	R$ 5.232,60	13,07%			R$ 59,17	R$ 5.917,00	PINI 16.111.001106.MAT
03.03.150	SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00		0,20			R$ 63,18	R$ 6.317,50	13,07%			R$ 71,43	R$ 7.143,00	PINI 16.111.001107.MAT
03.03.151	SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00		0,20			R$ 63,18	R$ 3.158,75	13,07%			R$ 71,43	R$ 3.571,50	PINI 16.111.001108.MAT
03.03.152	SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00		0,20			R$ 5,10	R$ 510,00	13,07%			R$ 5,77	R$ 577,00	Pesquisa de Preços
03.03.153	SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00		0,20			R$ 1,33	R$ 133,00	13,07%			R$ 1,50	R$ 150,00	SINAPI 2636
03.03.154	SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00		0,20			R$ 6,45	R$ 645,00	13,07%			R$ 7,29	R$ 729,00	Pesquisa de Preços
03.03.155	SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00		0,20			R$ 3,32	R$ 165,78	13,07%			R$ 3,75	R$ 187,50	SINAPI 2616
03.03.156	SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00		0,20			R$ 1,95	R$ 2.044,88	13,07%			R$ 2,20	R$ 2.310,00	SINAPI 2488
03.03.157	SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00		0,20			R$ 9,19	R$ 918,65	13,07%			R$ 10,39	R$ 1.039,00	SINAPI 2515
03.03.158	SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00		0,20			R$ 1,42	R$ 297,26	13,07%			R$ 1,60	R$ 336,00	SINAPI 2637
03.03.159	SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00		0,20			R$ 5,24	R$ 1.100,40	13,07%			R$ 5,92	R$ 1.243,20	Pesquisa de Preços
03.03.160	SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00		0,20			R$ 3,75	R$ 375,25	13,07%			R$ 4,24	R$ 424,00	SINAPI 2633
03.03.161	SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00		0,20			R$ 3,48	R$ 3.650,85	13,07%			R$ 3,93	R$ 4.126,50	SINAPI 2483
03.03.162	SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00		0,20			R$ 11,04	R$ 1.103,90	13,07%			R$ 12,48	R$ 1.248,00	SINAPI 2516
03.03.163	SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00		0,20			R$ 1,64	R$ 345,14	13,07%			R$ 1,86	R$ 390,60	SINAPI 2638
03.03.164	SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00		0,20			R$ 6,36	R$ 1.335,60	13,07%			R$ 7,19	R$ 1.509,90	Pesquisa de Preços
03.03.165	SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00		0,20			R$ 5,09	R$ 509,20	13,07%			R$ 5,76	R$ 576,00	SINAPI 2617
03.03.166	SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00		0,20			R$ 4,88	R$ 1.538,15	13,07%			R$ 5,52	R$ 1.738,80	SINAPI 2526
03.03.167	SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00		0,20			R$ 13,76	R$ 275,12	13,07%			R$ 15,55	R$ 311,00	SINAPI 2522
03.03.168	SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00		0,20			R$ 2,92	R$ 145,83	13,07%			R$ 3,30	R$ 165,00	SINAPI 2639
03.03.169	SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00		0,20			R$ 9,85	R$ 492,50	13,07%			R$ 11,14	R$ 557,00	Pesquisa de Preços
03.03.170	SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00		0,20			R$ 11,60	R$ 579,98	13,07%			R$ 13,12	R$ 656,00	SINAPI 2618
03.03.171	SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00		0,20			R$ 7,62	R$ 2.399,99	13,07%			R$ 8,61	R$ 2.712,15	SINAPI 2527
03.03.172	SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00		0,20			R$ 21,28	R$ 425,60	13,07%			R$ 24,06	R$ 481,20	SINAPI 2517
03.03.173	SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00		0,20			R$ 4,22	R$ 210,90	13,07%			R$ 4,77	R$ 238,50	SINAPI 2644
03.03.174	SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00		0,20			R$ 11,60	R$ 580,00	13,07%			R$ 13,12	R$ 656,00	Pesquisa de Preços
03.03.175	SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00		0,20			R$ 14,16	R$ 707,75	13,07%			R$ 16,01	R$ 800,50	SINAPI 2632
03.03.176	SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00		0,20			R$ 8,44	R$ 1.687,20	13,07%			R$ 9,54	R$ 1.908,00	SINAPI 2489
03.03.177	SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00		0,20			R$ 43,12	R$ 862,41	13,07%			R$ 48,76	R$ 975,20	SINAPI 2521
03.03.178	SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00		0,20			R$ 5,88	R$ 294,03	13,07%			R$ 6,65	R$ 332,50	SINAPI 2643
03.03.179	SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00		0,20			R$ 16,70	R$ 835,00	13,07%			R$ 18,88	R$ 944,00	Pesquisa de Preços
03.03.180	SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00		0,20			R$ 20,78	R$ 1.038,83	13,07%			R$ 23,49	R$ 1.174,50	SINAPI 2631
03.03.181	SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00		0,20			R$ 37,92	R$ 7.963,20	13,07%			R$ 42,88	R$ 9.004,80	Pesquisa de Preços
03.03.182	SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00		0,20			R$ 101,30	R$ 2.025,97	13,07%			R$ 114,54	R$ 2.290,80	SINAPI 2518
03.03.183	SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00		0,20			R$ 8,59	R$ 429,40	13,07%			R$ 9,71	R$ 485,50	SINAPI 2640
03.03.184	SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00		0,20			R$ 31,58	R$ 1.579,00	13,07%			R$ 35,71	R$ 1.785,50	Pesquisa de Preços
03.03.185	SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00		0,20			R$ 52,62	R$ 2.631,03	13,07%			R$ 59,50	R$ 2.975,00	SINAPI 2619
03.03.186	SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00		0,20			R$ 27,84	R$ 2.783,50	13,07%			R$ 31,47	R$ 3.147,00	SINAPI 2484
03.03.187	SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00		0,20			R$ 122,14	R$ 1.221,42	13,07%			R$ 138,11	R$ 1.381,10	SINAPI 2519
03.03.188	SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00		0,20			R$ 13,07	R$ 392,16	13,07%			R$ 14,78	R$ 443,40	SINAPI 2642
03.03.189	SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00		0,20			R$ 61,42	R$ 1.842,60	13,07%			R$ 69,45	R$ 2.083,50	Pesquisa de Preços
03.03.190	SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00		0,20			R$ 69,08	R$ 2.072,52	13,07%			R$ 78,11	R$ 2.343,30	SINAPI 2620
03.03.191	SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00		0,20			R$ 43,63	R$ 4.363,35	13,07%			R$ 49,34	R$ 4.934,00	SINAPI 2485
03.03.192	SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00		0,20			R$ 224,81	R$ 2.248,08	13,07%			R$ 254,19	R$ 2.541,90	SINAPI 2520
03.03.193	SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00		0,20			R$ 20,62	R$ 618,74	13,07%			R$ 23,32	R$ 699,60	SINAPI 2641
03.03.194	SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00		0,20			R$ 71,21	R$ 2.136,30	13,07%			R$ 80,52	R$ 2.415,60	Pesquisa de Preços
03.03.195	SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00		0,20			R$ 117,16	R$ 3.514,91	13,07%			R$ 132,48	R$ 3.974,40	SINAPI 2621
03.03.196	SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00		0,20			R$ 5,07	R$ 1.065,33	13,07%			R$ 5,74	R$ 1.205,40	SINAPI 39244
03.03.197	SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00		0,20			R$ 9,76	R$ 975,65	13,07%			R$ 11,03	R$ 1.103,00	SINAPI 39245
03.03.198	SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00		0,20			R$ 8,51	R$ 3.106,88	13,07%			R$ 9,62	R$ 3.511,30	SINAPI 2504
03.03.199	SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00		0,20			R$ 17,99	R$ 3.777,90	13,07%			R$ 20,34	R$ 4.271,40	Pesquisa de Preços
03.03.200	SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00		0,20			R$ 11,16	R$ 4.074,31	13,07%			R$ 12,62	R$ 4.606,30	SINAPI 2501
03.03.201	SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00		0,20			R$ 26,63	R$ 5.592,30	13,07%			R$ 30,11	R$ 6.323,10	Pesquisa de Preços
03.03.202	SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00		0,20			R$ 16,85	R$ 1.685,30	13,07%			R$ 19,06	R$ 1.906,00	SINAPI 2502
03.03.203	SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00		0,20			R$ 36,79	R$ 1.839,50	13,07%			R$ 41,60	R$ 2.080,00	Pesquisa de Preços
03.03.204	SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00		0,20			R$ 21,69	R$ 2.168,85	13,07%			R$ 24,52	R$ 2.452,00	SINAPI 2503
03.03.205	SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00		0,20			R$ 34,47	R$ 1.723,50	13,07%			R$ 38,98	R$ 1.949,00	Pesquisa de Preços
03.03.206	SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00		0,20			R$ 28,89	R$ 6.066,80	13,07%			R$ 32,67	R$ 6.860,70	SINAPI 2500
03.03.207	SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00		0,20			R$ 74,25	R$ 7.425,00	13,07%			R$ 83,95	R$ 8.395,00	Pesquisa de Preços
03.03.208	SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00		0,20			R$ 3,60	R$ 180,03	13,07%			R$ 4,07	R$ 203,50	SINAPI 39247
		Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00		0,20			R$ 5,99	R$ 29,97	13,07%			R$ 6,78	R$ 33,90	SINAPI 2666
		Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00		0,20			R$ 5,94	R$ 296,88	13,07%			R$ 6,71	R$ 335,50	SINAPI 2446
		Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00		0,20			R$ 6,84	R$ 34,20	13,07%			R$ 7,73	R$ 38,65	SINAPI 2668
		Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00		0,20			R$ 8,31	R$ 831,25	13,07%			R$ 9,40	R$ 940,00	SINAPI 2442
		Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00		0,20			R$ 10,09	R$ 100,89	13,07%			R$ 11,41	R$ 114,10	SINAPI 2664

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.03.214	SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00		0,20			R$ 6,33	R$ 1.645,02	13,07%			R$ 7,15	R$ 1.859,00	SINAPI 2674
03.03.215	SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00		0,20			R$ 1,30	R$ 130,15	13,07%			R$ 1,47	R$ 147,00	SINAPI 1891
03.03.216	SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00		0,20			R$ 2,81	R$ 84,36	13,07%			R$ 3,18	R$ 95,40	SINAPI 39272
03.03.217	SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00		0,20			R$ 9,89	R$ 4.153,59	13,07%			R$ 11,18	R$ 4.695,60	SINAPI 2685
03.03.218	SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00		0,20			R$ 1,81	R$ 381,05	13,07%			R$ 2,05	R$ 430,50	SINAPI 1892
03.03.219	SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00		0,20			R$ 3,89	R$ 388,55	13,07%			R$ 4,39	R$ 439,00	SINAPI 39273
03.03.220	SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00		0,20			R$ 13,17	R$ 1.316,70	13,07%			R$ 14,89	R$ 1.489,00	SINAPI 2684
03.03.221	SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00		0,20			R$ 2,82	R$ 141,08	13,07%			R$ 3,19	R$ 159,50	SINAPI 1902
03.03.222	SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00		0,20			R$ 5,13	R$ 51,30	13,07%			R$ 5,80	R$ 58,00	SINAPI 1874
03.03.223	SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00		0,20			R$ 14,47	R$ 1.446,85	13,07%			R$ 16,36	R$ 1.636,00	SINAPI 2680
03.03.224	SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00		0,20			R$ 3,88	R$ 193,80	13,07%			R$ 4,38	R$ 219,00	SINAPI 1893
03.03.225	SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00		0,20			R$ 6,21	R$ 62,13	13,07%			R$ 7,03	R$ 70,30	SINAPI 1875
03.03.226	SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00		0,20			R$ 23,66	R$ 2.365,50	13,07%			R$ 26,75	R$ 2.675,00	SINAPI 2681
03.03.227	SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00		0,20			R$ 5,61	R$ 280,73	13,07%			R$ 6,35	R$ 317,50	SINAPI 1894
03.03.228	SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00		0,20			R$ 10,10	R$ 100,99	13,07%			R$ 11,42	R$ 114,20	SINAPI 1876
03.03.229	SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00		0,20			R$ 43,27	R$ 4.327,25	13,07%			R$ 48,93	R$ 4.893,00	SINAPI 2686
03.03.230	SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00		0,20			R$ 16,77	R$ 838,38	13,07%			R$ 18,96	R$ 948,00	SINAPI 1896
03.03.231	SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00		0,20			R$ 25,80	R$ 258,02	13,07%			R$ 29,17	R$ 291,70	SINAPI 1877
03.03.232	SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00		0,20			R$ 214,40	R$ 4.288,00	13,07%			R$ 242,42	R$ 4.848,40	Pesquisa de Preços
03.03.233	SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00		0,20			R$ 394,75	R$ 3.947,50	13,07%			R$ 446,34	R$ 4.463,40	Pesquisa de Preços
03.03.234	SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00		0,20			R$ 222,54	R$ 4.450,80	13,07%			R$ 251,63	R$ 5.032,60	Pesquisa de Preços
03.03.235	SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00		0,20			R$ 309,00	R$ 6.180,00	13,07%			R$ 349,39	R$ 6.987,80	Pesquisa de Preços
03.03.236	SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00		0,20			R$ 826,43	R$ 24.792,90	13,07%			R$ 934,44	R$ 28.033,20	Pesquisa de Preços
03.03.237	SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00		0,20			R$ 560,00	R$ 16.800,00	13,07%			R$ 633,19	R$ 18.995,70	Pesquisa de Preços
03.03.238	SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00		0,20			R$ 589,00	R$ 17.670,00	13,07%			R$ 665,98	R$ 19.979,40	Pesquisa de Preços
03.03.239	SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00		0,20			R$ 1.145,07	R$ 34.352,10	13,07%			R$ 1.294,73	R$ 38.841,90	Pesquisa de Preços
03.03.240	SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00		0,20			R$ 75,78	R$ 378,90	13,07%			R$ 85,68	R$ 428,40	Pesquisa de Preços
03.03.241	SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50		0,20			R$ 274,65	R$ 686,63	13,07%			R$ 310,55	R$ 776,38	Pesquisa de Preços
03.03.242	SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00		0,20			R$ 385,00	R$ 3.850,00	13,07%			R$ 435,32	R$ 4.353,20	Pesquisa de Preços
03.03.243	SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00		0,20			R$ 405,67	R$ 1.217,01	13,07%			R$ 458,69	R$ 1.376,07	Pesquisa de Preços
03.03.244	SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00		0,20			R$ 389,14	R$ 622,62	13,07%			R$ 440,00	R$ 704,00	SINAPI 5050
03.03.245	SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00		0,20			R$ 643,34	R$ 643,34	13,07%			R$ 727,42	R$ 727,42	Pesquisa de Preços
03.03.246	SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00		0,20			R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	13,07%			R$ 1.707,78	R$ 1.707,78	SINAPI 14162
03.03.247	SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00		0,20			R$ 2.225,22	R$ 2.225,22	13,07%			R$ 2.516,06	R$ 2.516,06	Pesquisa de Preços
03.03.248	SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00		0,20			R$ 1.778,49	R$ 2.845,58	13,07%			R$ 2.010,93	R$ 3.217,49	SINAPI 14163
03.03.249	SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00		0,20			R$ 33,92	R$ 88,20	13,07%			R$ 38,36	R$ 99,74	SINAPI 2512
03.03.250	SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00		0,20			R$ 116,30	R$ 4.652,00	13,07%			R$ 131,50	R$ 5.260,00	Pesquisa de Preços
03.03.251	SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00		0,20			R$ 137,50	R$ 5.500,00	13,07%			R$ 155,47	R$ 6.218,80	Pesquisa de Preços
03.03.252	SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00		0,20			R$ 205,50	R$ 8.220,00	13,07%			R$ 232,36	R$ 9.294,40	Pesquisa de Preços
03.03.253	SF-01953	Globo para luminária	un	50,00		0,20			R$ 104,90	R$ 1.049,00	13,07%			R$ 118,61	R$ 1.186,10	Pesquisa de Preços
03.03.254	SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00		0,20			R$ 477,12	R$ 2.385,60	13,07%			R$ 539,48	R$ 2.697,40	Pesquisa de Preços
03.03.255	SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50		0,20			R$ 745,00	R$ 1.862,50	13,07%			R$ 842,37	R$ 2.105,93	Pesquisa de Preços
03.03.256	SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00		0,20			R$ 172,82	R$ 36.292,20	13,07%			R$ 195,41	R$ 41.036,10	Pesquisa de Preços
03.03.257	SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00		0,20			R$ 215,76	R$ 16.182,00	13,07%			R$ 243,96	R$ 18.297,00	Pesquisa de Preços
03.03.258	SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00		0,20			R$ 335,18	R$ 16.759,00	13,07%			R$ 378,99	R$ 18.949,50	Pesquisa de Preços
03.03.259	SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00		0,20			R$ 863,28	R$ 25.898,40	13,07%			R$ 976,11	R$ 29.283,30	Pesquisa de Preços
03.03.260	SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00		0,20			R$ 71,88	R$ 359,40	13,07%			R$ 81,27	R$ 406,35	Pesquisa de Preços
03.03.261	SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00		0,20			R$ 98,38	R$ 491,90	13,07%			R$ 111,24	R$ 556,20	Pesquisa de Preços
03.03.262	SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00		0,20			R$ 98,24	R$ 294,72	13,07%			R$ 111,08	R$ 333,24	Pesquisa de Preços
03.03.263	SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00		0,20			R$ 131,35	R$ 394,05	13,07%			R$ 148,52	R$ 445,56	Pesquisa de Preços
03.03.264	SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00		0,20			R$ 6,31	R$ 978,05	13,07%			R$ 7,13	R$ 1.105,15	Pesquisa de Preços
03.03.265	SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00		0,20			R$ 8,81	R$ 1.365,55	13,07%			R$ 9,96	R$ 1.543,80	Pesquisa de Preços
03.03.266	SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00		0,20			R$ 7,39	R$ 3.695,00	13,07%			R$ 8,36	R$ 4.180,00	Pesquisa de Preços
03.03.267	SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00		0,20			R$ 18,11	R$ 9.055,00	13,07%			R$ 20,48	R$ 10.240,00	Pesquisa de Preços
03.03.268	SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00		0,20			R$ 13,40	R$ 670,00	13,07%			R$ 15,15	R$ 757,50	Pesquisa de Preços
03.03.269	SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00		0,20			R$ 105,36	R$ 5.268,00	13,07%			R$ 119,13	R$ 5.956,50	Pesquisa de Preços
03.03.270	SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00		0,20			R$ 10,44	R$ 438,48	13,07%			R$ 11,80	R$ 495,60	Pesquisa de Preços
03.03.271	SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00		0,20			R$ 50,98	R$ 16.058,70	13,07%			R$ 57,64	R$ 18.156,60	Pesquisa de Preços
03.03.272	SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00		0,20			R$ 84,86	R$ 131.533,00	13,07%			R$ 95,95	R$ 148.722,50	Pesquisa de Preços
03.03.273	SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00		0,20			R$ 118,79	R$ 5.939,50	13,07%			R$ 134,32	R$ 6.716,00	Pesquisa de Preços
03.03.274	SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00		0,20			R$ 12,40	R$ 9.920,00	13,07%			R$ 14,02	R$ 11.216,00	Pesquisa de Preços
03.03.275	SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00		0,20			R$ 22,92	R$ 48.132,00	13,07%			R$ 25,92	R$ 54.432,00	Pesquisa de Preços
03.03.276	SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00		0,20			R$ 16,07	R$ 5.062,05	13,07%			R$ 18,17	R$ 5.723,55	Pesquisa de Preços
03.03.277	SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00		0,20			R$ 16,88	R$ 17.724,00	13,07%			R$ 19,09	R$ 20.044,50	Pesquisa de Preços
03.03.278	SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00		0,20			R$ 13,78	R$ 8.612,50	13,07%			R$ 15,58	R$ 9.737,50	Pesquisa de Preços
03.03.279	SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00		0,20			R$ 22,56	R$ 34.968,00	13,07%			R$ 25,51	R$ 39.540,50	Pesquisa de Preços
03.03.280	SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00		0,20			R$ 51,39	R$ 2.569,50	13,07%			R$ 58,11	R$ 2.905,50	Pesquisa de Preços
03.03.281	SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00		0,20			R$ 64,65	R$ 3.232,50	13,07%			R$ 73,10	R$ 3.655,00	Pesquisa de Preços
03.03.282	SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00		0,20			R$ 20,98	R$ 104,90	13,07%			R$ 23,72	R$ 118,60	Pesquisa de Preços
03.03.283	SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00		0,20			R$ 29,95	R$ 149,75	13,07%			R$ 33,86	R$ 169,30	Pesquisa de Preços
03.03.284	SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00		0,20			R$ 100,21	R$ 501,05	13,07%			R$ 113,31	R$ 566,55	Pesquisa de Preços
03.03.285	SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00		0,20			R$ 104,83	R$ 3.144,90	13,07%			R$ 118,53	R$ 3.555,90	Pesquisa de Preços
03.03.286	SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00		0,20			R$ 103,00	R$ 3.090,00	13,07%			R$ 116,46	R$ 3.493,80	Pesquisa de Preços
03.03.287	SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00		0,20			R$ 89,69	R$ 13.901,95	13,07%			R$ 101,41	R$ 15.718,55	Pesquisa de Preços
03.03.288	SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00		0,20			R$ 94,35	R$ 471,75	13,07%			R$ 106,68	R$ 533,40	Pesquisa de Preços
03.03.289	SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00		0,20			R$ 99,59	R$ 497,95	13,07%			R$ 112,61	R$ 563,05	Pesquisa de Preços
03.03.290	SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00		0,20			R$ 168,84	R$ 844,20	13,07%			R$ 190,91	R$ 954,55	Pesquisa de Preços
03.03.291	SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00		0,20			R$ 128,75	R$ 1.287,50	13,07%			R$ 145,58	R$ 1.455,80	Pesquisa de Preços
03.03.292	SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00		0,20			R$ 183,20	R$ 1.832,00	13,07%			R$ 207,14	R$ 2.071,40	Pesquisa de Preços
03.03.293	SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00		0,20			R$ 65,90	R$ 1.318,00	13,07%			R$ 74,51	R$ 1.490,20	Pesquisa de Preços
03.03.294	SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00		0,20			R$ 51,85	R$ 1.037,00	13,07%			R$ 58,63	R$ 1.172,60	Pesquisa de Preços
03.03.295	SF-02025	Luminária arandela	un	150,00		0,20			R$ 45,72	R$ 1.371,60	13,07%			R$ 51,70	R$ 1.551,00	Pesquisa de Preços
03.03.296	SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00		0,20			R$ 45,45	R$ 2.272,50	13,07%			R$ 51,39	R$ 2.569,50	Pesquisa de Preços
03.03.297	SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00		0,20			R$ 97,15	R$ 4.857,50	13,07%			R$ 109,85	R$ 5.492,50	Pesquisa de Preços
03.03.298	SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00		0,20			R$ 104,74	R$ 5.237,00	13,07%			R$ 118,43	R$ 5.921,50	Pesquisa de Preços
03.03.299	SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00		0,20			R$ 123,60	R$ 6.180,00	13,07%			R$ 139,75	R$ 6.987,50	Pesquisa de Preços
03.03.300	SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00		0,20			R$ 196,16	R$ 19.616,00	13,07%			R$ 221,80	R$ 22.180,00	Pesquisa de Preços
03.03.301	SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00		0,20			R$ 138,35	R$ 13.835,00	13,07%			R$ 156,43	R$ 15.643,00	Pesquisa de Preços
03.03.302	SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00		0,20			R$ 222,54	R$ 6.676,20	13,07%			R$ 251,63	R$ 7.548,90	Pesquisa de Preços
03.03.303	SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00		0,20			R$ 66,22	R$ 6.622,00	13,07%			R$ 74,87	R$ 7.487,00	Pesquisa de Preços
		Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00		0,20			R$ 154,99	R$ 30.998,00	13,07%			R$ 175,25	R$ 35.050,00	Pesquisa de Preços
		Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00		0,20			R$ 242,54	R$ 48.508,00	13,07%			R$ 274,24	R$ 54.848,00	Pesquisa de Preços
		Refletor LED 100 W IP65	un	250,00		0,20			R$ 242,93	R$ 12.146,50	13,07%			R$ 274,68	R$ 13.734,00	Pesquisa de Preços
		Refletor LED 150 W IP65	un	100,00		0,20			R$ 374,92	R$ 7.498,40	13,07%			R$ 423,92	R$ 8.478,40	Pesquisa de Preços
		Refletor LED 200 W IP65	un	100,00		0,20			R$ 460,69	R$ 9.213,80	13,07%			R$ 520,90	R$ 10.418,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.03.309	SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00		0,20			R$ 94,49	R$ 9.449,00	13,07%			R$ 106,84	R$ 10.684,00	Pesquisa de Preços
03.03.310	SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00		0,20			R$ 76,66	R$ 766,60	13,07%			R$ 86,68	R$ 866,80	Pesquisa de Preços
03.03.313	SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00		0,20			R$ 19,46	R$ 97,30	13,07%			R$ 22,00	R$ 110,00	Pesquisa de Preços
03.03.314	SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00		0,20			R$ 28,07	R$ 140,35	13,07%			R$ 31,74	R$ 158,70	Pesquisa de Preços
03.03.315	SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00		0,20			R$ 43,87	R$ 219,35	13,07%			R$ 49,60	R$ 248,00	Pesquisa de Preços
03.03.316	SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00		0,20			R$ 54,59	R$ 272,95	13,07%			R$ 61,72	R$ 308,60	Pesquisa de Preços
03.03.318	SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00		0,20			R$ 187,66	R$ 1.876,60	13,07%			R$ 212,19	R$ 2.121,90	Pesquisa de Preços
03.03.319	SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00		0,20			R$ 23,62	R$ 2.362,00	13,07%			R$ 26,71	R$ 2.671,00	Pesquisa de Preços
03.03.320	SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00		0,20			R$ 49,08	R$ 4.908,00	13,07%			R$ 55,49	R$ 5.549,00	Pesquisa de Preços
03.03.321	SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00		0,20			R$ 97,78	R$ 4.889,00	13,07%			R$ 110,56	R$ 5.528,00	Pesquisa de Preços
03.03.322	SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00		0,20			R$ 1,05	R$ 105,45	13,07%			R$ 1,19	R$ 119,00	SINAPI 11976
03.03.323	SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00		0,20			R$ 2,14	R$ 428,00	13,07%			R$ 2,42	R$ 484,00	Pesquisa de Preços
03.03.324	SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00		0,20			R$ 2,71	R$ 853,65	13,07%			R$ 3,06	R$ 963,90	Pesquisa de Preços
03.03.325	SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00		0,20			R$ 3,76	R$ 188,00	13,07%			R$ 4,25	R$ 212,50	Pesquisa de Preços
03.03.326	SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00		0,20			R$ 5,38	R$ 269,00	13,07%			R$ 6,08	R$ 304,00	Pesquisa de Preços
03.03.327	SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00		0,20			R$ 7,15	R$ 357,50	13,07%			R$ 8,08	R$ 404,00	Pesquisa de Preços
03.03.328	SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00		0,20			R$ 2,59	R$ 129,68	13,07%			R$ 2,93	R$ 146,50	SINAPI 1872
03.03.329	SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00		0,20			R$ 5,15	R$ 257,45	13,07%			R$ 5,82	R$ 291,00	SINAPI 1873
03.03.330	SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00		0,20			R$ 8,16	R$ 408,00	13,07%			R$ 9,23	R$ 461,50	Pesquisa de Preços
03.03.331	SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00		0,20			R$ 6,31	R$ 315,50	13,07%			R$ 7,13	R$ 356,50	Pesquisa de Preços
03.03.332	SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00		0,20			R$ 40,09	R$ 801,80	13,07%			R$ 45,33	R$ 906,60	Pesquisa de Preços
03.03.333	SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00		0,20			R$ 71,85	R$ 1.437,00	13,07%			R$ 81,24	R$ 1.624,80	Pesquisa de Preços
03.03.334	SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00		0,20			R$ 94,94	R$ 1.898,80	13,07%			R$ 107,35	R$ 2.147,00	Pesquisa de Preços
03.03.335	SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00		0,20			R$ 272,09	R$ 2.720,90	13,07%			R$ 307,65	R$ 3.076,50	Pesquisa de Preços
03.03.336	SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00		0,20			R$ 628,22	R$ 6.282,20	13,07%			R$ 710,33	R$ 7.103,30	Pesquisa de Preços
03.03.337	SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00		0,20			R$ 309,96	R$ 1.549,78	13,07%			R$ 350,47	R$ 1.752,35	PINI 16.015.0000.MAT
03.03.338	SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00		0,20			R$ 45,95	R$ 919,00	13,07%			R$ 51,96	R$ 1.039,20	Pesquisa de Preços
03.03.339	SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00		0,20			R$ 84,90	R$ 4.245,00	13,07%			R$ 96,00	R$ 4.800,00	Pesquisa de Preços
03.03.340	SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00		0,20			R$ 5,79	R$ 8.967,53	13,07%			R$ 6,54	R$ 10.137,00	SINAPI 398
03.03.341	SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00		0,20			R$ 4,51	R$ 6.994,38	13,07%			R$ 5,10	R$ 7.905,00	EMOP 15.003.0397-0
03.03.342	SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00		0,20			R$ 288,40	R$ 8.652,00	13,07%			R$ 326,09	R$ 9.782,70	Pesquisa de Preços
03.03.343	SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00		0,20			R$ 64,99	R$ 3.249,50	13,07%			R$ 73,48	R$ 3.674,00	Pesquisa de Preços
03.03.344	SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00		0,20			R$ 14,44	R$ 288,80	13,07%			R$ 16,33	R$ 326,60	Pesquisa de Preços
03.03.345	SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00		0,20			R$ 19,19	R$ 959,50	13,07%			R$ 21,70	R$ 1.085,00	SINAPI 7552
03.03.346	SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00		0,20			R$ 28,64	R$ 572,80	13,07%			R$ 32,38	R$ 647,60	Pesquisa de Preços
03.03.347	SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00		0,20			R$ 33,16	R$ 994,80	13,07%			R$ 37,49	R$ 1.124,70	Pesquisa de Preços
03.03.348	SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00		0,20			R$ 48,45	R$ 1.453,50	13,07%			R$ 54,78	R$ 1.643,40	Pesquisa de Preços
03.03.349	SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00		0,20			R$ 19,81	R$ 198,10	13,07%			R$ 22,40	R$ 224,00	Pesquisa de Preços
03.03.350	SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00		0,20			R$ 24,77	R$ 247,70	13,07%			R$ 28,01	R$ 280,10	Pesquisa de Preços
03.03.351	SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00		0,20			R$ 74,75	R$ 2.242,50	13,07%			R$ 84,52	R$ 2.535,60	Pesquisa de Preços
03.03.352	SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50		0,20			R$ 44,15	R$ 1.876,38	13,07%			R$ 49,92	R$ 2.121,60	Pesquisa de Preços
03.03.353	SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00		0,20			R$ 9,98	R$ 499,00	13,07%			R$ 11,28	R$ 564,00	Pesquisa de Preços
03.03.354	SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00		0,20			R$ 4,21	R$ 421,00	13,07%			R$ 4,76	R$ 476,00	Pesquisa de Preços
03.03.355	SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00		0,20			R$ 4,18	R$ 2.612,50	13,07%			R$ 4,73	R$ 2.956,25	Pesquisa de Preços
03.03.356	SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00		0,20			R$ 10,48	R$ 3.301,20	13,07%			R$ 11,85	R$ 3.732,75	Pesquisa de Preços
03.03.357	SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00		0,20			R$ 2,22	R$ 1.387,50	13,07%			R$ 2,51	R$ 1.568,75	Pesquisa de Preços
03.03.358	SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00		0,20			R$ 4,03	R$ 1.269,45	13,07%			R$ 4,56	R$ 1.436,40	Pesquisa de Preços
03.03.359	SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00		0,20			R$ 4,28	R$ 85,60	13,07%			R$ 4,84	R$ 96,80	Pesquisa de Preços
03.03.360	SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00		0,20			R$ 2,09	R$ 1.045,00	13,07%			R$ 2,36	R$ 1.180,00	Pesquisa de Preços
03.03.361	SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00		0,20			R$ 7,82	R$ 9.775,00	13,07%			R$ 8,84	R$ 11.050,00	Pesquisa de Preços
03.03.362	SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00		0,20			R$ 11,90	R$ 3.748,50	13,07%			R$ 13,46	R$ 4.239,90	Pesquisa de Preços
03.03.363	SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00		0,20			R$ 8,85	R$ 1.858,50	13,07%			R$ 10,01	R$ 2.102,10	Pesquisa de Preços
03.03.364	SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00		0,20			R$ 10,90	R$ 1.144,50	13,07%			R$ 12,32	R$ 1.293,60	Pesquisa de Preços
03.03.365	SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00		0,20			R$ 26,10	R$ 261,00	13,07%			R$ 29,51	R$ 295,10	Pesquisa de Preços
03.03.366	SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00		0,20			R$ 4,65	R$ 2.325,00	13,07%			R$ 5,26	R$ 2.630,00	Pesquisa de Preços
03.03.367	SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00		0,20			R$ 13,29	R$ 265,80	13,07%			R$ 15,03	R$ 300,60	Pesquisa de Preços
03.03.368	SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00		0,20			R$ 14,73	R$ 294,60	13,07%			R$ 16,66	R$ 333,20	Pesquisa de Preços
03.03.369	SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00		0,20			R$ 16,43	R$ 3.450,30	13,07%			R$ 18,58	R$ 3.901,80	Pesquisa de Preços
03.03.370	SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00		0,20			R$ 17,75	R$ 1.863,75	13,07%			R$ 20,07	R$ 2.107,35	Pesquisa de Preços
03.03.371	SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00		0,20			R$ 7,20	R$ 756,00	13,07%			R$ 8,14	R$ 854,70	Pesquisa de Preços
03.03.372	SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00		0,20			R$ 22,97	R$ 459,40	13,07%			R$ 25,97	R$ 519,40	Pesquisa de Preços
03.03.373	SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00		0,20			R$ 15,87	R$ 3.332,70	13,07%			R$ 17,94	R$ 3.767,40	Pesquisa de Preços
03.03.374	SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00		0,20			R$ 23,02	R$ 2.417,10	13,07%			R$ 26,03	R$ 2.733,15	Pesquisa de Preços
03.03.375	SF-02137	Módulo campainha	un	50,00		0,20			R$ 34,41	R$ 344,10	13,07%			R$ 38,91	R$ 389,10	Pesquisa de Preços
03.03.376	SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00		0,20			R$ 64,99	R$ 649,90	13,07%			R$ 73,48	R$ 734,80	Pesquisa de Preços
03.03.377	SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00		0,20			R$ 131,35	R$ 6.567,50	13,07%			R$ 148,52	R$ 7.426,00	Pesquisa de Preços
03.03.378	SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00		0,20			R$ 144,98	R$ 7.249,00	13,07%			R$ 163,93	R$ 8.196,50	Pesquisa de Preços
03.03.379	SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00		0,20			R$ 158,62	R$ 7.931,00	13,07%			R$ 179,35	R$ 8.967,50	Pesquisa de Preços
03.03.380	SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 144,33	R$ 721,65	13,07%			R$ 163,19	R$ 815,95	Pesquisa de Preços
03.03.381	SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 110,67	R$ 553,35	13,07%			R$ 125,13	R$ 625,65	Pesquisa de Preços
03.03.382	SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 209,31	R$ 1.046,55	13,07%			R$ 236,67	R$ 1.183,35	Pesquisa de Preços
03.03.383	SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 182,21	R$ 911,05	13,07%			R$ 206,02	R$ 1.030,10	Pesquisa de Preços
03.03.384	SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 123,04	R$ 615,20	13,07%			R$ 139,12	R$ 695,60	Pesquisa de Preços
03.03.385	SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 231,49	R$ 1.157,45	13,07%			R$ 261,75	R$ 1.308,75	Pesquisa de Preços
03.03.386	SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 222,28	R$ 1.111,40	13,07%			R$ 251,33	R$ 1.256,65	Pesquisa de Preços
03.03.387	SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 132,79	R$ 663,95	13,07%			R$ 150,15	R$ 750,75	Pesquisa de Preços
03.03.388	SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00		0,20			R$ 284,85	R$ 1.424,25	13,07%			R$ 322,08	R$ 1.610,40	Pesquisa de Preços
03.03.389	SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00		0,20			R$ 17,35	R$ 3.643,50	13,07%			R$ 19,62	R$ 4.120,20	Pesquisa de Preços
03.03.390	SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00		0,20			R$ 2,80	R$ 280,00	13,07%			R$ 3,17	R$ 317,00	Pesquisa de Preços
03.03.391	SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00		0,20			R$ 3,75	R$ 375,00	13,07%			R$ 4,24	R$ 424,00	Pesquisa de Preços
03.03.392	SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00		0,20			R$ 2,80	R$ 56,00	13,07%			R$ 3,17	R$ 63,40	Pesquisa de Preços
03.03.393	SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00		0,20			R$ 2,18	R$ 218,00	13,07%			R$ 2,46	R$ 246,00	Pesquisa de Preços
03.03.394	SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00		0,20			R$ 3,40	R$ 340,00	13,07%			R$ 3,84	R$ 384,00	Pesquisa de Preços
03.03.395	SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00		0,20			R$ 1,87	R$ 93,50	13,07%			R$ 2,11	R$ 105,50	Pesquisa de Preços
03.03.396	SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00		0,20			R$ 4,54	R$ 45,40	13,07%			R$ 5,13	R$ 51,30	Pesquisa de Preços
03.03.397	SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00		0,20			R$ 3,81	R$ 38,10	13,07%			R$ 4,31	R$ 43,10	Pesquisa de Preços
03.03.398	SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00		0,20			R$ 7,44	R$ 74,40	13,07%			R$ 8,41	R$ 84,10	Pesquisa de Preços
03.03.399	SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00		0,20			R$ 12,02	R$ 240,40	13,07%			R$ 13,59	R$ 271,80	Pesquisa de Preços
03.03.400	SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00		0,20			R$ 7,87	R$ 78,70	13,07%			R$ 8,90	R$ 89,00	Pesquisa de Preços
03.03.401	SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00		0,20			R$ 3,14	R$ 157,00	13,07%			R$ 3,55	R$ 177,50	Pesquisa de Preços
		Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00		0,20			R$ 12,59	R$ 125,90	13,07%			R$ 14,24	R$ 142,40	Pesquisa de Preços
		Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00		0,20			R$ 17,09	R$ 170,90	13,07%			R$ 19,32	R$ 193,20	Pesquisa de Preços
		Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00		0,20			R$ 24,15	R$ 241,50	13,07%			R$ 27,31	R$ 273,10	Pesquisa de Preços
		Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00		0,20			R$ 33,51	R$ 335,10	13,07%			R$ 37,89	R$ 378,90	Pesquisa de Preços
		Sensor de presença externo	un	100,00		0,20			R$ 60,42	R$ 1.208,40	13,07%			R$ 68,32	R$ 1.366,40	SINAPI 39396

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.03.407	SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00		0,20			R$ 29,90	R$ 1.255,80	13,07%			R$ 33,81	R$ 1.420,02	Pesquisa de Preços
03.03.408	SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00		0,20			R$ 8,49	R$ 356,58	13,07%			R$ 9,60	R$ 403,20	Pesquisa de Preços
03.03.409	SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00		0,20			R$ 291,60	R$ 2.916,00	13,07%			R$ 329,71	R$ 3.297,10	Pesquisa de Preços
03.03.410	SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00		0,20			R$ 1.358,50	R$ 13.585,00	13,07%			R$ 1.536,06	R$ 15.360,60	Pesquisa de Preços
03.03.411	SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00		0,20			R$ 386,13	R$ 3.861,30	13,07%			R$ 436,60	R$ 4.366,00	Pesquisa de Preços
03.03.412	SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00		0,20			R$ 470,25	R$ 1.222,65	13,07%			R$ 531,71	R$ 1.382,45	Pesquisa de Preços
03.03.413	SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00		0,20			R$ 649,67	R$ 1.689,13	13,07%			R$ 734,58	R$ 1.909,91	SINAPI 21090
03.03.414	SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00		0,20			R$ 530,19	R$ 5.301,86	13,07%			R$ 599,48	R$ 5.994,80	SINAPI 11301
03.03.415	SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00		0,20			R$ 271,06	R$ 2.710,64	13,07%			R$ 306,49	R$ 3.064,90	SINAPI 14112
03.03.416	SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00		0,20			R$ 23,59	R$ 7.430,85	13,07%			R$ 26,67	R$ 8.401,05	Pesquisa de Preços
03.03.417	SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00		0,20			R$ 36,08	R$ 22.550,00	13,07%			R$ 40,80	R$ 25.500,00	Pesquisa de Preços
03.03.418	SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00		0,20			R$ 69,46	R$ 14.586,60	13,07%			R$ 78,54	R$ 16.493,40	Pesquisa de Preços
03.04		*Climatização*								R$ 556.668,52					R$ 629.435,13	
03.04.01	SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00		0,20			R$ 17.054,82	R$ 10.232,89	13,07%			R$ 19.283,88	R$ 11.570,33	Pesquisa de Preços
03.04.02	SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00		0,20			R$ 238,50	R$ 4.770,00	13,07%			R$ 269,67	R$ 5.393,40	Pesquisa de Preços
03.04.03	SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00		0,20			R$ 408,90	R$ 245,34	13,07%			R$ 462,34	R$ 277,40	Pesquisa de Preços
03.04.04	SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00		0,20			R$ 1.007,56	R$ 2.619,66	13,07%			R$ 1.139,25	R$ 2.962,05	Pesquisa de Preços
03.04.05	SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00		0,20			R$ 419,41	R$ 251,65	13,07%			R$ 474,23	R$ 284,54	Pesquisa de Preços
03.04.06	SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00		0,20			R$ 112,50	R$ 292,50	13,07%			R$ 127,20	R$ 330,72	Pesquisa de Preços
03.04.07	SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00		0,20			R$ 151,56	R$ 394,06	13,07%			R$ 171,37	R$ 445,56	Pesquisa de Preços
03.04.08	SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00		0,20			R$ 198,87	R$ 198,87	13,07%			R$ 224,86	R$ 224,86	Pesquisa de Preços
03.04.09	SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00		0,20			R$ 399,48	R$ 798,96	13,07%			R$ 451,69	R$ 903,38	Pesquisa de Preços
03.04.10	SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00		0,20			R$ 511,80	R$ 1.023,60	13,07%			R$ 578,69	R$ 1.157,38	Pesquisa de Preços
03.04.11	SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00		0,20			R$ 152,57	R$ 152,57	13,07%			R$ 172,51	R$ 172,51	Pesquisa de Preços
03.04.12	SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00		0,20			R$ 152,94	R$ 244,70	13,07%			R$ 172,93	R$ 276,69	Pesquisa de Preços
03.04.13	SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00		0,20			R$ 152,14	R$ 152,14	13,07%			R$ 172,02	R$ 172,02	Pesquisa de Preços
03.04.14	SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00		0,20			R$ 272,20	R$ 163,32	13,07%			R$ 307,78	R$ 184,67	Pesquisa de Preços
03.04.15	SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00		0,20			R$ 261,00	R$ 261,00	13,07%			R$ 295,11	R$ 295,11	Pesquisa de Preços
03.04.16	SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00		0,20			R$ 371,51	R$ 371,51	13,07%			R$ 420,07	R$ 420,07	Pesquisa de Preços
03.04.17	SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00		0,20			R$ 94,95	R$ 56,97	13,07%			R$ 107,36	R$ 64,42	Pesquisa de Preços
03.04.18	SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00		0,20			R$ 197,10	R$ 591,30	13,07%			R$ 222,86	R$ 668,58	Pesquisa de Preços
03.04.19	SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00		0,20			R$ 215,18	R$ 215,18	13,07%			R$ 243,30	R$ 243,30	Pesquisa de Preços
03.04.20	SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00		0,20			R$ 94,74	R$ 56,84	13,07%			R$ 107,12	R$ 64,27	Pesquisa de Preços
03.04.21	SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00		0,20			R$ 239,35	R$ 239,35	13,07%			R$ 270,63	R$ 270,63	Pesquisa de Preços
03.04.22	SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00		0,20			R$ 1.059,58	R$ 635,75	13,07%			R$ 1.198,07	R$ 718,84	Pesquisa de Preços
03.04.23	SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00		0,20			R$ 1.788,05	R$ 4.648,93	13,07%			R$ 2.021,75	R$ 5.256,55	Pesquisa de Preços
03.04.24	SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00		0,20			R$ 3.541,49	R$ 9.207,87	13,07%			R$ 4.004,36	R$ 10.411,34	Pesquisa de Preços
03.04.25	SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00		0,20			R$ 5.326,28	R$ 3.195,77	13,07%			R$ 6.022,42	R$ 3.613,45	Pesquisa de Preços
03.04.26	SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00		0,20			R$ 2.468,73	R$ 9.874,92	13,07%			R$ 2.791,39	R$ 11.165,56	Pesquisa de Preços
03.04.27	SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00		0,20			R$ 3.349,00	R$ 10.047,00	13,07%			R$ 3.786,71	R$ 11.360,13	Pesquisa de Preços
03.04.28	SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00		0,20			R$ 4.297,84	R$ 25.787,04	13,07%			R$ 4.859,57	R$ 29.157,42	Pesquisa de Preços
03.04.29	SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00		0,20			R$ 4.371,32	R$ 26.227,92	13,07%			R$ 4.942,65	R$ 29.655,90	Pesquisa de Preços
03.04.30	SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00		0,20			R$ 10.613,27	R$ 6.367,96	13,07%			R$ 12.000,42	R$ 7.200,25	Pesquisa de Preços
03.04.31	SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00		0,20			R$ 14.959,07	R$ 23.934,51	13,07%			R$ 16.914,22	R$ 27.062,75	Pesquisa de Preços
03.04.32	SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00		0,20			R$ 10.993,49	R$ 10.993,49	13,07%			R$ 12.430,34	R$ 12.430,34	Pesquisa de Preços
03.04.33	SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00		0,20			R$ 12.050,55	R$ 36.151,65	13,07%			R$ 13.625,56	R$ 40.876,68	Pesquisa de Preços
03.04.34	SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00		0,20			R$ 11.977,48	R$ 11.977,48	13,07%			R$ 13.542,94	R$ 13.542,94	Pesquisa de Preços
03.04.35	SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00		0,20			R$ 2.649,00	R$ 5.298,00	13,07%			R$ 2.995,22	R$ 5.990,44	Pesquisa de Preços
03.04.36	SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00		0,20			R$ 2.327,26	R$ 1.396,36	13,07%			R$ 2.631,43	R$ 1.578,86	Pesquisa de Preços
03.04.37	SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00		0,20			R$ 3.445,90	R$ 2.067,54	13,07%			R$ 3.896,28	R$ 2.337,77	Pesquisa de Preços
03.04.38	SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00		0,20			R$ 3.626,17	R$ 2.175,70	13,07%			R$ 4.100,11	R$ 2.460,07	Pesquisa de Preços
03.04.39	SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00		0,20			R$ 3.928,50	R$ 2.357,10	13,07%			R$ 4.441,95	R$ 2.665,17	Pesquisa de Preços
03.04.40	SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00		0,20			R$ 4.287,14	R$ 25.722,84	13,07%			R$ 4.847,47	R$ 29.084,82	Pesquisa de Preços
03.04.41	SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00		0,20			R$ 5.620,28	R$ 5.620,28	13,07%			R$ 6.354,85	R$ 6.354,85	Pesquisa de Preços
03.04.42	SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00		0,20			R$ 6.365,17	R$ 16.549,44	13,07%			R$ 7.197,10	R$ 18.712,46	Pesquisa de Preços
03.04.43	SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00		0,20			R$ 3.893,00	R$ 3.893,00	13,07%			R$ 4.401,82	R$ 4.401,82	Pesquisa de Preços
03.04.44	SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00		0,20			R$ 5.313,54	R$ 5.313,54	13,07%			R$ 6.008,02	R$ 6.008,02	Pesquisa de Preços
03.04.45	SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00		0,20			R$ 8.328,81	R$ 8.328,81	13,07%			R$ 9.417,39	R$ 9.417,39	Pesquisa de Preços
03.04.46	SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00		0,20			R$ 7.819,08	R$ 7.819,08	13,07%			R$ 8.841,03	R$ 8.841,03	Pesquisa de Preços
03.04.47	SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00		0,20			R$ 37.975,00	R$ 22.785,00	13,07%			R$ 42.938,33	R$ 25.763,00	Pesquisa de Preços
03.04.48	SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00		0,20			R$ 25,86	R$ 181,02	13,07%			R$ 29,24	R$ 204,68	Pesquisa de Preços
03.04.49	SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00		0,20			R$ 586,60	R$ 1.173,20	13,07%			R$ 663,27	R$ 1.326,54	Pesquisa de Preços
03.04.50	SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00		0,20			R$ 75,54	R$ 755,40	13,07%			R$ 85,41	R$ 854,10	Pesquisa de Preços
03.04.51	SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00		0,20			R$ 70,14	R$ 701,40	13,07%			R$ 79,31	R$ 793,10	Pesquisa de Preços
03.04.52	SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00		0,20			R$ 0,35	R$ 551,25	13,07%			R$ 0,40	R$ 630,00	Pesquisa de Preços
03.04.53	SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00		0,20			R$ 0,13	R$ 204,75	13,07%			R$ 0,15	R$ 236,25	Pesquisa de Preços
		Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00		0,20			R$ 93,70	R$ 1.218,10	13,07%			R$ 105,95	R$ 1.377,35	Pesquisa de Preços
		Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00		0,20			R$ 2.357,40	R$ 1.414,44	13,07%			R$ 2.665,51	R$ 1.599,31	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.04.56	SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00		0,20			R$ 3.645,88	R$ 2.187,53	13,07%			R$ 4.122,40	R$ 2.473,44	Pesquisa de Preços
03.04.57	SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00		0,20			R$ 4.757,09	R$ 2.854,25	13,07%			R$ 5.378,84	R$ 3.227,30	Pesquisa de Preços
03.04.58	SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00		0,20			R$ 4.859,26	R$ 4.859,26	13,07%			R$ 5.494,37	R$ 5.494,37	Pesquisa de Preços
03.04.59	SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00		0,20			R$ 6.349,87	R$ 3.809,92	13,07%			R$ 7.179,80	R$ 4.307,88	Pesquisa de Preços
03.04.60	SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00		0,20			R$ 727,82	R$ 8.733,84	13,07%			R$ 822,95	R$ 9.875,40	Pesquisa de Preços
03.04.61	SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00		0,20			R$ 875,81	R$ 2.277,11	13,07%			R$ 990,28	R$ 2.574,73	Pesquisa de Preços
03.04.62	SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00		0,20			R$ 305,95	R$ 4.589,25	13,07%			R$ 345,94	R$ 5.189,10	Pesquisa de Preços
03.04.63	SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 640,50	R$ 384,30	13,07%			R$ 724,21	R$ 434,53	Pesquisa de Preços
03.04.64	SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00		0,20			R$ 727,82	R$ 436,69	13,07%			R$ 822,95	R$ 493,77	Pesquisa de Preços
03.04.65	SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00		0,20			R$ 875,81	R$ 1.401,30	13,07%			R$ 990,28	R$ 1.584,45	Pesquisa de Preços
03.04.66	SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00		0,20			R$ 1.441,44	R$ 2.306,30	13,07%			R$ 1.629,84	R$ 2.607,74	Pesquisa de Preços
03.04.67	SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00		0,20			R$ 815,08	R$ 3.260,32	13,07%			R$ 921,61	R$ 3.686,44	Pesquisa de Preços
03.04.68	SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00		0,20			R$ 2.773,97	R$ 4.438,35	13,07%			R$ 3.136,53	R$ 5.018,45	Pesquisa de Preços
03.04.69	SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00		0,20			R$ 3.037,76	R$ 4.860,42	13,07%			R$ 3.434,80	R$ 5.495,68	Pesquisa de Preços
03.04.70	SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00		0,20			R$ 1.024,67	R$ 3.074,01	13,07%			R$ 1.158,59	R$ 3.475,77	Pesquisa de Preços
03.04.71	SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00		0,20			R$ 46,99	R$ 281,92	13,07%			R$ 53,13	R$ 318,78	SINAPI 11748
03.04.72	SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00		0,20			R$ 54,23	R$ 650,71	13,07%			R$ 61,31	R$ 735,72	SINAPI 11749
03.04.73	SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00		0,20			R$ 73,22	R$ 439,30	13,07%			R$ 82,79	R$ 496,74	SINAPI 11746
03.04.74	SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00		0,20			R$ 109,13	R$ 436,51	13,07%			R$ 123,39	R$ 493,56	SINAPI 11750
03.04.75	SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00		0,20			R$ 131,50	R$ 263,00	13,07%			R$ 148,69	R$ 297,38	SINAPI 11751
03.04.76	SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00		0,20			R$ 115,90	R$ 1.390,80	13,07%			R$ 131,05	R$ 1.572,60	Pesquisa de Preços
03.04.77	SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00		0,20			R$ 115,42	R$ 692,52	13,07%			R$ 130,51	R$ 783,06	Pesquisa de Preços
03.04.78	SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00		0,20			R$ 164,74	R$ 494,22	13,07%			R$ 186,27	R$ 558,81	Pesquisa de Preços
03.04.79	SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00		0,20			R$ 217,24	R$ 651,72	13,07%			R$ 245,63	R$ 736,89	Pesquisa de Preços
03.04.80	SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00		0,20			R$ 2.438,15	R$ 1.462,89	13,07%			R$ 2.756,82	R$ 1.654,09	Pesquisa de Preços
03.04.81	SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00		0,20			R$ 3.056,42	R$ 1.833,85	13,07%			R$ 3.455,89	R$ 2.073,53	Pesquisa de Preços
03.04.82	SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00		0,20			R$ 4.101,78	R$ 2.461,07	13,07%			R$ 4.637,88	R$ 2.782,73	Pesquisa de Preços
03.04.83	SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00		0,20			R$ 5.326,41	R$ 3.195,85	13,07%			R$ 6.022,57	R$ 3.613,54	Pesquisa de Preços
03.04.84	SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00		0,20			R$ 5.125,13	R$ 3.075,08	13,07%			R$ 5.794,98	R$ 3.476,99	Pesquisa de Preços
03.04.85	SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00		0,20			R$ 5.313,01	R$ 3.187,81	13,07%			R$ 6.007,42	R$ 3.604,45	Pesquisa de Preços
03.04.86	SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00		0,20			R$ 10.275,76	R$ 6.165,46	13,07%			R$ 11.618,80	R$ 6.971,28	Pesquisa de Preços
03.04.87	SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00		0,20			R$ 20.896,05	R$ 8.358,42	13,07%			R$ 23.627,16	R$ 9.450,86	Pesquisa de Preços
03.04.88	SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00		0,20			R$ 28.313,77	R$ 16.988,26	13,07%			R$ 32.014,38	R$ 19.208,63	Pesquisa de Preços
03.04.89	SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00		0,20			R$ 2.039,92	R$ 1.223,95	13,07%			R$ 2.306,54	R$ 1.383,92	Pesquisa de Preços
03.04.90	SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00		0,20			R$ 11,94	R$ 1.791,00	13,07%			R$ 13,50	R$ 2.025,00	Pesquisa de Preços
03.04.91	SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00		0,20			R$ 10,82	R$ 3.408,30	13,07%			R$ 12,23	R$ 3.852,45	Pesquisa de Preços
03.04.92	SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00		0,20			R$ 111,80	R$ 1.118,00	13,07%			R$ 126,41	R$ 1.264,10	Pesquisa de Preços
03.04.93	SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00		0,20			R$ 370,71	R$ 1.853,55	13,07%			R$ 419,16	R$ 2.095,80	Pesquisa de Preços
03.04.94	SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00		0,20			R$ 1.519,88	R$ 911,93	13,07%			R$ 1.718,53	R$ 1.031,12	Pesquisa de Preços
03.04.95	SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00		0,20			R$ 42,44	R$ 42,44	13,07%			R$ 47,99	R$ 47,99	Pesquisa de Preços
03.04.96	SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00		0,20			R$ 47,76	R$ 47,76	13,07%			R$ 54,00	R$ 54,00	Pesquisa de Preços
03.04.97	SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00		0,20			R$ 58,37	R$ 58,37	13,07%			R$ 66,00	R$ 66,00	Pesquisa de Preços
03.04.98	SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00		0,20			R$ 100,26	R$ 100,26	13,07%			R$ 113,36	R$ 113,36	Pesquisa de Preços
03.04.99	SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00		0,20			R$ 121,23	R$ 121,23	13,07%			R$ 137,07	R$ 137,07	Pesquisa de Preços
03.04.100	SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00		0,20			R$ 192,92	R$ 192,92	13,07%			R$ 218,13	R$ 218,13	Pesquisa de Preços
03.04.101	SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00		0,20			R$ 222,17	R$ 222,17	13,07%			R$ 251,21	R$ 251,21	Pesquisa de Preços
03.04.102	SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00		0,20			R$ 401,44	R$ 401,44	13,07%			R$ 453,91	R$ 453,91	Pesquisa de Preços
03.04.103	SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00		0,20			R$ 39,58	R$ 277,04	13,07%			R$ 44,75	R$ 313,25	SINAPI 13127
03.04.104	SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00		0,20			R$ 9,60	R$ 115,14	13,07%			R$ 10,85	R$ 130,20	SINAPI 3450
03.04.105	SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00		0,20			R$ 24,04	R$ 144,27	13,07%			R$ 27,19	R$ 163,14	SINAPI 9883
03.04.106	SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00		0,20			R$ 5,60	R$ 33,57	13,07%			R$ 6,33	R$ 37,98	SINAPI 4177
03.04.107	SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00		0,20			R$ 5,99	R$ 35,97	13,07%			R$ 6,78	R$ 40,68	SINAPI 3908
03.04.108	SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00		0,20			R$ 5,35	R$ 16,05	13,07%			R$ 6,05	R$ 18,15	SINAPI 1162
03.04.109	SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00		0,20			R$ 9,33	R$ 27,99	13,07%			R$ 10,55	R$ 31,65	SINAPI 6294
03.04.110	SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00		0,20			R$ 4,08	R$ 12,23	13,07%			R$ 4,61	R$ 13,83	SINAPI 4888
03.04.111	SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00		0,20			R$ 9,25	R$ 9,25	13,07%			R$ 10,46	R$ 10,46	Pesquisa de Preços
03.04.112	SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00		0,20			R$ 54,00	R$ 3.131,88	13,07%			R$ 61,06	R$ 3.541,48	SINAPI 21150
03.04.113	SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00		0,20			R$ 11,49	R$ 1.286,38	13,07%			R$ 12,99	R$ 1.454,88	SINAPI 3451
03.04.114	SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00		0,20			R$ 31,84	R$ 1.783,26	13,07%			R$ 36,01	R$ 2.016,56	SINAPI 9885
03.04.115	SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00		0,20			R$ 7,75	R$ 434,11	13,07%			R$ 8,77	R$ 491,12	SINAPI 4178
03.04.116	SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00		0,20			R$ 8,16	R$ 456,99	13,07%			R$ 9,23	R$ 516,88	SINAPI 3909
03.04.117	SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00		0,20			R$ 6,92	R$ 186,73	13,07%			R$ 7,82	R$ 211,14	SINAPI 1163
03.04.118	SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00		0,20			R$ 13,29	R$ 358,84	13,07%			R$ 15,03	R$ 405,81	SINAPI 6295
03.04.119	SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00		0,20			R$ 5,52	R$ 149,03	13,07%			R$ 6,24	R$ 168,48	SINAPI 4889
03.04.120	SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00		0,20			R$ 10,80	R$ 108,00	13,07%			R$ 12,21	R$ 122,10	Pesquisa de Preços
03.04.121	SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00		0,20			R$ 6,84	R$ 20,52	13,07%			R$ 7,73	R$ 23,19	SINAPI 779
03.04.122	SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00		0,20			R$ 9,48	R$ 28,44	13,07%			R$ 10,72	R$ 32,16	SINAPI 12406
03.04.123	SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00		0,20			R$ 8,88	R$ 26,65	13,07%			R$ 10,04	R$ 30,12	SINAPI 4187
03.04.124	SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00		0,20			R$ 60,77	R$ 182,31	13,07%			R$ 68,71	R$ 206,13	SINAPI 42574
03.04.125	SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00		0,20			R$ 20,61	R$ 1.277,54	13,07%			R$ 23,30	R$ 1.444,60	SINAPI 3443
03.04.126	SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00		0,20			R$ 32,94	R$ 988,10	13,07%			R$ 37,24	R$ 1.117,20	SINAPI 9886
03.04.127	SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00		0,20			R$ 11,45	R$ 343,43	13,07%			R$ 12,94	R$ 388,20	SINAPI 4179
03.04.128	SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00		0,20			R$ 13,27	R$ 398,15	13,07%			R$ 15,01	R$ 450,30	SINAPI 3910
03.04.129	SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00		0,20			R$ 10,08	R$ 151,19	13,07%			R$ 11,40	R$ 171,00	SINAPI 1170
03.04.130	SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00		0,20			R$ 21,39	R$ 320,91	13,07%			R$ 24,19	R$ 362,85	SINAPI 6323
03.04.131	SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00		0,20			R$ 7,67	R$ 115,00	13,07%			R$ 8,67	R$ 130,05	SINAPI 4890
03.04.132	SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00		0,20			R$ 14,94	R$ 74,70	13,07%			R$ 16,89	R$ 84,45	Pesquisa de Preços
		Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00		0,20			R$ 9,91	R$ 297,26	13,07%			R$ 11,20	R$ 336,00	SINAPI 765
		Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00		0,20			R$ 13,38	R$ 401,28	13,07%			R$ 15,12	R$ 453,60	SINAPI 3919
		Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00		0,20			R$ 13,94	R$ 418,10	13,07%			R$ 15,76	R$ 472,80	SINAPI 4189
		Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00		0,20			R$ 81,43	R$ 1.058,64	13,07%			R$ 92,08	R$ 1.197,04	SINAPI 42575
		Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00		0,20			R$ 33,12	R$ 827,93	13,07%			R$ 37,45	R$ 936,25	SINAPI 3474

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.04.138	SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00		0,20			R$ 55,11	R$ 716,42	13,07%			R$ 62,31	R$ 810,03	SINAPI 9888
03.04.139	SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00		0,20			R$ 16,85	R$ 219,09	13,07%			R$ 19,06	R$ 247,78	SINAPI 4180
03.04.140	SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00		0,20			R$ 18,55	R$ 241,20	13,07%			R$ 20,98	R$ 272,74	SINAPI 3911
03.04.141	SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00		0,20			R$ 15,39	R$ 92,34	13,07%			R$ 17,40	R$ 104,40	SINAPI 1164
03.04.142	SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00		0,20			R$ 32,74	R$ 196,42	13,07%			R$ 37,02	R$ 222,12	SINAPI 6296
03.04.143	SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00		0,20			R$ 11,98	R$ 71,88	13,07%			R$ 13,55	R$ 81,30	SINAPI 4894
03.04.144	SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00		0,20			R$ 27,28	R$ 70,93	13,07%			R$ 30,85	R$ 80,21	Pesquisa de Preços
03.04.145	SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00		0,20			R$ 16,10	R$ 193,23	13,07%			R$ 18,21	R$ 218,52	SINAPI 769
03.04.146	SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00		0,20			R$ 19,90	R$ 238,83	13,07%			R$ 22,50	R$ 270,00	SINAPI 3920
03.04.147	SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00		0,20			R$ 23,09	R$ 277,13	13,07%			R$ 26,11	R$ 313,32	SINAPI 4190
03.04.148	SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00		0,20			R$ 15,75	R$ 189,01	13,07%			R$ 17,81	R$ 213,72	SINAPI 789
03.04.149	SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00		0,20			R$ 19,91	R$ 238,94	13,07%			R$ 22,51	R$ 270,12	SINAPI 3921
03.04.150	SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00		0,20			R$ 23,09	R$ 277,13	13,07%			R$ 26,11	R$ 313,32	SINAPI 4206
03.04.151	SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00		0,20			R$ 88,74	R$ 887,40	13,07%			R$ 100,34	R$ 1.003,40	SINAPI 40624
03.04.152	SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00		0,20			R$ 40,18	R$ 803,51	13,07%			R$ 45,43	R$ 908,60	SINAPI 3473
03.04.153	SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00		0,20			R$ 68,59	R$ 685,90	13,07%			R$ 77,55	R$ 775,50	SINAPI 9884
03.04.154	SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00		0,20			R$ 22,38	R$ 223,82	13,07%			R$ 25,31	R$ 253,10	SINAPI 4209
03.04.155	SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00		0,20			R$ 22,71	R$ 227,15	13,07%			R$ 25,68	R$ 256,80	SINAPI 3939
03.04.156	SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00		0,20			R$ 19,00	R$ 95,00	13,07%			R$ 21,48	R$ 107,40	SINAPI 1165
03.04.157	SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00		0,20			R$ 41,48	R$ 207,39	13,07%			R$ 46,90	R$ 234,50	SINAPI 6297
03.04.158	SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00		0,20			R$ 13,97	R$ 69,83	13,07%			R$ 15,79	R$ 78,95	SINAPI 4893
03.04.159	SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00		0,20			R$ 24,97	R$ 39,95	13,07%			R$ 28,23	R$ 45,17	Pesquisa de Preços
03.04.160	SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00		0,20			R$ 20,50	R$ 102,51	13,07%			R$ 23,18	R$ 115,90	SINAPI 791
03.04.161	SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00		0,20			R$ 24,12	R$ 120,60	13,07%			R$ 27,27	R$ 136,35	SINAPI 3924
03.04.162	SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00		0,20			R$ 29,55	R$ 147,77	13,07%			R$ 33,42	R$ 167,10	SINAPI 4192
03.04.163	SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00		0,20			R$ 108,90	R$ 1.088,99	13,07%			R$ 123,13	R$ 1.231,30	SINAPI 21148
03.04.164	SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00		0,20			R$ 49,41	R$ 889,37	13,07%			R$ 55,87	R$ 1.005,66	SINAPI 3471
03.04.165	SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00		0,20			R$ 100,86	R$ 1.008,62	13,07%			R$ 114,04	R$ 1.140,40	SINAPI 9887
03.04.166	SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00		0,20			R$ 34,81	R$ 348,08	13,07%			R$ 39,36	R$ 393,60	SINAPI 4181
03.04.167	SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00		0,20			R$ 34,78	R$ 347,80	13,07%			R$ 39,33	R$ 393,30	SINAPI 3912
03.04.168	SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00		0,20			R$ 27,45	R$ 137,23	13,07%			R$ 31,03	R$ 155,15	SINAPI 1166
03.04.169	SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00		0,20			R$ 65,69	R$ 328,46	13,07%			R$ 74,28	R$ 371,40	SINAPI 6298
03.04.170	SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00		0,20			R$ 20,64	R$ 103,22	13,07%			R$ 23,34	R$ 116,70	SINAPI 4891
03.04.171	SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00		0,20			R$ 176,43	R$ 1.764,34	13,07%			R$ 199,49	R$ 1.994,90	SINAPI 21147
03.04.172	SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00		0,20			R$ 117,27	R$ 2.345,36	13,07%			R$ 132,59	R$ 2.651,80	SINAPI 3453
03.04.173	SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00		0,20			R$ 166,88	R$ 1.668,77	13,07%			R$ 188,69	R$ 1.886,90	SINAPI 9889
03.04.174	SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00		0,20			R$ 53,28	R$ 532,76	13,07%			R$ 60,24	R$ 602,40	SINAPI 4208
03.04.175	SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00		0,20			R$ 63,45	R$ 634,51	13,07%			R$ 71,74	R$ 717,40	SINAPI 3913
03.04.176	SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00		0,20			R$ 49,50	R$ 247,48	13,07%			R$ 55,96	R$ 279,80	SINAPI 1169
03.04.177	SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00		0,20			R$ 124,74	R$ 823,68	13,07%			R$ 141,04	R$ 705,20	SINAPI 6299
03.04.178	SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00		0,20			R$ 41,29	R$ 206,44	13,07%			R$ 46,68	R$ 233,40	SINAPI 12411
03.04.179	SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00		0,20			R$ 222,14	R$ 666,42	13,07%			R$ 251,17	R$ 753,51	SINAPI 42576
03.04.180	SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00		0,20			R$ 28,41	R$ 28,41	13,07%			R$ 32,12	R$ 32,12	Pesquisa de Preços
03.04.181	SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00		0,20			R$ 38,63	R$ 77,26	13,07%			R$ 43,68	R$ 87,36	Pesquisa de Preços
03.04.182	SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00		0,20			R$ 25,35	R$ 40,56	13,07%			R$ 28,66	R$ 45,86	Pesquisa de Preços
03.04.183	SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00		0,20			R$ 16,09	R$ 41,83	13,07%			R$ 18,19	R$ 47,29	Pesquisa de Preços
03.04.184	SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00		0,20			R$ 74,80	R$ 194,48	13,07%			R$ 84,58	R$ 219,91	Pesquisa de Preços
03.04.185	SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00		0,20			R$ 323,21	R$ 969,63	13,07%			R$ 365,45	R$ 1.096,35	SINAPI 21151
03.04.186	SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00		0,20			R$ 63,05	R$ 63,05	13,07%			R$ 71,29	R$ 71,29	Pesquisa de Preços
03.04.187	SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00		0,20			R$ 78,41	R$ 78,41	13,07%			R$ 88,66	R$ 88,66	Pesquisa de Preços
03.04.188	SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00		0,20			R$ 52,31	R$ 83,70	13,07%			R$ 59,15	R$ 94,64	Pesquisa de Preços
03.04.189	SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00		0,20			R$ 22,27	R$ 35,63	13,07%			R$ 25,18	R$ 40,29	Pesquisa de Preços
03.04.190	SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00		0,20			R$ 106,19	R$ 106,19	13,07%			R$ 120,07	R$ 120,07	Pesquisa de Preços
03.04.191	SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00		0,20			R$ 507,00	R$ 1.520,99	13,07%			R$ 573,26	R$ 1.719,78	SINAPI 42577
03.04.192	SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00		0,20			R$ 103,30	R$ 103,30	13,07%			R$ 116,80	R$ 116,80	Pesquisa de Preços
03.04.193	SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00		0,20			R$ 150,71	R$ 301,42	13,07%			R$ 170,41	R$ 340,82	Pesquisa de Preços
03.04.194	SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00		0,20			R$ 86,14	R$ 86,14	13,07%			R$ 97,40	R$ 97,40	Pesquisa de Preços
03.04.195	SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00		0,20			R$ 51,12	R$ 81,79	13,07%			R$ 57,80	R$ 92,48	Pesquisa de Preços
03.04.196	SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00		0,20			R$ 173,28	R$ 173,28	13,07%			R$ 195,93	R$ 195,93	Pesquisa de Preços
03.04.197	SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00		0,20			R$ 192,06	R$ 192,06	13,07%			R$ 217,16	R$ 217,16	Pesquisa de Preços
03.04.198	SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00		0,20			R$ 570,71	R$ 1.712,14	13,07%			R$ 645,30	R$ 1.935,90	SINAPI 7672
03.04.199	SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00		0,20			R$ 139,77	R$ 139,77	13,07%			R$ 158,04	R$ 158,04	Pesquisa de Preços
03.04.200	SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00		0,20			R$ 214,75	R$ 558,35	13,07%			R$ 242,82	R$ 631,33	Pesquisa de Preços
03.04.201	SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00		0,20			R$ 122,00	R$ 195,20	13,07%			R$ 137,95	R$ 220,72	Pesquisa de Preços
03.04.202	SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00		0,20			R$ 58,71	R$ 58,71	13,07%			R$ 66,38	R$ 66,38	Pesquisa de Preços
03.04.203	SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00		0,20			R$ 247,36	R$ 395,78	13,07%			R$ 279,69	R$ 447,50	Pesquisa de Preços
03.04.204	SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00		0,20			R$ 859,30	R$ 2.577,91	13,07%			R$ 971,61	R$ 2.914,83	SINAPI 7661
03.04.205	SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00		0,20			R$ 240,44	R$ 240,44	13,07%			R$ 271,87	R$ 271,87	Pesquisa de Preços
03.04.206	SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00		0,20			R$ 247,22	R$ 395,55	13,07%			R$ 279,53	R$ 447,25	Pesquisa de Preços
03.04.207	SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00		0,20			R$ 224,77	R$ 584,40	13,07%			R$ 254,15	R$ 660,79	Pesquisa de Preços
03.04.208	SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00		0,20			R$ 125,79	R$ 201,26	13,07%			R$ 142,23	R$ 227,57	Pesquisa de Preços
03.04.209	SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00		0,20			R$ 461,47	R$ 461,47	13,07%			R$ 521,78	R$ 521,78	Pesquisa de Preços
03.04.210	SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00		0,20			R$ 145,52	R$ 378,35	13,07%			R$ 164,54	R$ 427,80	Pesquisa de Preços
03.04.211	SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00		0,20			R$ 4,10	R$ 430,92	13,07%			R$ 4,64	R$ 487,20	SINAPI 9867
03.04.212	SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00		0,20			R$ 2,71	R$ 113,72	13,07%			R$ 3,06	R$ 128,52	SINAPI 3522
03.04.213	SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00		0,20			R$ 2,05	R$ 86,18	13,07%			R$ 2,32	R$ 97,44	SINAPI 3856
03.04.214	SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00		0,20			R$ 12,29	R$ 516,31	13,07%			R$ 13,90	R$ 583,80	SINAPI 7122
03.04.215	SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00		0,20			R$ 10,00	R$ 150,05	13,07%			R$ 11,31	R$ 169,65	SINAPI 9869
03.04.216	SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00		0,20			R$ 14,26	R$ 99,82	13,07%			R$ 16,12	R$ 112,84	SINAPI 3527
03.04.217	SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00		0,20			R$ 5,03	R$ 35,18	13,07%			R$ 5,68	R$ 39,76	SINAPI 3860
03.04.218	SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00		0,20			R$ 14,30	R$ 214,46	13,07%			R$ 16,17	R$ 242,55	SINAPI 7114
03.04.219	SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00		0,20			R$ 1,06	R$ 15,96	13,07%			R$ 1,20	R$ 18,00	SINAPI 829
03.04.220	SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00		0,20			R$ 31,26	R$ 3.126,45	13,07%			R$ 35,35	R$ 3.535,00	SINAPI 39662
03.04.221	SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00		0,20			R$ 1,51	R$ 7,55	13,07%			R$ 1,71	R$ 8,55	Pesquisa de Preços
03.04.222	SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00		0,20			R$ 0,76	R$ 3,80	13,07%			R$ 0,86	R$ 4,30	Pesquisa de Preços
03.04.223	SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00		0,20			R$ 48,10	R$ 4.809,85	13,07%			R$ 54,38	R$ 5.438,00	SINAPI 39664
03.04.224	SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00		0,20			R$ 2,39	R$ 11,95	13,07%			R$ 2,70	R$ 13,50	Pesquisa de Preços
03.04.225	SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00		0,20			R$ 1,07	R$ 5,35	13,07%			R$ 1,21	R$ 6,05	Pesquisa de Preços
03.04.226	SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00		0,20			R$ 65,24	R$ 6.523,65	13,07%			R$ 73,76	R$ 7.376,00	SINAPI 39660
03.04.227	SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00		0,20			R$ 8,32	R$ 21,64	13,07%			R$ 9,41	R$ 24,47	SINAPI 12714
		Luva de cobre de 1/2"	un	13,00		0,20			R$ 4,63	R$ 12,03	13,07%			R$ 5,23	R$ 13,60	SINAPI 12723
		Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00		0,20			R$ 81,14	R$ 8.113,95	13,07%			R$ 91,74	R$ 9.174,00	SINAPI 39665
		Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00		0,20			R$ 5,80	R$ 29,00	13,07%			R$ 6,56	R$ 32,80	Pesquisa de Preços
		Luva de cobre de 5/8"	un	25,00		0,20			R$ 2,23	R$ 11,15	13,07%			R$ 2,52	R$ 12,60	Pesquisa de Preços
		Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00		0,20			R$ 98,14	R$ 4.906,75	13,07%			R$ 110,96	R$ 5.548,00	SINAPI 39666

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
03.04.233	SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00		0,20			R$ 18,77	R$ 48,81	13,07%			R$ 21,23	R$ 55,20	SINAPI 12715
03.04.234	SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00		0,20			R$ 8,89	R$ 23,12	13,07%			R$ 10,05	R$ 26,13	SINAPI 12724
03.04.235	SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00		0,20			R$ 45,68	R$ 2.284,00	13,07%			R$ 51,65	R$ 2.582,50	Pesquisa de Preços
03.04.236	SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00		0,20			R$ 11,50	R$ 46,00	13,07%			R$ 13,00	R$ 52,00	Pesquisa de Preços
03.04.237	SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00		0,20			R$ 4,43	R$ 17,72	13,07%			R$ 5,01	R$ 20,04	Pesquisa de Preços
03.04.238	SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00		0,20			R$ 8,12	R$ 32,48	13,07%			R$ 9,18	R$ 36,72	Pesquisa de Preços
03.04.239	SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00		0,20			R$ 157,80	R$ 473,39	13,07%			R$ 178,42	R$ 535,26	SINAPI 39749
03.04.240	SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00		0,20			R$ 32,24	R$ 83,83	13,07%			R$ 36,46	R$ 94,80	SINAPI 12716
03.04.241	SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00		0,20			R$ 17,84	R$ 35,68	13,07%			R$ 20,17	R$ 40,34	SINAPI 12725
03.04.242	SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00		0,20			R$ 79,99	R$ 239,97	13,07%			R$ 90,44	R$ 271,32	Pesquisa de Preços
03.04.243	SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00		0,20			R$ 18,01	R$ 28,82	13,07%			R$ 20,36	R$ 32,58	Pesquisa de Preços
03.04.244	SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00		0,20			R$ 13,54	R$ 27,08	13,07%			R$ 15,31	R$ 30,62	Pesquisa de Preços
03.04.245	SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00		0,20			R$ 152,40	R$ 457,20	13,07%			R$ 172,32	R$ 516,96	Pesquisa de Preços
03.04.246	SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00		0,20			R$ 63,37	R$ 101,40	13,07%			R$ 71,66	R$ 114,66	SINAPI 12717
03.04.247	SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00		0,20			R$ 39,37	R$ 102,36	13,07%			R$ 44,51	R$ 115,73	SINAPI 12726
03.04.248	SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00		0,20			R$ 147,38	R$ 442,14	13,07%			R$ 166,64	R$ 499,92	Pesquisa de Preços
03.04.249	SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00		0,20			R$ 97,26	R$ 155,62	13,07%			R$ 109,97	R$ 175,95	SINAPI 12718
03.04.250	SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00		0,20			R$ 49,93	R$ 129,82	13,07%			R$ 56,46	R$ 146,80	SINAPI 12727
03.04.251	SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00		0,20			R$ 6,44	R$ 998,20	13,07%			R$ 7,28	R$ 1.128,40	Pesquisa de Preços
03.04.252	SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00		0,20			R$ 10,87	R$ 1.684,85	13,07%			R$ 12,29	R$ 1.904,95	Pesquisa de Preços
03.04.253	SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00		0,20			R$ 8,96	R$ 1.388,80	13,07%			R$ 10,13	R$ 1.570,15	Pesquisa de Preços
03.04.254	SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00		0,20			R$ 10,58	R$ 1.639,90	13,07%			R$ 11,96	R$ 1.853,80	Pesquisa de Preços
03.04.255	SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00		0,20			R$ 12,86	R$ 797,32	13,07%			R$ 14,54	R$ 901,48	Pesquisa de Preços
03.04.256	SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00		0,20			R$ 11,86	R$ 735,32	13,07%			R$ 13,41	R$ 831,42	Pesquisa de Preços
03.04.257	SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00		0,20			R$ 14,95	R$ 448,50	13,07%			R$ 16,90	R$ 507,00	Pesquisa de Preços
03.04.258	SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00		0,20			R$ 15,90	R$ 1.987,50	13,07%			R$ 17,98	R$ 2.247,50	Pesquisa de Preços
03.04.259	SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00		0,20			R$ 17,25	R$ 1.293,75	13,07%			R$ 19,50	R$ 1.462,50	Pesquisa de Preços
03.04.260	SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00		0,20			R$ 26,11	R$ 783,30	13,07%			R$ 29,52	R$ 885,60	Pesquisa de Preços
03.04.261	SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00		0,20			R$ 38,22	R$ 955,50	13,07%			R$ 43,22	R$ 1.080,50	Pesquisa de Preços
03.04.262	SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00		0,20			R$ 50,52	R$ 1.263,00	13,07%			R$ 57,12	R$ 1.428,00	Pesquisa de Preços
03.04.263	SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00		0,20			R$ 52,35	R$ 1.308,75	13,07%			R$ 59,19	R$ 1.479,75	Pesquisa de Preços
03.04.264	SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00		0,20			R$ 43,41	R$ 1.085,25	13,07%			R$ 49,08	R$ 1.227,00	Pesquisa de Preços
03.04.265	SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00		0,20			R$ 74,47	R$ 1.861,75	13,07%			R$ 84,20	R$ 2.105,00	Pesquisa de Preços
03.04.266	SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00		0,20			R$ 98,28	R$ 2.457,00	13,07%			R$ 111,13	R$ 2.778,25	Pesquisa de Preços
03.04.267	SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00		0,20			R$ 109,80	R$ 2.745,00	13,07%			R$ 124,15	R$ 3.103,75	Pesquisa de Preços
03.04.268	SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00		0,20			R$ 146,05	R$ 3.651,25	13,07%			R$ 165,14	R$ 4.128,50	Pesquisa de Preços
03.04.269	SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00		0,20			R$ 143,33	R$ 2.866,60	13,07%			R$ 162,06	R$ 3.241,20	Pesquisa de Preços
03.04.270	SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00		0,20			R$ 186,29	R$ 5.588,70	13,07%			R$ 210,64	R$ 6.319,20	Pesquisa de Preços
03.04.271	SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00		0,20			R$ 21,00	R$ 315,00	13,07%			R$ 23,74	R$ 356,10	Pesquisa de Preços
03.04.272	SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00		0,20			R$ 10,46	R$ 5.491,24	13,07%			R$ 11,83	R$ 6.210,75	SINAPI 11046
03.04.273	SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00		0,20			R$ 35,90	R$ 646,20	13,07%			R$ 40,59	R$ 730,62	Pesquisa de Preços
03.04.274	SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00		0,20			R$ 29,29	R$ 527,22	13,07%			R$ 33,12	R$ 596,16	Pesquisa de Preços
03.04.275	SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00		0,20			R$ 82,97	R$ 829,70	13,07%			R$ 93,81	R$ 938,10	Pesquisa de Preços
03.04.276	SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00		0,20			R$ 129,00	R$ 1.290,00	13,07%			R$ 145,86	R$ 1.458,60	Pesquisa de Preços
4		**Sistema de Ponto Biométrico**											R$ 699,60			
04.01		*Sistema de Ponto Biométrico*											R$ 699,60			
04.01.01	SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.399,00			R$ 23,32	R$ 699,60			Pesquisa de Preços
5		**Ferramentas**											R$ 142.891,50			
05.01		*Depreciação Ferramental*											R$ 142.891,50			
05.01.01	SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00			5	1,67%	R$ 725,47			R$ 12,09	R$ 362,70			Pesquisa de Preços
05.01.02	SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.009,90			R$ 16,83	R$ 504,90			Pesquisa de Preços
05.01.03	SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	un	1,00			5	1,67%	R$ 36,99			R$ 0,62	R$ 18,60			SINAPI 38470
05.01.04	SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00			5	1,67%	R$ 64,57			R$ 1,08	R$ 32,40			Pesquisa de Preços
05.01.05	SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00			5	1,67%	R$ 98,84			R$ 1,65	R$ 49,50			Pesquisa de Preços
05.01.06	SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00			5	1,67%	R$ 47,90			R$ 0,80	R$ 24,00			Pesquisa de Preços
05.01.07	SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00			5	1,67%	R$ 71,45			R$ 4,76	R$ 142,80			Pesquisa de Preços
05.01.08	SF-00723	Arco de serra	un	4,00			5	1,67%	R$ 43,12			R$ 2,87	R$ 86,10			Pesquisa de Preços
05.01.09	SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.790,81			R$ 23,26	R$ 697,80			Pesquisa de Preços
05.01.10	SF-00725	Balde metálico	un	1,00			5	1,67%	R$ 22,85			R$ 0,38	R$ 11,40			Pesquisa de Preços
05.01.11	SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00			5	1,67%	R$ 213,09			R$ 14,21	R$ 426,30			Pesquisa de Preços
05.01.12	SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00			5	1,67%	R$ 48,37			R$ 3,22	R$ 96,60			Pesquisa de Preços
05.01.13	SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00			5	1,67%	R$ 211,66			R$ 3,53	R$ 105,90			SINAPI 2711
05.01.14	SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00			5	1,67%	R$ 157,35			R$ 2,62	R$ 78,60			Pesquisa de Preços
05.01.15	SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00			5	1,67%	R$ 29,90			R$ 1,99	R$ 59,70			Pesquisa de Preços
05.01.16	SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00			5	1,67%	R$ 12,14			R$ 0,81	R$ 24,30			Pesquisa de Preços
05.01.17	SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00			5	1,67%	R$ 12,22			R$ 0,81	R$ 24,30			Pesquisa de Preços
05.01.18	SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00			5	1,67%	R$ 13,90			R$ 0,93	R$ 27,90			Pesquisa de Preços
		Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00			5	1,67%	R$ 24,89			R$ 1,66	R$ 49,80			Pesquisa de Preços
		Enxadão com cabo	un	1,00			5	1,67%	R$ 60,95			R$ 1,02	R$ 30,60			Pesquisa de Preços
		Enxadão estreito com cabo	un	1,00			5	1,67%	R$ 67,95			R$ 1,13	R$ 33,90			SINAPI 38403
		Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00			5	1,67%	R$ 809,95			R$ 40,50	R$ 1.215,00			Pesquisa de Preços
		Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00			5	1,67%	R$ 659,88			R$ 11,00	R$ 330,00			Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
05.01.24	SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00			5	1,67%	R$ 60,37			R$ 4,02	R$ 120,60			Pesquisa de Preços
05.01.25	SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00			10	0,83%	R$ 389,90			R$ 3,25	R$ 97,50			Pesquisa de Preços
05.01.26	SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00			10	0,83%	R$ 799,00			R$ 6,66	R$ 199,80			Pesquisa de Preços
05.01.27	SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00			5	1,67%	R$ 31,10			R$ 2,07	R$ 62,10			Pesquisa de Preços
05.01.28	SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00			5	1,67%	R$ 30,22			R$ 2,01	R$ 60,30			Pesquisa de Preços
05.01.29	SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00			5	1,67%	R$ 12,87			R$ 0,86	R$ 25,80			SINAPI 38367
05.01.30	SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00			5	1,67%	R$ 21,42			R$ 1,79	R$ 53,70			SINAPI 38380
05.01.31	SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00			5	1,67%	R$ 35,30			R$ 2,35	R$ 70,50			Pesquisa de Preços
05.01.32	SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00			5	1,67%	R$ 36,79			R$ 2,45	R$ 73,50			Pesquisa de Preços
05.01.33	SF-00749	Faca de 8"	un	1,00			5	1,67%	R$ 26,07			R$ 0,43	R$ 12,90			Pesquisa de Preços
05.01.34	SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00			10	0,83%	R$ 3.595,80			R$ 29,97	R$ 899,10			Pesquisa de Preços
05.01.35	SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00			5	1,67%	R$ 262,90			R$ 4,38	R$ 131,40			Pesquisa de Preços
05.01.36	SF-00752	Chave catraca de 1/2'' com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00			5	1,67%	R$ 330,51			R$ 5,51	R$ 165,30			Pesquisa de Preços
05.01.37	SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00			5	1,67%	R$ 200,45			R$ 6,68	R$ 200,40			Pesquisa de Preços
05.01.38	SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00			5	1,67%	R$ 10,36			R$ 0,69	R$ 20,70			Pesquisa de Preços
05.01.39	SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00			5	1,67%	R$ 39,21			R$ 0,65	R$ 19,50			Pesquisa de Preços
05.01.40	SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00			5	1,67%	R$ 47,07			R$ 0,78	R$ 23,40			Pesquisa de Preços
05.01.41	SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00			5	1,67%	R$ 70,55			R$ 1,18	R$ 35,40			Pesquisa de Preços
05.01.42	SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00			5	1,67%	R$ 35,01			R$ 0,58	R$ 17,40			Pesquisa de Preços
05.01.43	SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00			5	1,67%	R$ 40,90			R$ 2,73	R$ 81,90			Pesquisa de Preços
05.01.44	SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00			5	1,67%	R$ 28,35			R$ 0,47	R$ 14,10			Pesquisa de Preços
05.01.45	SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00			5	1,67%	R$ 63,64			R$ 1,06	R$ 31,80			Pesquisa de Preços
05.01.46	SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00			5	1,67%	R$ 25,74			R$ 0,43	R$ 12,90			Pesquisa de Preços
05.01.47	SF-00765	Peneira fina	un	1,00			5	1,67%	R$ 13,59			R$ 0,23	R$ 6,90			Pesquisa de Preços
05.01.48	SF-00766	Peneira grossa	un	1,00			5	1,67%	R$ 21,76			R$ 0,36	R$ 10,80			Pesquisa de Preços
05.01.49	SF-00767	Peneira média	un	1,00			5	1,67%	R$ 23,00			R$ 0,38	R$ 11,40			Pesquisa de Preços
05.01.50	SF-00768	Picareta	un	1,00			5	1,67%	R$ 108,84			R$ 1,81	R$ 54,30			Pesquisa de Preços
05.01.51	SF-00769	Prumo de centro	un	1,00			5	1,67%	R$ 29,48			R$ 0,49	R$ 14,70			SINAPI 38377
05.01.52	SF-00770	Prumo de parede	un	4,00			5	1,67%	R$ 34,10			R$ 2,27	R$ 68,10			SINAPI 38376
05.01.53	SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00			5	1,67%	R$ 147,50			R$ 2,46	R$ 73,80			Pesquisa de Preços
05.01.54	SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00			5	1,67%	R$ 37,53			R$ 0,63	R$ 18,90			SINAPI 45394
05.01.55	SF-00773	Serrote 20"	un	1,00			5	1,67%	R$ 96,31			R$ 1,61	R$ 48,30			Pesquisa de Preços
05.01.56	SF-00774	Serrote de costa	un	1,00			5	1,67%	R$ 47,63			R$ 0,79	R$ 23,70			Pesquisa de Preços
05.01.57	SF-00775	Tesoura	un	1,00			5	1,67%	R$ 19,90			R$ 0,33	R$ 9,90			Pesquisa de Preços
05.01.58	SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00			5	1,67%	R$ 118,85			R$ 1,98	R$ 59,40			Pesquisa de Preços
05.01.59	SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00			5	1,67%	R$ 108,59			R$ 12,67	R$ 380,10			Pesquisa de Preços
05.01.60	SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.135,72			R$ 9,46	R$ 283,80			Pesquisa de Preços
05.01.61	SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.768,66			R$ 14,74	R$ 442,20			Pesquisa de Preços
05.01.62	SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00			10	0,83%	R$ 4.589,50			R$ 38,25	R$ 1.147,50			Pesquisa de Preços
05.01.63	SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00			5	1,67%	R$ 23,39			R$ 1,56	R$ 46,80			Pesquisa de Preços
05.01.64	SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00			5	1,67%	R$ 19,91			R$ 1,33	R$ 39,90			Pesquisa de Preços
05.01.65	SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00			5	1,67%	R$ 56,90			R$ 3,79	R$ 113,70			Pesquisa de Preços
05.01.66	SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00			10	0,83%	R$ 15.301,80			R$ 127,52	R$ 3.825,60			Pesquisa de Preços
05.01.67	SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00			5	1,67%	R$ 28,00			R$ 1,87	R$ 56,10			Pesquisa de Preços
05.01.68	SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00			5	1,67%	R$ 13,33			R$ 0,89	R$ 26,70			SINAPI 38370
05.01.69	SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00			5	1,67%	R$ 13,90			R$ 0,93	R$ 27,90			SINAPI 38372
05.01.70	SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00			5	1,67%	R$ 14,90			R$ 0,99	R$ 29,70			Pesquisa de Preços
05.01.71	SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00			10	0,83%	R$ 8.309,82			R$ 69,25	R$ 2.077,50			Pesquisa de Preços
05.01.72	SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00			10	0,83%	R$ 11.981,45			R$ 99,85	R$ 2.995,50			Pesquisa de Preços
05.01.73	SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00			5	1,67%	R$ 23,97			R$ 0,40	R$ 12,00			Pesquisa de Preços
05.01.74	SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00			5	1,67%	R$ 249,04			R$ 4,15	R$ 124,50			Pesquisa de Preços
05.01.75	SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00			5	1,67%	R$ 71,23			R$ 11,87	R$ 356,10			Pesquisa de Preços
05.01.76	SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00			10	0,83%	R$ 676,53			R$ 5,64	R$ 169,20			Pesquisa de Preços
05.01.77	SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.303,12			R$ 21,72	R$ 651,60			Pesquisa de Preços
05.01.78	SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.204,74			R$ 20,08	R$ 602,40			Pesquisa de Preços
05.01.79	SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00			5	1,67%	R$ 30,85			R$ 2,06	R$ 61,80			Pesquisa de Preços
05.01.80	SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00			5	1,67%	R$ 21,50			R$ 1,43	R$ 42,90			Pesquisa de Preços
05.01.81	SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00			5	1,67%	R$ 7,43			R$ 0,50	R$ 15,00			Pesquisa de Preços
05.01.82	SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00			5	1,67%	R$ 8,92			R$ 0,59	R$ 17,70			Pesquisa de Preços
05.01.83	SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00			5	1,67%	R$ 13,05			R$ 0,87	R$ 26,10			Pesquisa de Preços
05.01.84	SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00			5	1,67%	R$ 246,92			R$ 4,12	R$ 123,60			Pesquisa de Preços
05.01.85	SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00			5	1,67%	R$ 37,32			R$ 1,24	R$ 37,20			Pesquisa de Preços
05.01.86	SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00			5	1,67%	R$ 63,36			R$ 2,11	R$ 63,30			Pesquisa de Preços
05.01.87	SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00			5	1,67%	R$ 317,49			R$ 5,29	R$ 158,70			Pesquisa de Preços
05.01.88	SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00			5	1,67%	R$ 213,14			R$ 3,55	R$ 106,50			Pesquisa de Preços
05.01.89	SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00			5	1,67%	R$ 11,57			R$ 0,19	R$ 5,70			Pesquisa de Preços
05.01.90	SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00			5	1,67%	R$ 66,85			R$ 1,11	R$ 33,30			Pesquisa de Preços
05.01.91	SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00			5	1,67%	R$ 169,32			R$ 2,82	R$ 84,60			Pesquisa de Preços
05.01.92	SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00			5	1,67%	R$ 340,83			R$ 5,68	R$ 170,40			Pesquisa de Preços
05.01.93	SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00			5	1,67%	R$ 95,22			R$ 1,59	R$ 47,70			Pesquisa de Preços
05.01.94	SF-01201	Talhadeira	un	1,00			5	1,67%	R$ 71,08			R$ 1,18	R$ 35,40			SINAPI 38465
05.01.95	SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00			10	0,83%	R$ 153,98			R$ 1,28	R$ 38,40			Pesquisa de Preços
05.01.96	SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00			10	0,83%	R$ 6.907,71			R$ 57,56	R$ 1.726,80			Pesquisa de Preços
05.01.97	SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00			10	0,83%	R$ 4.615,88			R$ 38,47	R$ 1.154,10			Pesquisa de Preços
05.01.98	SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00			5	1,67%	R$ 67,95			R$ 1,13	R$ 33,90			SINAPI 38403
05.01.99	SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00			5	1,67%	R$ 260,06			R$ 4,33	R$ 129,90			SINAPI 38476
05.01.100	SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00			5	1,67%	R$ 753,98			R$ 12,57	R$ 377,10			Pesquisa de Preços
05.01.101	SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.812,16			R$ 30,20	R$ 906,00			Pesquisa de Preços
05.01.102	SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00			10	0,83%	R$ 3.115,67			R$ 25,96	R$ 778,80			Pesquisa de Preços
05.01.103	SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00			10	0,83%	R$ 343,45			R$ 2,86	R$ 85,80			Pesquisa de Preços
05.01.104	SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00			10	0,83%	R$ 938,87			R$ 7,82	R$ 234,60			Pesquisa de Preços
05.01.105	SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00			5	1,67%	R$ 152,72			R$ 2,55	R$ 76,50			Pesquisa de Preços
05.01.106	SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00			5	1,67%	R$ 105,55			R$ 3,52	R$ 105,60			Pesquisa de Preços
05.01.107	SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00			5	1,67%	R$ 47,88			R$ 0,80	R$ 24,00			SINAPI 37456 Adaptada
05.01.108	SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.192,82			R$ 9,94	R$ 298,20			Pesquisa de Preços
05.01.109	SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00			5	1,67%	R$ 52,90			R$ 3,53	R$ 105,90			Pesquisa de Preços
05.01.110	SF-01217	Serra mármore	un	1,00			10	0,83%	R$ 424,41			R$ 3,54	R$ 106,20			Pesquisa de Preços
05.01.111	SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00			5	1,67%	R$ 31,34			R$ 0,52	R$ 15,60			Pesquisa de Preços
05.01.112	SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00			10	0,83%	R$ 936,33			R$ 7,80	R$ 234,00			SINAPI 10742
		Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00			10	0,83%	R$ 188,09			R$ 47,02	R$ 1.410,60			Pesquisa de Preços
		Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00			10	0,83%	R$ 50,86			R$ 12,72	R$ 381,60			Pesquisa de Preços
		Bastão de resgate	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.580,48			R$ 26,34	R$ 790,20			Pesquisa de Preços
		Chave de abertura de painéis	un	1,00			5	1,67%	R$ 362,31			R$ 6,04	R$ 181,20			Pesquisa de Preços
		Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00			5	1,67%	R$ 161,06			R$ 37,58	R$ 1.127,40			Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
05.01.118	SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00			5	1,67%	R$ 261,90			R$ 43,65	R$ 1.309,50			Pesquisa de Preços
05.01.119	SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00			5	1,67%	R$ 3.676,94			R$ 122,56	R$ 3.676,80			Pesquisa de Preços
05.01.120	SF-02384	Transpalete manual	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.899,99			R$ 31,67	R$ 950,10			Pesquisa de Preços
05.01.121	SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.914,25			R$ 31,90	R$ 957,00			Pesquisa de Preços
05.01.122	SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00			5	1,67%	R$ 4.299,00			R$ 71,65	R$ 2.149,50			Pesquisa de Preços
05.01.123	SF-02387	Lanterna	un	18,00			10	0,83%	R$ 81,90			R$ 12,29	R$ 368,70			Pesquisa de Preços
05.01.124	SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00			5	1,67%	R$ 48,26			R$ 4,02	R$ 120,60			Pesquisa de Preços
05.01.125	SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00			5	1,67%	R$ 38,48			R$ 3,21	R$ 96,30			SINAPI 13244
05.01.126	SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00			10	0,83%	R$ 118,95			R$ 20,82	R$ 624,60			Pesquisa de Preços
05.01.127	SF-02397	Vara de manobra	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.885,03			R$ 31,42	R$ 942,60			Pesquisa de Preços
05.01.128	SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00			5	1,67%	R$ 16,93			R$ 33,86	R$ 1.015,80			Pesquisa de Preços
05.01.129	SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00			5	1,67%	R$ 428,20			R$ 42,82	R$ 1.284,60			Pesquisa de Preços
05.01.130	SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00			5	1,67%	R$ 622,52			R$ 31,13	R$ 933,90			Pesquisa de Preços
05.01.131	SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.155,80			R$ 19,26	R$ 577,80			Pesquisa de Preços
05.01.132	SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00			5	1,67%	R$ 6.152,50			R$ 102,54	R$ 3.076,20			Pesquisa de Preços
05.01.133	SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00			5	1,67%	R$ 8.118,00			R$ 135,30	R$ 4.059,00			Pesquisa de Preços
05.01.134	SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00			5	1,67%	R$ 2.374,20			R$ 39,57	R$ 1.187,10			Pesquisa de Preços
05.01.135	SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00			5	1,67%	R$ 7.337,45			R$ 122,29	R$ 3.668,70			Pesquisa de Preços
05.01.136	SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00			5	1,67%	R$ 7,40			R$ 12,33	R$ 369,90			Pesquisa de Preços
05.01.137	SF-02412	Mosquetão	un	5,00			5	1,67%	R$ 109,53			R$ 9,13	R$ 273,90			Pesquisa de Preços
05.01.138	SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00			5	1,67%	R$ 131,24			R$ 2,19	R$ 65,70			Pesquisa de Preços
05.01.139	SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00			5	1,67%	R$ 239,85			R$ 4,00	R$ 120,00			Pesquisa de Preços
05.01.140	SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00			5	1,67%	R$ 276,67			R$ 4,61	R$ 138,30			Pesquisa de Preços
05.01.141	SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00			10	0,83%	R$ 685,84			R$ 5,72	R$ 171,60			Pesquisa de Preços
05.01.142	SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00			10	0,83%	R$ 942,57			R$ 7,85	R$ 235,50			Pesquisa de Preços
05.01.143	SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.084,90			R$ 9,04	R$ 271,20			Pesquisa de Preços
05.01.144	SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00			10	0,83%	R$ 1.437,55			R$ 23,96	R$ 718,80			Pesquisa de Preços
05.01.145	SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.699,95			R$ 22,50	R$ 675,00			Pesquisa de Preços
05.01.146	SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00			10	0,83%	R$ 1.578,79			R$ 26,31	R$ 789,30			Pesquisa de Preços
05.01.147	SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.888,53			R$ 24,07	R$ 722,10			Pesquisa de Preços
05.01.148	SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00			10	0,83%	R$ 3.002,95			R$ 25,02	R$ 750,60			Pesquisa de Preços
05.01.149	SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00			10	0,83%	R$ 690,06			R$ 5,75	R$ 172,50			Pesquisa de Preços
05.01.150	SF-02427	Soprador térmico	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.101,45			R$ 9,18	R$ 275,40			Pesquisa de Preços
05.01.151	SF-02428	Rotulador	un	3,00			10	0,83%	R$ 387,37			R$ 9,68	R$ 290,40			Pesquisa de Preços
05.01.152	SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00			10	0,83%	R$ 5.592,95			R$ 46,61	R$ 1.398,30			Pesquisa de Preços
05.01.153	SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00			10	0,83%	R$ 48,05			R$ 0,40	R$ 12,00			Pesquisa de Preços
05.01.154	SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00			10	0,83%	R$ 45,56			R$ 0,38	R$ 11,40			Pesquisa de Preços
05.01.155	SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.969,82			R$ 24,75	R$ 742,50			Pesquisa de Preços
05.01.156	SF-02437	Policorte	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.820,46			R$ 15,17	R$ 455,10			Pesquisa de Preços
05.01.157	SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00			10	0,83%	R$ 3.899,00			R$ 64,98	R$ 1.949,40			Pesquisa de Preços
05.01.158	SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.155,05			R$ 9,63	R$ 288,90			Pesquisa de Preços
05.01.159	SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00			10	0,83%	R$ 209,05			R$ 1,74	R$ 52,20			Pesquisa de Preços
05.01.160	SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00			10	0,83%	R$ 925,18			R$ 15,42	R$ 462,60			Pesquisa de Preços
05.01.161	SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00			10	0,83%	R$ 575,32			R$ 9,59	R$ 287,70			Pesquisa de Preços
05.01.162	SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00			10	0,83%	R$ 686,50			R$ 5,72	R$ 171,60			Pesquisa de Preços
05.01.163	SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00			1	8,33%	R$ 63,88			R$ 5,32	R$ 159,60			Pesquisa de Preços
05.01.164	SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00			1	8,33%	R$ 74,88			R$ 6,24	R$ 187,20			Pesquisa de Preços
05.01.165	SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00			1	8,33%	R$ 91,18			R$ 7,60	R$ 228,00			Pesquisa de Preços
05.01.166	SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00			1	8,33%	R$ 104,98			R$ 8,75	R$ 262,50			Pesquisa de Preços
05.01.167	SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00			1	8,33%	R$ 115,53			R$ 9,63	R$ 288,90			Pesquisa de Preços
05.01.168	SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00			1	8,33%	R$ 197,35			R$ 16,45	R$ 493,50			Pesquisa de Preços
05.01.169	SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00			5	1,67%	R$ 158,39			R$ 47,52	R$ 1.425,60			Pesquisa de Preços
05.01.170	SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00			5	1,67%	R$ 363,36			R$ 24,22	R$ 726,60			Pesquisa de Preços
05.01.171	SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00			5	1,67%	R$ 213,39			R$ 56,90	R$ 1.707,00			Pesquisa de Preços
05.01.172	SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00			5	1,67%	R$ 182,99			R$ 21,35	R$ 640,50			Pesquisa de Preços
05.01.173	SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00			5	1,67%	R$ 291,50			R$ 19,43	R$ 582,90			Pesquisa de Preços
05.01.174	SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00			5	1,67%	R$ 196,07			R$ 19,61	R$ 588,30			Pesquisa de Preços
05.01.175	SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00			5	1,67%	R$ 2.445,43			R$ 40,76	R$ 1.222,80			Pesquisa de Preços
05.01.176	SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 145,95			R$ 2,43	R$ 72,90			Pesquisa de Preços
05.01.177	SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 103,06			R$ 1,72	R$ 51,60			Pesquisa de Preços
05.01.178	SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 156,75			R$ 2,61	R$ 78,30			Pesquisa de Preços
05.01.179	SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 93,23			R$ 1,55	R$ 46,50			Pesquisa de Preços
05.01.180	SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 169,81			R$ 2,83	R$ 84,90			Pesquisa de Preços
05.01.181	SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 101,99			R$ 1,70	R$ 51,00			Pesquisa de Preços
05.01.182	SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 174,50			R$ 2,91	R$ 87,30			Pesquisa de Preços
05.01.183	SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 171,64			R$ 2,86	R$ 85,80			Pesquisa de Preços
05.01.184	SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 153,67			R$ 2,56	R$ 76,80			Pesquisa de Preços
05.01.185	SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 105,36			R$ 1,76	R$ 52,80			Pesquisa de Preços
05.01.186	SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 160,09			R$ 2,67	R$ 80,10			Pesquisa de Preços
05.01.187	SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 110,04			R$ 1,83	R$ 54,90			Pesquisa de Preços
05.01.188	SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 159,35			R$ 2,66	R$ 79,80			Pesquisa de Preços
05.01.189	SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 105,53			R$ 1,76	R$ 52,80			Pesquisa de Preços
05.01.190	SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 162,99			R$ 2,72	R$ 81,60			Pesquisa de Preços
05.01.191	SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 119,36			R$ 1,99	R$ 59,70			Pesquisa de Preços
05.01.192	SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 168,99			R$ 2,82	R$ 84,60			Pesquisa de Preços
05.01.193	SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 124,08			R$ 2,07	R$ 62,10			Pesquisa de Preços
05.01.194	SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 186,99			R$ 3,12	R$ 93,60			Pesquisa de Preços
05.01.195	SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 135,26			R$ 2,25	R$ 67,50			Pesquisa de Preços
05.01.196	SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 192,37			R$ 3,21	R$ 96,30			Pesquisa de Preços
05.01.197	SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00			5	1,67%	R$ 44,99			R$ 13,50	R$ 405,00			Pesquisa de Preços
05.01.198	SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00			5	1,67%	R$ 49,93			R$ 16,64	R$ 499,20			Pesquisa de Preços
05.01.199	SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00			5	1,67%	R$ 74,59			R$ 24,86	R$ 745,80			Pesquisa de Preços
05.01.200	SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00			5	1,67%	R$ 105,99			R$ 15,90	R$ 477,00			Pesquisa de Preços
05.01.201	SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00			5	1,67%	R$ 157,50			R$ 15,75	R$ 472,50			Pesquisa de Preços
05.01.202	SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00			5	1,67%	R$ 48,49			R$ 8,08	R$ 242,40			Pesquisa de Preços
05.01.203	SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00			5	1,67%	R$ 43,16			R$ 14,39	R$ 431,70			Pesquisa de Preços
05.01.204	SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00			5	1,67%	R$ 70,04			R$ 11,67	R$ 350,10			Pesquisa de Preços
05.01.205	SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00			5	1,67%	R$ 67,99			R$ 20,40	R$ 612,00			Pesquisa de Preços
05.01.206	SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00			5	1,67%	R$ 78,27			R$ 23,48	R$ 704,40			Pesquisa de Preços
05.01.207	SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00			5	1,67%	R$ 105,87			R$ 10,59	R$ 317,70			Pesquisa de Preços
		Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00			5	1,67%	R$ 242,66			R$ 16,18	R$ 485,40			Pesquisa de Preços
		Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00			5	1,67%	R$ 335,45			R$ 100,64	R$ 3.019,20			Pesquisa de Preços
		Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00			5	1,67%	R$ 177,79			R$ 8,89	R$ 266,70			Pesquisa de Preços
		Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00			5	1,67%	R$ 245,59			R$ 4,09	R$ 122,70			SINAPI 38547
		Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00			5	1,67%	R$ 42,90			R$ 0,72	R$ 21,60			Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
05.01.213	SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00			5	1,67%	R$ 209,83			R$ 62,95	R$ 1.888,50			Pesquisa de Preços
05.01.214	SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00			5	1,67%	R$ 1.180,50			R$ 39,35	R$ 1.180,50			Pesquisa de Preços
05.01.215	SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00			5	1,67%	R$ 58,64			R$ 1,95	R$ 58,50			Pesquisa de Preços
05.01.216	SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00			5	1,67%	R$ 350,02			R$ 5,83	R$ 174,90			Pesquisa de Preços
05.01.217	SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00			5	1,67%	R$ 234,59			R$ 3,91	R$ 117,30			Pesquisa de Preços
05.01.218	SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00			5	1,67%	R$ 610,50			R$ 20,35	R$ 610,50			Pesquisa de Preços
05.01.219	SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00			5	1,67%	R$ 312,61			R$ 5,21	R$ 156,30			Pesquisa de Preços
05.01.220	SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00			5	1,67%	R$ 531,86			R$ 17,73	R$ 531,90			Pesquisa de Preços
05.01.221	SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00			5	1,67%	R$ 699,90			R$ 11,67	R$ 350,10			Pesquisa de Preços
05.01.222	SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00			5	1,67%	R$ 461,11			R$ 7,69	R$ 230,70			Pesquisa de Preços
05.01.223	SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00			5	1,67%	R$ 767,99			R$ 12,80	R$ 384,00			Pesquisa de Preços
05.01.224	SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00			5	1,67%	R$ 999,49			R$ 16,66	R$ 499,80			Pesquisa de Preços
05.01.225	SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00			5	1,67%	R$ 855,89			R$ 14,26	R$ 427,80			Pesquisa de Preços
05.01.226	SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00			5	1,67%	R$ 360,99			R$ 6,02	R$ 180,60			Pesquisa de Preços
05.01.227	SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00			5	1,67%	R$ 678,71			R$ 11,31	R$ 339,30			Pesquisa de Preços
05.01.228	SF-02516	Jogo de bits	un	2,00			5	1,67%	R$ 99,15			R$ 3,31	R$ 99,30			Pesquisa de Preços
05.01.229	SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00			5	1,67%	R$ 349,40			R$ 5,82	R$ 174,60			Pesquisa de Preços
05.01.230	SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00			5	1,67%	R$ 14,65			R$ 4,40	R$ 132,00			Pesquisa de Preços
05.01.231	SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00			5	1,67%	R$ 16,15			R$ 2,42	R$ 72,60			Pesquisa de Preços
05.01.232	SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00			5	1,67%	R$ 131,34			R$ 6,57	R$ 197,10			Pesquisa de Preços
05.01.233	SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00			5	1,67%	R$ 144,53			R$ 7,23	R$ 216,90			Pesquisa de Preços
05.01.234	SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00			5	1,67%	R$ 22,71			R$ 4,54	R$ 136,20			Pesquisa de Preços
05.01.235	SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00			5	1,67%	R$ 82,90			R$ 16,58	R$ 497,40			Pesquisa de Preços
05.01.236	SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00			5	1,67%	R$ 712,38			R$ 11,87	R$ 356,10			Pesquisa de Preços
05.01.237	SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00			5	1,67%	R$ 185,77			R$ 3,10	R$ 93,00			Pesquisa de Preços
05.01.238	SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00			5	1,67%	R$ 257,99			R$ 12,90	R$ 387,00			Pesquisa de Preços
05.01.239	SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00			5	1,67%	R$ 54,92			R$ 2,75	R$ 82,50			Pesquisa de Preços
05.01.240	SF-02531	Punção de centro	un	6,00			5	1,67%	R$ 24,67			R$ 2,47	R$ 74,10			Pesquisa de Preços
05.01.241	SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00			5	1,67%	R$ 407,45			R$ 6,79	R$ 203,70			Pesquisa de Preços
05.01.242	SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00			5	1,67%	R$ 33,32			R$ 1,11	R$ 33,30			Pesquisa de Preços
05.01.243	SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00			5	1,67%	R$ 48,78			R$ 1,63	R$ 48,90			Pesquisa de Preços
05.01.244	SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00			5	1,67%	R$ 63,99			R$ 2,13	R$ 63,90			Pesquisa de Preços
05.01.245	SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00			5	1,67%	R$ 129,80			R$ 4,33	R$ 129,90			Pesquisa de Preços
05.01.246	SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00			5	1,67%	R$ 36,72			R$ 0,61	R$ 18,30			Pesquisa de Preços
05.01.247	SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00			5	1,67%	R$ 27,67			R$ 1,38	R$ 41,40			Pesquisa de Preços
05.01.248	SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00			5	1,67%	R$ 730,00			R$ 12,17	R$ 365,10			Pesquisa de Preços
05.01.249	SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00			10	0,83%	R$ 643,51			R$ 53,63	R$ 1.608,90			Pesquisa de Preços
05.01.250	SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00			10	0,83%	R$ 439,99			R$ 7,33	R$ 219,90			Pesquisa de Preços
05.01.251	SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00			10	0,83%	R$ 59,46			R$ 0,99	R$ 29,70			Pesquisa de Preços
05.01.252	SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00			10	0,83%	R$ 112,34			R$ 0,94	R$ 28,20			Pesquisa de Preços
05.01.253	SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.173,19			R$ 18,11	R$ 543,30			Pesquisa de Preços
05.01.254	SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.420,11			R$ 20,17	R$ 605,10			Pesquisa de Preços
05.01.255	SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.039,99			R$ 17,00	R$ 510,00			Pesquisa de Preços
05.01.256	SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00			10	0,83%	R$ 906,78			R$ 7,56	R$ 226,80			Pesquisa de Preços
05.01.257	SF-02560	Multímetro	un	1,00			10	0,83%	R$ 5.818,90			R$ 48,49	R$ 1.454,70			Pesquisa de Preços
05.01.258	SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00			10	0,83%	R$ 791,00			R$ 13,18	R$ 395,40			Pesquisa de Preços
05.01.259	SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00			10	0,83%	R$ 107,62			R$ 0,90	R$ 27,00			Pesquisa de Preços
05.01.260	SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00			5	1,67%	R$ 12,98			R$ 0,22	R$ 6,60			Pesquisa de Preços
05.01.261	SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00			5	1,67%	R$ 28,80			R$ 0,48	R$ 14,40			Pesquisa de Preços
05.01.262	SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00			5	1,67%	R$ 217,72			R$ 3,63	R$ 108,90			Pesquisa de Preços
05.01.263	SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00			5	1,67%	R$ 74,61			R$ 1,24	R$ 37,20			Pesquisa de Preços
05.01.264	SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00			5	1,67%	R$ 119,59			R$ 1,99	R$ 59,70			Pesquisa de Preços
05.01.265	SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00			5	1,67%	R$ 550,59			R$ 9,18	R$ 275,40			Pesquisa de Preços
05.01.266	SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00			5	1,67%	R$ 116,39			R$ 1,94	R$ 58,20			Pesquisa de Preços
05.01.267	SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00			5	1,67%	R$ 138,87			R$ 2,31	R$ 69,30			Pesquisa de Preços
05.01.268	SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00			5	1,67%	R$ 157,77			R$ 2,63	R$ 78,90			Pesquisa de Preços
05.01.269	SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00			5	1,67%	R$ 169,90			R$ 2,83	R$ 84,90			Pesquisa de Preços
05.01.270	SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00			5	1,67%	R$ 147,90			R$ 2,47	R$ 74,10			Pesquisa de Preços
05.01.271	SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00			5	1,67%	R$ 318,54			R$ 5,31	R$ 159,30			Pesquisa de Preços
05.01.272	SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00			5	1,67%	R$ 692,50			R$ 11,54	R$ 346,20			Pesquisa de Preços
05.01.273	SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.098,05			R$ 18,30	R$ 549,00			Pesquisa de Preços
05.01.274	SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00			5	1,67%	R$ 962,15			R$ 16,04	R$ 481,20			Pesquisa de Preços
05.01.275	SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00			5	1,67%	R$ 340,60			R$ 5,68	R$ 170,40			Pesquisa de Preços
05.01.276	SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00			10	0,83%	R$ 230,76			R$ 1,92	R$ 57,60			Pesquisa de Preços
05.01.277	SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00			5	1,67%	R$ 66,24			R$ 1,10	R$ 33,00			Pesquisa de Preços
05.01.278	SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00			5	1,67%	R$ 114,75			R$ 1,91	R$ 57,30			Pesquisa de Preços
05.01.279	SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00			5	1,67%	R$ 100,42			R$ 1,67	R$ 50,10			Pesquisa de Preços
05.01.280	SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00			5	1,67%	R$ 188,52			R$ 3,14	R$ 94,20			Pesquisa de Preços
05.01.281	SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00			5	1,67%	R$ 427,00			R$ 7,12	R$ 213,60			Pesquisa de Preços
05.01.282	SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00			5	1,67%	R$ 284,83			R$ 4,75	R$ 142,50			Pesquisa de Preços
05.01.283	SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00			5	1,67%	R$ 358,22			R$ 5,97	R$ 179,10			Pesquisa de Preços
05.01.284	SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.180,60			R$ 19,68	R$ 590,40			Pesquisa de Preços
05.01.285	SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00			5	1,67%	R$ 2.664,99			R$ 44,42	R$ 1.332,60			Pesquisa de Preços
05.01.286	SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00			5	1,67%	R$ 759,41			R$ 12,66	R$ 379,80			Pesquisa de Preços
05.01.287	SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00			5	1,67%	R$ 449,78			R$ 7,50	R$ 225,00			Pesquisa de Preços
05.01.288	SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00			5	1,67%	R$ 81,66			R$ 1,36	R$ 40,80			Pesquisa de Preços
05.01.289	SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00			5	1,67%	R$ 39,02			R$ 0,65	R$ 19,50			Pesquisa de Preços
05.01.290	SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00			10	0,83%	R$ 3.544,68			R$ 29,54	R$ 886,20			Pesquisa de Preços
05.01.291	SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00			5	1,67%	R$ 9,11			R$ 0,15	R$ 4,50			Pesquisa de Preços
05.01.292	SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00			5	1,67%	R$ 50,44			R$ 7,57	R$ 227,10			Pesquisa de Preços
05.01.293	SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.667,95			R$ 27,80	R$ 834,00			Pesquisa de Preços
05.01.294	SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00			5	1,67%	R$ 303,95			R$ 5,07	R$ 152,10			Pesquisa de Preços
05.01.295	SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00			10	0,83%	R$ 8.052,96			R$ 67,11	R$ 2.013,30			Pesquisa de Preços
05.01.296	SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00			5	1,67%	R$ 279,80			R$ 4,66	R$ 139,80			Pesquisa de Preços
05.01.297	SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00			5	1,67%	R$ 218,27			R$ 3,64	R$ 109,20			Pesquisa de Preços
05.01.298	SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00			5	1,67%	R$ 286,95			R$ 4,78	R$ 143,40			Pesquisa de Preços
05.01.299	SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00			5	1,67%	R$ 57,20			R$ 7,63	R$ 228,90			Pesquisa de Preços
05.01.300	SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00			5	1,67%	R$ 74,99			R$ 1,25	R$ 37,50			Pesquisa de Preços
05.01.301	SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00			5	1,67%	R$ 103,45			R$ 13,79	R$ 413,70			Pesquisa de Preços
05.01.302	SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00			5	1,67%	R$ 225,99			R$ 3,77	R$ 113,10			Pesquisa de Preços
		Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00			5	1,67%	R$ 428,30			R$ 7,14	R$ 214,20			Pesquisa de Preços
		Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00			5	1,67%	R$ 286,95			R$ 4,78	R$ 143,40			Pesquisa de Preços
		Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00			5	1,67%	R$ 193,45			R$ 3,22	R$ 96,60			Pesquisa de Preços
		Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00			5	1,67%	R$ 315,61			R$ 5,26	R$ 157,80			Pesquisa de Preços
		Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00			10	0,83%	R$ 30.304,50			R$ 252,54	R$ 7.576,20			Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR K ESTIMADO[1]	FATOR DE UTILIZAÇÃO[2]	VIDA ÚTIL (Anos)[3]	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL[3]	CUSTO UNITÁRIO[4]	CUSTO DIRETO	BDI (%)	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO[3]	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES[3]	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
05.01.308	SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00			5	1,67%	R$ 71,94			R$ 1,20	R$ 36,00			Pesquisa de Preços
05.01.309	SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00			5	1,67%	R$ 52,95			R$ 0,88	R$ 26,40			Pesquisa de Preços
05.01.310	SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00			5	1,67%	R$ 36,28			R$ 0,60	R$ 18,00			Pesquisa de Preços
05.01.311	SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00			5	1,67%	R$ 46,40			R$ 0,77	R$ 23,10			Pesquisa de Preços
05.01.312	SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00			5	1,67%	R$ 36,25			R$ 0,60	R$ 18,00			Pesquisa de Preços
05.01.313	SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00			5	1,67%	R$ 8.777,98			R$ 146,30	R$ 4.389,00			Pesquisa de Preços
05.01.314	SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00			5	1,67%	R$ 2.937,45			R$ 48,96	R$ 1.468,80			Pesquisa de Preços
05.01.315	SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00			5	1,67%	R$ 673,78			R$ 11,23	R$ 336,90			Pesquisa de Preços
05.01.316	SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00			5	1,67%	R$ 101,06			R$ 1,68	R$ 50,40			Pesquisa de Preços
05.01.317	SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00			5	1,67%	R$ 98,20			R$ 1,64	R$ 49,20			Pesquisa de Preços
05.01.318	SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00			5	1,67%	R$ 97,75			R$ 1,63	R$ 48,90			Pesquisa de Preços
05.01.319	SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00			5	1,67%	R$ 3.348,81			R$ 55,81	R$ 1.674,30			Pesquisa de Preços
05.01.320	SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00			5	1,67%	R$ 126,89			R$ 2,11	R$ 63,30			Pesquisa de Preços
05.01.321	SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00			5	1,67%	R$ 170,50			R$ 2,84	R$ 85,20			Pesquisa de Preços
05.01.322	SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00			5	1,67%	R$ 43,24			R$ 0,72	R$ 21,60			Pesquisa de Preços
05.01.323	SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00			5	1,67%	R$ 43,51			R$ 0,73	R$ 21,90			Pesquisa de Preços
05.01.324	SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00			10	0,83%	R$ 569,25			R$ 4,74	R$ 142,20			Pesquisa de Preços
05.01.325	SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00			5	1,67%	R$ 30,56			R$ 0,51	R$ 15,30			Pesquisa de Preços
05.01.326	SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00			5	1,67%	R$ 53,36			R$ 4,45	R$ 133,50			Pesquisa de Preços
05.01.327	SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00			10	0,83%	R$ 4.212,45			R$ 35,10	R$ 1.053,00			Pesquisa de Preços
05.01.328	SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00			10	0,83%	R$ 2.890,00			R$ 24,08	R$ 722,40			Pesquisa de Preços
05.01.329	SF-04168	Manqueira para vácuo 3/8"	un	1,00			5	1,67%	R$ 173,73			R$ 2,90	R$ 87,00			Pesquisa de Preços
05.01.330	SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00			10	0,83%	R$ 140,49			R$ 2,34	R$ 70,20			Pesquisa de Preços
05.01.331	SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00			10	0,83%	R$ 185,54			R$ 10,82	R$ 324,60			Pesquisa de Preços
05.01.332	SF-04171	Manifold digital	un	1,00			10	0,83%	R$ 4.569,80			R$ 38,08	R$ 1.142,40			Pesquisa de Preços
05.01.333	SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00			5	1,67%	R$ 61,92			R$ 1,03	R$ 30,90			Pesquisa de Preços
05.01.334	SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00			5	1,67%	R$ 5.479,29			R$ 91,32	R$ 2.739,60			Pesquisa de Preços
05.01.335	SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.088,55			R$ 9,07	R$ 272,10			Pesquisa de Preços
05.01.336	SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00			5	1,67%	R$ 243,07			R$ 8,10	R$ 243,00			Pesquisa de Preços
05.01.337	SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00			10	0,83%	R$ 1.419,82			R$ 11,83	R$ 354,90			Pesquisa de Preços
05.01.338	SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00			5	1,67%	R$ 127,60			R$ 4,25	R$ 127,50			Pesquisa de Preços
05.01.339	SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00			5	1,67%	R$ 268,45			R$ 4,47	R$ 134,10			Pesquisa de Preços
05.01.340	SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.217,95			R$ 20,30	R$ 609,00			Pesquisa de Preços
05.01.341	SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00			5	1,67%	R$ 1.185,73			R$ 19,76	R$ 592,80			Pesquisa de Preços
06.00		**Veículos**											R$ 60.316,20			
06.01		*Depreciação de Veículos*											R$ 60.316,20			
06.01.01	SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00			4	2,08%	R$ 51.443,80			R$ 1.071,75	R$ 32.152,50			Pesquisa de Preços
06.01.02	SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00			5	1,67%	R$ 56.327,42			R$ 938,79	R$ 28.163,70			Pesquisa de Preços
1.835				**677.694**												
												CUSTO DIRETO			**R$ 4.600.163,34**	
												CUSTO TOTAL			**R$ 17.085.625,70**	

1) O fator "k" adotado para cada cargo, apenas para fins de estimativa inicial do valor global de referência, foi estimado pelo SELESC/COCVAP/SADCON no âmbito do processo 00200.010143/2023-78 (documento 00100.193198/2023-32).
2) Fator de utilização informado no Termo de Referência.
3) Vida útil do material informada no Termo de Referência. Com base nesse número, calculou-se o percentual de depreciação mensal.
4) Para a equipe de dedicação exclusiva, considerou-se o custo unitário total (direto + indireto) para 30 meses, período estimado para o contrato.
5) No CUSTO TOTAL do objeto não foi considerado o valor do grupo "Uniformes e EPIs", visto que esses servem apenas para o cálculo do fator K pela SELESC/COCVAP/SADCON.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	Mão-de-Obra	hh	3.000,00	R$ 120,95	R$ 362.862,00	20,39%	R$ 145,62	R$ 436.860,00	SINAPI 90777
SF-00002	Mestre de obras	Mão-de-Obra	hh	6.000,00	R$ 51,19	R$ 307.116,00	20,39%	R$ 61,62	R$ 369.720,00	SINAPI 90780
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 3.126,60	R$ 37.519,20	20,39%	R$ 3.764,11	R$ 45.169,32	Senado Federal
SF-00005	Demolição de alvenarias	Serviço (Mat + MO)	m3	75,00	R$ 63,02	R$ 4.726,46	20,39%	R$ 75,87	R$ 5.690,25	SINAPI 97622
SF-00006	Demolição de concreto simples	Serviço (Mat + MO)	m3	12,00	R$ 348,38	R$ 4.180,57	20,39%	R$ 419,42	R$ 5.033,04	PINI 02.102.000007.SER Adaptada
SF-00007	Demolição de contrapiso	Serviço (Mat + MO)	m2	475,00	R$ 23,69	R$ 11.254,18	20,39%	R$ 28,52	R$ 13.547,00	Senado Federal
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m2	150,00	R$ 9,04	R$ 1.355,76	20,39%	R$ 10,88	R$ 1.632,00	SINAPI 97638
SF-00009	Demolição de forro	Serviço (Mat + MO)	m2	1.575,00	R$ 2,11	R$ 3.329,91	20,39%	R$ 2,55	R$ 4.016,25	SINAPI 97640
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	Serviço (Mat + MO)	m	2.125,00	R$ 4,00	R$ 8.495,39	20,39%	R$ 4,81	R$ 10.221,25	SINAPI 97661 Adaptada
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	Serviço (Mat + MO)	m2	625,00	R$ 7,42	R$ 4.635,64	20,39%	R$ 8,93	R$ 5.581,25	SINAPI 97634
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	Serviço (Mat + MO)	m2	500,00	R$ 6,59	R$ 3.293,50	20,39%	R$ 7,93	R$ 3.965,00	SINAPI 104791
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	Serviço (Mat + MO)	m	75,00	R$ 0,57	R$ 42,93	20,39%	R$ 0,69	R$ 51,75	SINAPI 97662
SF-00014	Demolição em concreto armado	Serviço (Mat + MO)	m3	12,00	R$ 195,25	R$ 2.343,00	20,39%	R$ 235,06	R$ 2.820,72	SINAPI 97627
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	Locação	un	180,00	R$ 365,00	R$ 65.700,00	20,39%	R$ 439,42	R$ 79.095,60	Pesquisa de Preços
SF-00016	Remoção de armários	Serviço (Mat + MO)	m2	275,00	R$ 18,58	R$ 5.108,61	20,39%	R$ 22,36	R$ 6.149,00	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada
SF-00017	Remoção de bancadas	Serviço (Mat + MO)	m2	40,00	R$ 28,35	R$ 1.134,05	20,39%	R$ 34,13	R$ 1.365,20	ORSE 8387 Adaptada
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	Serviço (Mat + MO)	un	40,00	R$ 10,72	R$ 428,78	20,39%	R$ 12,91	R$ 516,40	PINI 02.102.000032.SER Adaptada
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	Serviço (Mat + MO)	m	90,00	R$ 5,91	R$ 532,05	20,39%	R$ 7,12	R$ 640,80	Senado Federal
SF-00020	Remoção de carpete	Serviço (Mat + MO)	m2	135,00	R$ 2,68	R$ 361,78	20,39%	R$ 3,23	R$ 436,05	PINI 02.102.000043.SER Adaptada
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 28,88	R$ 2.166,14	20,39%	R$ 34,77	R$ 2.607,75	ORSE 08857 Adaptada
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 46,98	R$ 1.174,49	20,39%	R$ 56,56	R$ 1.414,00	SEINFRA C1051 Adaptada
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m2	875,00	R$ 9,04	R$ 7.908,61	20,39%	R$ 10,88	R$ 9.520,00	SINAPI 97638
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 12,42	R$ 6.210,63	20,39%	R$ 14,95	R$ 7.475,00	SEINFRA C3389 Adaptada
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 13,40	R$ 669,96	20,39%	R$ 16,13	R$ 806,50	PINI 02.102.000031.SER Adaptada
SF-00027	Remoção de exaustor	Serviço (Mat + MO)	un	13,00	R$ 9,43	R$ 122,60	20,39%	R$ 11,35	R$ 147,55	SIURB 176092 Adaptada
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	Serviço (Mat + MO)	un	60,00	R$ 7,35	R$ 440,75	20,39%	R$ 8,84	R$ 530,40	ORSE 04859 Adaptada
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 10,66	R$ 799,60	20,39%	R$ 12,84	R$ 963,00	SINAPI 97644
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	Serviço (Mat + MO)	m2	750,00	R$ 24,12	R$ 18.089,02	20,39%	R$ 29,04	R$ 21.780,00	PINI 02.102.000044.SER Adaptada
SF-00031	Remoção de louças	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 14,10	R$ 1.057,58	20,39%	R$ 16,98	R$ 1.273,50	SINAPI 97663
SF-00032	Remoção de luminária	Serviço (Mat + MO)	un	500,00	R$ 10,09	R$ 5.046,55	20,39%	R$ 12,15	R$ 6.075,00	SINAPI 97665 Adaptada
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	Serviço (Mat + MO)	un	325,00	R$ 10,28	R$ 3.341,31	20,39%	R$ 12,38	R$ 4.023,50	SINAPI 97666
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	Serviço (Mat + MO)	m2	200,00	R$ 17,98	R$ 3.596,49	20,39%	R$ 21,65	R$ 4.330,00	SINAPI 102192
SF-00035	Remoção de película	Serviço (Mat + MO)	m2	625,00	R$ 9,55	R$ 5.971,15	20,39%	R$ 11,50	R$ 7.187,50	Senado Federal
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	Serviço (Mat + MO)	m2	1.625,00	R$ 9,48	R$ 15.400,45	20,39%	R$ 11,41	R$ 18.541,25	ORSE 07725 Adaptada
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	Serviço (Mat + MO)	m2	235,00	R$ 6,34	R$ 1.490,53	20,39%	R$ 7,64	R$ 1.795,40	SINAPI 97640 Adaptada
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 167,51	R$ 2.512,70	20,39%	R$ 201,67	R$ 3.025,05	Senado Federal
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	Serviço (Mat + MO)	m2	190,00	R$ 4,74	R$ 900,33	20,39%	R$ 5,70	R$ 1.083,00	Senado Federal
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	Serviço (Mat + MO)	m	350,00	R$ 6,21	R$ 2.174,31	20,39%	R$ 7,48	R$ 2.618,00	ORSE 4858 Adaptada
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 8,25	R$ 123,74	20,39%	R$ 9,93	R$ 148,95	ORSE 10235 Adaptada
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 13,03	R$ 195,47	20,39%	R$ 15,69	R$ 235,35	PINI 02.102.000042.SER Adaptada
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	Serviço (Mat + MO)	un	90,00	R$ 51,76	R$ 4.658,04	20,39%	R$ 62,31	R$ 5.607,90	Senado Federal
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	Serviço (Mat + MO)	m2	75,00	R$ 20,73	R$ 1.555,01	20,39%	R$ 24,96	R$ 1.872,00	SINAPI 102190
SF-00046	Retirada de entulhos	Serviço (Mat + MO)	m3	375,00	R$ 23,69	R$ 8.884,88	20,39%	R$ 28,52	R$ 10.695,00	ORSE 0026 Adaptada
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 625,24	R$ 1.875,72	20,39%	R$ 752,73	R$ 2.258,19	Pesquisa de Preços
SF-00048	Andaime fachadeiro	Locação	m2 x mês	200,00	R$ 21,38	R$ 4.275,00	20,39%	R$ 25,73	R$ 5.146,00	SINAPI 20193
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	Locação	m x mês	100,00	R$ 28,50	R$ 2.850,00	20,39%	R$ 34,31	R$ 3.431,00	SINAPI 10527
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	Serviço (Mat + MO)	m	125,00	R$ 25,19	R$ 3.148,75	20,39%	R$ 30,33	R$ 3.791,25	Pesquisa de Preços
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 3,63	R$ 181,47	20,39%	R$ 4,37	R$ 218,50	SINAPI 38200 Adaptada
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 185,63	R$ 2.784,45	20,39%	R$ 223,48	R$ 3.352,20	Pesquisa de Preços
SF-00054	Esticador de cabo de aço	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 124,85	R$ 9.363,75	20,39%	R$ 150,31	R$ 11.273,25	Pesquisa de Preços
SF-00056	Indicador de tensão	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 328,41	R$ 8.210,25	20,39%	R$ 395,37	R$ 9.884,25	Pesquisa de Preços
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	Serviço (Mat + MO)	m2	100,00	R$ 28,22	R$ 2.821,88	20,39%	R$ 33,97	R$ 3.397,00	PINI 02.101.000029.SER Adaptada
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 434,63	R$ 1.303,89	20,39%	R$ 523,25	R$ 1.569,75	Pesquisa de Preços
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 716,41	R$ 10.746,15	20,39%	R$ 862,49	R$ 12.937,35	Pesquisa de Preços
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 139,47	R$ 2.092,05	20,39%	R$ 167,91	R$ 2.518,65	Pesquisa de Preços
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 37,36	R$ 560,40	20,39%	R$ 44,98	R$ 674,70	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 715,24	R$ 10.728,60	20,39%	R$ 861,08	R$ 12.916,20	Pesquisa de Preços
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 163,62	R$ 4.090,50	20,39%	R$ 196,98	R$ 4.924,50	Pesquisa de Preços
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 86,16	R$ 1.292,40	20,39%	R$ 103,73	R$ 1.555,95	Pesquisa de Preços
SF-00066	Ponto de ancoragem	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 160,04	R$ 2.400,60	20,39%	R$ 192,67	R$ 2.890,05	Pesquisa de Preços
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	Locação	m x mês	125,00	R$ 19,97	R$ 2.496,25	20,39%	R$ 24,04	R$ 3.005,00	Pesquisa de Preços
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 199,30	R$ 2.989,50	20,39%	R$ 239,94	R$ 3.599,10	Pesquisa de Preços
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	Serviço (Mat + MO)	m2	450,00	R$ 104,80	R$ 47.162,01	20,39%	R$ 126,17	R$ 56.776,50	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 725,47	R$ 2.176,41	20,39%	R$ 873,39	R$ 2.620,17	Pesquisa de Preços
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 1.009,90	R$ 15.148,50	20,39%	R$ 1.215,82	R$ 18.237,30	Pesquisa de Preços
SF-00073	Limpeza final de intervenção	Serviço (Mat + MO)	m2	8.700,00	R$ 2,89	R$ 25.147,75	20,39%	R$ 3,48	R$ 30.276,00	SINAPI 99802 + SINAPI 99803
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	Serviço (Mat + MO)	m	1.875,00	R$ 26,18	R$ 49.093,69	20,39%	R$ 31,52	R$ 59.100,00	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 26,50	R$ 927,62	20,39%	R$ 31,91	R$ 1.116,85	SINAPI 90440
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 38,70	R$ 967,62	20,39%	R$ 46,60	R$ 1.165,00	SINAPI 90441
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	Serviço (Mat + MO)	m3	15,00	R$ 965,58	R$ 14.483,77	20,39%	R$ 1.162,47	R$ 17.437,05	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	Serviço (Mat + MO)	m3	15,00	R$ 1.004,86	R$ 15.072,97	20,39%	R$ 1.209,76	R$ 18.146,40	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada
SF-00079	Escoramento metálico	Locação	m2 x mês	50,00	R$ 34,40	R$ 1.720,17	20,39%	R$ 41,42	R$ 2.071,00	Senado Federal
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 172,33	R$ 8.616,48	20,39%	R$ 207,47	R$ 10.373,50	SINAPI 92451
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	Serviço (Mat + MO)	m	75,00	R$ 39,02	R$ 2.926,81	20,39%	R$ 46,98	R$ 3.523,50	PINI 06.103.000505.SER Adaptada
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	Serviço (Mat + MO)	m2	275,00	R$ 36,18	R$ 9.949,31	20,39%	R$ 43,56	R$ 11.979,00	SINAPI 98555
SF-00084	Alvenaria de vedação	Serviço (Mat + MO)	m2	325,00	R$ 107,08	R$ 34.800,82	20,39%	R$ 128,91	R$ 41.895,75	SINAPI 103328 Adaptada
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	Serviço (Mat + MO)	m2	60,00	R$ 53,37	R$ 3.202,22	20,39%	R$ 64,25	R$ 3.855,00	SINAPI 96370
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	Serviço (Mat + MO)	m	185,00	R$ 32,26	R$ 5.967,46	20,39%	R$ 38,83	R$ 7.183,55	SINAPI 93202 Adaptada
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	Serviço (Mat + MO)	m2	620,00	R$ 81,17	R$ 50.326,19	20,39%	R$ 97,72	R$ 60.586,40	SINAPI 96358
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 6,82	R$ 102,35	20,39%	R$ 8,21	R$ 123,15	SINAPI 96370 Adaptada
SF-00089	Sóculo h=10 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	40,00	R$ 105,19	R$ 4.207,61	20,39%	R$ 126,64	R$ 5.065,60	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 13,55	R$ 338,78	20,39%	R$ 16,31	R$ 407,75	SINAPI 87887
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	Serviço (Mat + MO)	m2	700,00	R$ 5,63	R$ 3.942,24	20,39%	R$ 6,78	R$ 4.746,00	SINAPI 87878 Adaptada
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	Serviço (Mat + MO)	m2	375,00	R$ 16,16	R$ 6.060,56	20,39%	R$ 19,46	R$ 7.297,50	SINAPI 87418 Adaptada
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	750,00	R$ 48,55	R$ 36.413,97	20,39%	R$ 58,45	R$ 43.837,50	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	325,00	R$ 17,83	R$ 5.795,24	20,39%	R$ 21,47	R$ 6.977,75	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	Serviço (Mat + MO)	m	75,00	R$ 32,59	R$ 2.444,56	20,39%	R$ 39,24	R$ 2.943,00	PINI 06.103.000460.SER Adaptada
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	Serviço (Mat + MO)	m2	3.750,00	R$ 4,91	R$ 18.413,58	20,39%	R$ 5,91	R$ 22.162,50	SINAPI 88414 Adaptada
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	Serviço (Mat + MO)	m2	125,00	R$ 19,98	R$ 2.497,38	20,39%	R$ 24,05	R$ 3.006,25	SINAPI 100720 Adaptada
SF-00098	Massa acrílica	Serviço (Mat + MO)	m2	1.000,00	R$ 19,62	R$ 19.615,67	20,39%	R$ 23,62	R$ 23.620,00	SINAPI 96132
SF-00099	Massa corrida	Serviço (Mat + MO)	m2	2.500,00	R$ 19,52	R$ 48.806,58	20,39%	R$ 23,50	R$ 58.750,00	SINAPI 88497
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	Serviço (Mat + MO)	m2	8.000,00	R$ 13,99	R$ 111.934,48	20,39%	R$ 16,84	R$ 134.720,00	SINAPI 88489
SF-00101	Pintura em verniz sintético	Serviço (Mat + MO)	m2	200,00	R$ 26,35	R$ 5.270,47	20,39%	R$ 31,73	R$ 6.346,00	SINAPI 102223 Adaptada
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 22,14	R$ 5.536,14	20,39%	R$ 26,66	R$ 6.665,00	SINAPI 102229 Adaptada
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	Serviço (Mat + MO)	m2	5.500,00	R$ 16,58	R$ 91.199,28	20,39%	R$ 19,96	R$ 109.780,00	SINAPI 88488
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	m2	150,00	R$ 100,37	R$ 15.054,77	20,39%	R$ 120,83	R$ 18.124,50	SINAPI 87273 Adaptada
SF-00105	Contrapiso em argamassa	Serviço (Mat + MO)	m2	425,00	R$ 63,54	R$ 27.005,75	20,39%	R$ 76,50	R$ 32.512,50	SINAPI 87642 Adaptada
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	Serviço (Mat + MO)	m2	525,00	R$ 40,96	R$ 21.504,69	20,39%	R$ 49,31	R$ 25.887,75	SINAPI 87622 Adaptada
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	Serviço (Mat + MO)	m2	500,00	R$ 228,62	R$ 114.308,33	20,39%	R$ 275,23	R$ 137.615,00	SINAPI 98671 Adaptada
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	Serviço (Mat + MO)	m2	175,00	R$ 732,87	R$ 128.252,54	20,39%	R$ 882,30	R$ 154.402,50	SINAPI 98685 Adaptada
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 520,13	R$ 7.801,97	20,39%	R$ 626,19	R$ 9.392,85	SINAPI 98689 Adaptada
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 517,83	R$ 12.945,70	20,39%	R$ 623,41	R$ 15.585,25	SINAPI 98671 Adaptada
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	Serviço (Mat + MO)	m2	5,00	R$ 971,34	R$ 4.856,70	20,39%	R$ 1.169,40	R$ 5.847,00	SINAPI 98685 Adaptada
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	Serviço (Mat + MO)	m2	5,00	R$ 670,67	R$ 3.353,33	20,39%	R$ 807,41	R$ 4.037,05	SINAPI 98689 Adaptada
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 16,58	R$ 828,82	20,39%	R$ 19,96	R$ 998,00	SINAPI 101738 Adaptada
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 370,28	R$ 5.554,14	20,39%	R$ 445,78	R$ 6.686,70	SINAPI 98671 Adaptada
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 530,59	R$ 13.264,70	20,39%	R$ 638,77	R$ 15.969,25	SINAPI 98672 Adaptada
SF-00116	Rodapé de madeira	Serviço (Mat + MO)	m	160,00	R$ 43,12	R$ 6.899,87	20,39%	R$ 51,92	R$ 8.307,20	SINAPI 101738
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 61,83	R$ 927,39	20,39%	R$ 74,43	R$ 1.116,45	Senado Federal
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 54,10	R$ 811,47	20,39%	R$ 65,13	R$ 976,95	Senado Federal
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 30,91	R$ 463,70	20,39%	R$ 37,22	R$ 558,30	Senado Federal
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 38,64	R$ 579,62	20,39%	R$ 46,52	R$ 697,80	Senado Federal

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 115,92	R$ 1.738,86	20,39%	R$ 139,56	R$ 2.093,40	Senado Federal
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 30,91	R$ 463,70	20,39%	R$ 37,22	R$ 558,30	Senado Federal
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	Serviço (Mat + MO)	m2	60,00	R$ 467,64	R$ 28.058,45	20,39%	R$ 562,99	R$ 33.779,40	SINAPI 98685 Adaptada
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 480,17	R$ 24.008,41	20,39%	R$ 578,07	R$ 28.903,50	SINAPI 86889 Adaptada
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 400,88	R$ 20.043,81	20,39%	R$ 482,61	R$ 24.130,50	SINAPI 102253 Adaptada
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 624,06	R$ 9.360,84	20,39%	R$ 751,30	R$ 11.269,50	SINAPI 98685 Adaptada
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 711,72	R$ 17.792,90	20,39%	R$ 856,83	R$ 21.420,75	SINAPI 86889 Adaptada
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 145,55	R$ 3.638,73	20,39%	R$ 175,23	R$ 4.380,75	SINAPI 86889 Adaptada
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 14,74	R$ 221,03	20,39%	R$ 17,74	R$ 266,10	SINAPI 98685 Adaptada
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	m2	8,00	R$ 66,11	R$ 528,89	20,39%	R$ 79,59	R$ 636,72	SINAPI 98689 Adaptada
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	Serviço (Mat + MO)	m2	3,00	R$ 729,16	R$ 2.187,49	20,39%	R$ 877,84	R$ 2.633,52	SINAPI 98685 Adaptada
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m2	90,00	R$ 122,66	R$ 11.039,31	20,39%	R$ 147,67	R$ 13.290,30	Senado Federal
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	115,00	R$ 53,42	R$ 6.142,78	20,39%	R$ 64,31	R$ 7.395,65	SINAPI 96116 Adaptada
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 23,74	R$ 1.186,85	20,39%	R$ 28,58	R$ 1.429,00	SINAPI 96486 Adaptada
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 81,31	R$ 1.219,69	20,39%	R$ 97,89	R$ 1.468,35	SINAPI 96116 Adaptada
SF-00143	Forro em chapas metálicas	Serviço (Mat + MO)	m2	200,00	R$ 164,88	R$ 32.976,75	20,39%	R$ 198,50	R$ 39.700,00	PINI 21.104.000040.SER Adaptada
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	Serviço (Mat + MO)	m2	1.300,00	R$ 67,44	R$ 87.669,00	20,39%	R$ 81,19	R$ 105.547,00	SINAPI 96114
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	Serviço (Mat + MO)	m2	800,00	R$ 49,80	R$ 39.841,83	20,39%	R$ 59,96	R$ 47.968,00	SINAPI 96114 Adaptada
SF-00146	Forro mineral modulado	Serviço (Mat + MO)	m2	150,00	R$ 126,66	R$ 18.999,53	20,39%	R$ 152,49	R$ 22.873,50	SINAPI 39511
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	Serviço (Mat + MO)	m2	60,00	R$ 35,52	R$ 2.131,34	20,39%	R$ 42,77	R$ 2.566,20	PINI 21.101.000010.SER Adaptada
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 4,57	R$ 228,46	20,39%	R$ 5,50	R$ 275,00	SINAPI 96116 Adaptada
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 59,69	R$ 2.984,52	20,39%	R$ 71,86	R$ 3.593,00	PINI 21.101.000010.SER Adaptada
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	Serviço (Mat + MO)	m	875,00	R$ 11,42	R$ 9.995,15	20,39%	R$ 13,75	R$ 12.031,25	SINAPI 96121 Adaptada
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m2	125,00	R$ 10,57	R$ 1.321,33	20,39%	R$ 12,73	R$ 1.591,25	SEINFRA C1914 Adaptada
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	190,00	R$ 663,94	R$ 126.148,74	20,39%	R$ 799,32	R$ 151.870,80	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	350,00	R$ 200,56	R$ 70.194,68	20,39%	R$ 241,45	R$ 84.507,50	SINAPI 102152
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 244,16	R$ 12.208,18	20,39%	R$ 293,95	R$ 14.697,50	SINAPI 102156
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	Serviço (Mat + MO)	m	325,00	R$ 8,12	R$ 2.638,52	20,39%	R$ 9,77	R$ 3.175,25	Senado Federal
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	Serviço (Mat + MO)	m2	300,00	R$ 94,30	R$ 28.289,77	20,39%	R$ 113,53	R$ 34.059,00	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 162,15	R$ 4.053,72	20,39%	R$ 195,21	R$ 4.880,25	ORSE 03707 Adaptada
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	Serviço (Mat + MO)	m	115,00	R$ 51,93	R$ 5.972,07	20,39%	R$ 62,52	R$ 7.189,80	SINAPI 89512
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 17,80	R$ 890,19	20,39%	R$ 21,43	R$ 1.071,50	SINAPI 89508
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	60,00	R$ 24,04	R$ 1.442,14	20,39%	R$ 28,94	R$ 1.736,40	SINAPI 89509
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 40,87	R$ 2.043,30	20,39%	R$ 49,20	R$ 2.460,00	SINAPI 89511
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	Serviço (Mat + MO)	m	250,00	R$ 5,93	R$ 1.483,62	20,39%	R$ 7,14	R$ 1.785,00	SINAPI 89446
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	Serviço (Mat + MO)	m	110,00	R$ 11,70	R$ 1.287,10	20,39%	R$ 14,09	R$ 1.549,90	SINAPI 89447
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 17,99	R$ 899,69	20,39%	R$ 21,66	R$ 1.083,00	SINAPI 89448
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	60,00	R$ 19,88	R$ 1.192,96	20,39%	R$ 23,94	R$ 1.436,40	SINAPI 89449
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 49,85	R$ 1.744,76	20,39%	R$ 60,01	R$ 2.100,35	SINAPI 89987 Adaptada
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 129,69	R$ 3.242,14	20,39%	R$ 156,13	R$ 3.903,25	SINAPI 89708
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 172,19	R$ 4.304,72	20,39%	R$ 207,30	R$ 5.182,50	SINAPI 89708 Adaptada
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 44,89	R$ 1.122,35	20,39%	R$ 54,05	R$ 1.351,25	ORSE 09419 Adaptada
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 44,20	R$ 1.547,14	20,39%	R$ 53,22	R$ 1.862,70	ORSE 09419 Adaptada
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 22,48	R$ 562,06	20,39%	R$ 27,07	R$ 676,75	SINAPI 89710
SF-00181	Assento para bacia convencional	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 525,88	R$ 13.146,98	20,39%	R$ 633,11	R$ 15.827,75	ORSE 02056 Adaptada
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 419,89	R$ 10.497,30	20,39%	R$ 505,51	R$ 12.637,75	SINAPI 95470 Adaptada
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 466,52	R$ 5.598,20	20,39%	R$ 561,64	R$ 6.739,68	SINAPI 95470 Adaptada
SF-00184	Cuba oval de embutir	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 151,89	R$ 3.797,30	20,39%	R$ 182,86	R$ 4.571,50	SINAPI 86901 Adaptada
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 264,53	R$ 6.613,31	20,39%	R$ 318,47	R$ 7.961,75	SINAPI 86900 Adaptada
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 825,15	R$ 9.901,83	20,39%	R$ 993,40	R$ 11.920,80	SINAPI 86901 Adaptada
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 47,66	R$ 1.191,43	20,39%	R$ 57,37	R$ 1.434,25	SINAPI 86904 Adaptada
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 48,49	R$ 1.212,26	20,39%	R$ 58,38	R$ 1.459,50	SINAPI 100858 Adaptada
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 84,43	R$ 2.110,67	20,39%	R$ 101,64	R$ 2.541,00	SINAPI 95469 Adaptada
SF-00190	Lavatório suspenso	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 135,78	R$ 1.629,35	20,39%	R$ 163,46	R$ 1.961,52	SINAPI 86904
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 387,39	R$ 4.648,72	20,39%	R$ 466,38	R$ 5.596,56	SINAPI 100858 Adaptada
SF-00192	Tanque 38 litros	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 581,42	R$ 6.976,99	20,39%	R$ 699,97	R$ 8.399,64	SINAPI 86874 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00193	Acabamento para registro GD	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 54,77	R$ 1.369,22	20,39%	R$ 65,94	R$ 1.648,50	ORSE 8436 Adaptada
SF-00194	Acabamento para registro PQ	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 43,34	R$ 1.516,86	20,39%	R$ 52,18	R$ 1.826,30	ORSE 8436 Adaptada
SF-00195	Ducha higiênica	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 335,74	R$ 11.750,88	20,39%	R$ 404,20	R$ 14.147,00	PINI 26.108.000090.SER Adaptada
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	un	250,00	R$ 11,99	R$ 2.997,64	20,39%	R$ 14,44	R$ 3.610,00	SINAPI 95542 Adaptada
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 39,89	R$ 1.994,26	20,39%	R$ 48,02	R$ 2.401,00	SINAPI 86887
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 270,39	R$ 6.759,64	20,39%	R$ 325,52	R$ 8.138,00	SINAPI 86881 Adaptada
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 146,23	R$ 5.118,08	20,39%	R$ 176,05	R$ 6.161,75	SINAPI 86881
SF-00200	Sifão para tanque	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 154,25	R$ 3.856,22	20,39%	R$ 185,70	R$ 4.642,50	SINAPI 86881 Adaptada
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 219,95	R$ 5.498,73	20,39%	R$ 264,80	R$ 6.620,00	SINAPI 86909 Adaptada
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 450,77	R$ 5.409,20	20,39%	R$ 542,68	R$ 6.512,16	SINAPI 86915 Adaptada
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 230,36	R$ 8.062,48	20,39%	R$ 277,33	R$ 9.706,55	SINAPI 86915 Adaptada
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 324,40	R$ 11.353,88	20,39%	R$ 390,54	R$ 13.668,90	SINAPI 86915 Adaptada
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 157,85	R$ 5.524,89	20,39%	R$ 190,04	R$ 6.651,40	SINAPI 86915 Adaptada
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 167,89	R$ 4.197,19	20,39%	R$ 202,12	R$ 5.053,00	SINAPI 86910 Adaptada
SF-00208	Torneira de parede para tanque	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 67,50	R$ 809,99	20,39%	R$ 81,26	R$ 975,12	SINAPI 86914 Adaptada
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 527,08	R$ 6.324,95	20,39%	R$ 634,55	R$ 7.614,60	Senado Federal
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 293,99	R$ 10.289,63	20,39%	R$ 353,93	R$ 12.387,55	Senado Federal
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 546,58	R$ 6.558,95	20,39%	R$ 658,03	R$ 7.896,36	Senado Federal
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 293,99	R$ 7.349,74	20,39%	R$ 353,93	R$ 8.848,25	Senado Federal
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 40,71	R$ 1.424,74	20,39%	R$ 49,01	R$ 1.715,35	SINAPI 86877 Adaptada
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 47,49	R$ 712,42	20,39%	R$ 57,18	R$ 857,70	SINAPI 86879 Adaptada
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 352,33	R$ 8.808,17	20,39%	R$ 424,17	R$ 10.604,25	SINAPI 99635 Adaptada
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 245,39	R$ 3.680,86	20,39%	R$ 295,43	R$ 4.431,45	PINI 15.101.000050.SER Adaptada
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 99,91	R$ 1.498,67	20,39%	R$ 120,28	R$ 1.804,20	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 111,36	R$ 1.670,42	20,39%	R$ 134,07	R$ 2.011,05	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 115,52	R$ 1.732,82	20,39%	R$ 139,08	R$ 2.086,20	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 233,72	R$ 3.505,82	20,39%	R$ 281,38	R$ 4.220,70	PINI 26.104.000060.SER Adaptada
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 342,56	R$ 5.138,36	20,39%	R$ 412,40	R$ 6.186,00	SINAPI 86904 Adaptada
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 730,44	R$ 10.956,59	20,39%	R$ 879,38	R$ 13.190,70	SINAPI 86903 Adaptada
SF-00223	Cabide	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 103,91	R$ 3.636,86	20,39%	R$ 125,10	R$ 4.378,50	SINAPI 95544 Adaptada
SF-00224	Papeleira	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 133,34	R$ 6.667,01	20,39%	R$ 160,53	R$ 8.026,50	SINAPI 95544 Adaptada
SF-00225	Porta toalha argola	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 174,54	R$ 8.727,01	20,39%	R$ 210,13	R$ 10.506,50	SINAPI 95542 Adaptada
SF-00226	Porta toalha barra	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 246,72	R$ 12.335,88	20,39%	R$ 297,02	R$ 14.851,00	SINAPI 95543 Adaptada
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	Serviço (Mat + MO)	un	625,00	R$ 11,49	R$ 7.180,81	20,39%	R$ 13,83	R$ 8.643,75	SINAPI 91941 Adaptada
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	Serviço (Mat + MO)	un	225,00	R$ 12,10	R$ 2.721,48	20,39%	R$ 14,56	R$ 3.276,00	SINAPI 91941 Adaptada
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	Serviço (Mat + MO)	un	275,00	R$ 15,64	R$ 4.300,47	20,39%	R$ 18,83	R$ 5.178,25	SINAPI 91944 Adaptada
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 14,89	R$ 1.116,65	20,39%	R$ 17,92	R$ 1.344,00	SINAPI 91944 Adaptada
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	Serviço (Mat + MO)	un	625,00	R$ 51,41	R$ 32.130,22	20,39%	R$ 61,89	R$ 38.681,25	SINAPI 100556 Adaptada
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	Serviço (Mat + MO)	un	250,00	R$ 108,46	R$ 27.114,59	20,39%	R$ 130,57	R$ 32.642,50	SINAPI 100556 Adaptada
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	Serviço (Mat + MO)	un	625,00	R$ 97,94	R$ 61.214,66	20,39%	R$ 117,91	R$ 73.693,75	SINAPI 100556 Adaptada
SF-00234	Caixa para piso elevado	Serviço (Mat + MO)	un	90,00	R$ 259,38	R$ 23.344,05	20,39%	R$ 312,27	R$ 28.104,30	SINAPI 100556 Adaptada
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	Serviço (Mat + MO)	m	325,00	R$ 189,93	R$ 61.726,71	20,39%	R$ 228,65	R$ 74.311,25	PINI 16.111.000015.SER Adaptada
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	Serviço (Mat + MO)	un	750,00	R$ 48,23	R$ 36.175,40	20,39%	R$ 58,07	R$ 43.552,50	SINAPI 95802
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 65,18	R$ 32.590,96	20,39%	R$ 78,47	R$ 39.235,00	PINI 16.113.000350.SER Adaptada
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 127,87	R$ 63.932,69	20,39%	R$ 153,94	R$ 76.970,00	PINI 16.113.000377.SER Adaptada
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 101,27	R$ 50.637,38	20,39%	R$ 121,92	R$ 60.960,00	PINI 16.113.000356.SER Adaptada
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 175,69	R$ 87.843,78	20,39%	R$ 211,51	R$ 105.755,00	PINI 16.113.000380.SER Adaptada
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 124,77	R$ 62.383,00	20,39%	R$ 150,21	R$ 75.105,00	PINI 16.113.000359.SER Adaptada
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 150,58	R$ 75.291,31	20,39%	R$ 181,29	R$ 90.645,00	PINI 16.113.000362.SER Adaptada
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	625,00	R$ 57,56	R$ 35.977,86	20,39%	R$ 69,30	R$ 43.312,50	PINI 16.113.000344.SER Adaptada
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	1.800,00	R$ 68,24	R$ 122.835,29	20,39%	R$ 82,16	R$ 147.888,00	PINI 16.111.001104.SER Adaptada
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	m	1.800,00	R$ 65,60	R$ 118.077,21	20,39%	R$ 78,97	R$ 142.146,00	PINI 16.111.001103.SER Adaptada
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	Serviço (Mat + MO)	m	1.875,00	R$ 41,47	R$ 77.752,45	20,39%	R$ 49,92	R$ 93.600,00	PINI 16.111.001102.SER Adaptada
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	Serviço (Mat + MO)	m	1.250,00	R$ 83,17	R$ 103.968,00	20,39%	R$ 100,13	R$ 125.162,50	PINI 16.111.001105.SER Adaptada
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	1.875,00	R$ 39,01	R$ 73.151,48	20,39%	R$ 46,97	R$ 88.068,75	PINI 16.111.001101.SER Adaptada
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	Serviço (Mat + MO)	m	625,00	R$ 27,38	R$ 17.111,27	20,39%	R$ 32,96	R$ 20.600,00	SINAPI 91836 Adaptada
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	Serviço (Mat + MO)	m	750,00	R$ 21,44	R$ 16.077,62	20,39%	R$ 25,81	R$ 19.357,50	SINAPI 91834 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	Serviço (Mat + MO)	m	1.350,00	R$ 16,32	R$ 22.026,75	20,39%	R$ 19,64	R$ 26.514,00	SINAPI 91845 Adaptada
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	1.350,00	R$ 13,40	R$ 18.090,75	20,39%	R$ 16,13	R$ 21.775,50	SINAPI 91845 Adaptada
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	Serviço (Mat + MO)	m	320,00	R$ 67,37	R$ 21.557,22	20,39%	R$ 81,10	R$ 25.952,00	PINI 16.113.000972.SER Adaptada
SF-00254	Espelho 4" x 2"	Serviço (Mat + MO)	un	1.350,00	R$ 11,25	R$ 15.185,89	20,39%	R$ 13,54	R$ 18.279,00	SINAPI 91947
SF-00255	Espelho 4" x 4"	Serviço (Mat + MO)	un	350,00	R$ 17,63	R$ 6.171,35	20,39%	R$ 21,23	R$ 7.430,50	SINAPI 91951
SF-00256	Espelho cego redondo	Serviço (Mat + MO)	un	10,00	R$ 16,04	R$ 160,43	20,39%	R$ 19,31	R$ 193,10	SINAPI 91951 Adaptada
SF-00257	Interruptor para condulete	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 24,33	R$ 1.216,37	20,39%	R$ 29,29	R$ 1.464,50	PINI 16.115.000201.SER Adaptada
SF-00258	Módulo cego	Serviço (Mat + MO)	un	375,00	R$ 5,04	R$ 1.891,33	20,39%	R$ 6,07	R$ 2.276,25	ORSE 00711 Adaptada
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	Serviço (Mat + MO)	un	65,00	R$ 30,25	R$ 1.966,36	20,39%	R$ 36,42	R$ 2.367,30	SINAPI 91954
SF-00260	Módulo interruptor simples	Serviço (Mat + MO)	un	300,00	R$ 22,58	R$ 6.774,22	20,39%	R$ 27,18	R$ 8.154,00	SINAPI 91952
SF-00261	Módulo para saída de fio	Serviço (Mat + MO)	un	65,00	R$ 4,79	R$ 311,58	20,39%	R$ 5,77	R$ 375,05	ORSE 00711 Adaptada
SF-00262	Módulo sensor de presença	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 130,72	R$ 3.268,08	20,39%	R$ 157,38	R$ 3.934,50	SINAPI 91954 Adaptada
SF-00263	Módulo tomada 10 A	Serviço (Mat + MO)	un	1.200,00	R$ 24,47	R$ 29.358,08	20,39%	R$ 29,45	R$ 35.340,00	SINAPI 91998
SF-00264	Módulo tomada 20 A	Serviço (Mat + MO)	un	275,00	R$ 27,49	R$ 7.558,67	20,39%	R$ 33,09	R$ 9.099,75	SINAPI 91999
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	Serviço (Mat + MO)	un	65,00	R$ 42,29	R$ 2.748,65	20,39%	R$ 50,91	R$ 3.309,15	PINI 16.115.000180.SER Adaptada
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 13,58	R$ 339,62	20,39%	R$ 16,35	R$ 408,75	ORSE 00711 Adaptada
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 18,42	R$ 460,62	20,39%	R$ 22,18	R$ 554,50	ORSE 00711 Adaptada
SF-00268	Tampa cega para condulete	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 7,68	R$ 576,15	20,39%	R$ 9,25	R$ 693,75	SEINFRA C2298 Adaptada
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	Serviço (Mat + MO)	un	275,00	R$ 17,19	R$ 4.726,53	20,39%	R$ 20,69	R$ 5.689,75	SEINFRA C2298 Adaptada
SF-00270	Tomada para condulete	Serviço (Mat + MO)	un	375,00	R$ 28,38	R$ 10.643,72	20,39%	R$ 34,17	R$ 12.813,75	SINAPI 91994 Adaptada
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 56,27	R$ 2.813,31	20,39%	R$ 67,74	R$ 3.387,00	PINI 16.113.000020.SER Adaptada
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 166,62	R$ 8.330,93	20,39%	R$ 200,59	R$ 10.029,50	SINAPI 97599 Adaptada
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	Serviço (Mat + MO)	un	425,00	R$ 38,01	R$ 16.154,77	20,39%	R$ 45,76	R$ 19.448,00	Senado Federal
SF-00278	Condutor 10 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	1.000,00	R$ 24,36	R$ 24.359,72	20,39%	R$ 29,33	R$ 29.330,00	SINAPI 91933 Adaptada
SF-00279	Condutor 16 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	1.000,00	R$ 35,64	R$ 35.644,97	20,39%	R$ 42,91	R$ 42.910,00	SINAPI 91935 Adaptada
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	16.250,00	R$ 4,60	R$ 74.718,66	20,39%	R$ 5,54	R$ 90.025,00	SINAPI 91926 Adaptada
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	2.000,00	R$ 10,20	R$ 20.405,64	20,39%	R$ 12,28	R$ 24.560,00	SINAPI 91930 Adaptada
SF-00282	Condutor 4 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	4.500,00	R$ 6,99	R$ 31.453,62	20,39%	R$ 8,41	R$ 37.845,00	SINAPI 91928 Adaptada
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	2.000,00	R$ 14,40	R$ 28.795,20	20,39%	R$ 17,33	R$ 34.660,00	SINAPI 91933 Adaptada
SF-00284	Condutor 6 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	2.250,00	R$ 9,30	R$ 20.914,06	20,39%	R$ 11,19	R$ 25.177,50	SINAPI 91930 Adaptada
SF-00285	Quadro elétrico TTA	Serviço (Mat + MO)	un	45,00	R$ 6.284,75	R$ 282.813,60	13,07%	R$ 7.106,16	R$ 319.777,20	SINAPI 101880 Adaptada
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 12.410,25	R$ 37.230,76	13,07%	R$ 14.032,27	R$ 42.096,81	SINAPI 103265 Adaptada
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 4.329,69	R$ 51.956,27	13,07%	R$ 4.895,58	R$ 58.746,96	SINAPI 103255 Adaptada
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	Serviço (Mat + MO)	un	8,00	R$ 5.736,20	R$ 45.889,62	13,07%	R$ 6.485,92	R$ 51.887,36	SINAPI 103265 Adaptada
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 3.519,08	R$ 17.595,42	13,07%	R$ 3.979,03	R$ 19.895,15	SINAPI 103256 Adaptada
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 14.113,47	R$ 169.361,63	13,07%	R$ 15.958,10	R$ 191.497,20	SINAPI 103255 Adaptada
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 2.410,58	R$ 60.264,51	13,07%	R$ 2.725,64	R$ 68.141,00	SINAPI 103247 Adaptada
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 4.321,10	R$ 108.027,47	13,07%	R$ 4.885,87	R$ 122.146,75	SINAPI 103253 Adaptada
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 103,51	R$ 1.552,68	20,39%	R$ 124,62	R$ 1.869,30	Senado Federal
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 155,27	R$ 3.881,70	20,39%	R$ 186,93	R$ 4.673,25	Senado Federal
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 180,78	R$ 4.519,56	20,39%	R$ 217,64	R$ 5.441,00	ORSE 11148 Adaptada
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 839,75	R$ 4.198,76	20,39%	R$ 1.010,98	R$ 5.054,90	ORSE 11148 Adaptada
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	Serviço (Mat + MO)	m2	375,00	R$ 273,02	R$ 102.384,08	20,39%	R$ 328,69	R$ 123.258,75	PINI 19.104.000012.SER Adaptada
SF-00298	Duto flexível 6"	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 37,45	R$ 936,36	20,39%	R$ 45,09	R$ 1.127,25	PINI 19.104.000080.SER Adaptada
SF-00299	Duto flexível 8"	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 45,10	R$ 676,47	20,39%	R$ 54,29	R$ 814,35	PINI 19.104.000080.SER Adaptada
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 308,25	R$ 23.118,75	20,39%	R$ 371,10	R$ 27.832,50	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 534,73	R$ 8.020,95	20,39%	R$ 643,76	R$ 9.656,40	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 378,34	R$ 5.675,10	20,39%	R$ 455,48	R$ 6.832,20	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 271,72	R$ 815,16	20,39%	R$ 327,12	R$ 981,36	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 359,67	R$ 1.079,01	20,39%	R$ 433,01	R$ 1.299,03	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 462,24	R$ 1.386,72	20,39%	R$ 556,49	R$ 1.669,47	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 268,60	R$ 805,80	20,39%	R$ 323,37	R$ 970,11	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 265,50	R$ 3.186,00	20,39%	R$ 319,64	R$ 3.835,68	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	Serviço (Mat + MO)	un	85,00	R$ 227,14	R$ 19.306,52	20,39%	R$ 273,45	R$ 23.243,25	PINI 19.104.000906.SER Adaptada
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 249,08	R$ 2.988,97	20,39%	R$ 299,87	R$ 3.598,44	PINI 19.104.000906.SER Adaptada
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 129,39	R$ 9.704,25	20,39%	R$ 155,77	R$ 11.682,75	PINI 19.104.000200.SER Adaptada
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 56,38	R$ 845,74	20,39%	R$ 67,88	R$ 1.018,20	ORSE 11148 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 40,06	R$ 480,77	20,39%	R$ 48,23	R$ 578,76	Senado Federal
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 601,38	R$ 7.216,55	20,39%	R$ 724,00	R$ 8.688,00	Senado Federal
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	Serviço (Mat + MO)	m	250,00	R$ 1,34	R$ 335,54	20,39%	R$ 1,62	R$ 405,00	Senado Federal
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	Serviço (Mat + MO)	m	4.250,00	R$ 1,63	R$ 6.936,74	20,39%	R$ 1,96	R$ 8.330,00	Senado Federal
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4” para água gelada	Serviço (Mat + MO)	m	40,00	R$ 135,80	R$ 5.432,09	20,39%	R$ 163,49	R$ 6.539,60	Senado Federal
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 127,18	R$ 9.538,46	20,39%	R$ 153,11	R$ 11.483,25	Senado Federal
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	Serviço (Mat + MO)	un	100,00	R$ 129,31	R$ 12.930,95	20,39%	R$ 155,68	R$ 15.568,00	Senado Federal
SF-00319	Filtro em Y 1”	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 127,99	R$ 1.919,80	20,39%	R$ 154,08	R$ 2.311,20	SINAPI 95250 Adaptada
SF-00320	Filtro em Y 3/4”	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 94,97	R$ 3.323,82	20,39%	R$ 114,33	R$ 4.001,55	SINAPI 95249 Adaptada
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1”	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 745,65	R$ 11.184,70	20,39%	R$ 897,68	R$ 13.465,20	SINAPI 95250 Adaptada
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4”	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 645,97	R$ 22.608,82	20,39%	R$ 777,68	R$ 27.218,80	SINAPI 95249 Adaptada
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 146,09	R$ 2.191,37	20,39%	R$ 175,88	R$ 2.638,20	SINAPI 95252
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 120,36	R$ 1.805,40	20,39%	R$ 144,90	R$ 2.173,50	SINAPI 95251
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 81,48	R$ 1.222,25	20,39%	R$ 98,10	R$ 1.471,50	SINAPI 95250
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 60,37	R$ 4.527,93	20,39%	R$ 72,68	R$ 5.451,00	SINAPI 95249
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	Serviço (Mat + MO)	m2	375,00	R$ 136,35	R$ 51.131,21	20,39%	R$ 164,15	R$ 61.556,25	Senado Federal
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	375,00	R$ 20,45	R$ 7.670,55	20,39%	R$ 24,63	R$ 9.236,25	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	250,00	R$ 9,56	R$ 2.390,45	20,39%	R$ 11,51	R$ 2.877,50	SINAPI 97329 Adaptada
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	Serviço (Mat + MO)	m	250,00	R$ 9,59	R$ 2.397,15	20,39%	R$ 11,54	R$ 2.885,00	SINAPI 97327 Adaptada
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	200,00	R$ 15,85	R$ 3.169,93	20,39%	R$ 19,08	R$ 3.816,00	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	Serviço (Mat + MO)	m	450,00	R$ 10,89	R$ 4.898,37	20,39%	R$ 13,10	R$ 5.895,00	SINAPI 97328 Adaptada
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	Serviço (Mat + MO)	m	225,00	R$ 14,14	R$ 3.182,49	20,39%	R$ 17,03	R$ 3.831,75	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 18,30	R$ 915,01	20,39%	R$ 22,03	R$ 1.101,50	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	Serviço (Mat + MO)	m	13,00	R$ 20,00	R$ 259,94	20,39%	R$ 24,07	R$ 312,91	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 37,33	R$ 1.866,68	20,39%	R$ 44,95	R$ 2.247,50	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 32,75	R$ 1.637,44	20,39%	R$ 39,43	R$ 1.971,50	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 23,99	R$ 1.199,39	20,39%	R$ 28,88	R$ 1.444,00	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 35,68	R$ 1.784,17	20,39%	R$ 42,96	R$ 2.148,00	Senado Federal
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2”	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 108,07	R$ 5.403,66	20,39%	R$ 130,11	R$ 6.505,50	SINAPI 92653 Adaptada
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4”	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 99,56	R$ 4.977,93	20,39%	R$ 119,86	R$ 5.993,00	SINAPI 92652 Adaptada
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1”	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 79,29	R$ 3.964,31	20,39%	R$ 95,45	R$ 4.772,50	SINAPI 92688 Adaptada
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4”	Serviço (Mat + MO)	m	325,00	R$ 72,25	R$ 23.480,78	20,39%	R$ 86,98	R$ 28.268,50	SINAPI 92688 Adaptada
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2”	Serviço (Mat + MO)	m	250,00	R$ 68,93	R$ 17.233,53	20,39%	R$ 82,99	R$ 20.747,50	SINAPI 97329 Adaptada
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4”	Serviço (Mat + MO)	m	250,00	R$ 33,90	R$ 8.475,71	20,39%	R$ 40,82	R$ 10.205,00	SINAPI 97327 Adaptada
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4”	Serviço (Mat + MO)	m	200,00	R$ 102,64	R$ 20.528,19	20,39%	R$ 123,57	R$ 24.714,00	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8”	Serviço (Mat + MO)	m	450,00	R$ 51,28	R$ 23.077,04	20,39%	R$ 61,74	R$ 27.783,00	SINAPI 97328 Adaptada
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8”	Serviço (Mat + MO)	m	225,00	R$ 85,29	R$ 19.189,54	20,39%	R$ 102,68	R$ 23.103,00	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8”	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 57,89	R$ 2.894,64	20,39%	R$ 69,70	R$ 3.485,00	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00350	Tubo de cobre de 1”	Serviço (Mat + MO)	m	13,00	R$ 57,89	R$ 752,61	20,39%	R$ 69,70	R$ 906,10	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8”	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 72,84	R$ 1.821,03	20,39%	R$ 87,69	R$ 2.192,25	SINAPI 97330 Adaptada
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	m2	125,00	R$ 129,04	R$ 16.129,58	20,39%	R$ 155,35	R$ 19.418,75	SEINFRA C0222 Adaptada
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 234,24	R$ 5.855,96	20,39%	R$ 282,00	R$ 7.050,00	Senado Federal
SF-00357	Painel de TV em MDF	Serviço (Mat + MO)	m2	50,00	R$ 198,55	R$ 9.927,69	20,39%	R$ 239,04	R$ 11.952,00	Senado Federal
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	Serviço (Mat + MO)	un	50,00	R$ 373,19	R$ 18.659,29	20,39%	R$ 449,28	R$ 22.464,00	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	m2	5,00	R$ 271,68	R$ 1.358,38	20,39%	R$ 327,07	R$ 1.635,35	SEINFRA C4621 Adaptada
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 348,34	R$ 4.180,12	20,39%	R$ 419,37	R$ 5.032,44	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 366,36	R$ 9.159,08	20,39%	R$ 441,06	R$ 11.026,50	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 439,74	R$ 10.993,42	20,39%	R$ 529,40	R$ 13.235,00	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 498,41	R$ 5.980,93	20,39%	R$ 600,04	R$ 7.200,48	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 533,90	R$ 6.406,85	20,39%	R$ 642,77	R$ 7.713,24	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 113,40	R$ 1.360,80	20,39%	R$ 136,52	R$ 1.638,24	SINAPI 90801 Adaptada
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 82,39	R$ 2.059,81	20,39%	R$ 99,19	R$ 2.479,75	SINAPI 100697
SF-00368	Dobradiça para porta	Serviço (Mat + MO)	un	325,00	R$ 65,15	R$ 21.172,35	20,39%	R$ 78,43	R$ 25.489,75	SINAPI 100709 Adaptada
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 171,54	R$ 2.573,03	20,39%	R$ 206,51	R$ 3.097,65	SINAPI 90831 Adaptada
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 161,78	R$ 2.426,74	20,39%	R$ 194,77	R$ 2.921,55	SINAPI 90830 Adaptada
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	Serviço (Mat + MO)	un	125,00	R$ 129,15	R$ 16.144,06	20,39%	R$ 155,49	R$ 19.436,25	SINAPI 90830 Adaptada
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 41,31	R$ 1.032,81	20,39%	R$ 49,74	R$ 1.243,50	SINAPI 90830 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00373	Mola hidráulica aérea	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 337,09	R$ 4.045,09	20,39%	R$ 405,82	R$ 4.869,84	ORSE 01778 Adaptada
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 74,43	R$ 893,16	20,39%	R$ 89,61	R$ 1.075,32	Senado Federal
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	Serviço (Mat + MO)	m	6.250,00	R$ 6,52	R$ 40.755,44	20,39%	R$ 7,85	R$ 49.062,50	SINAPI 98295 Adaptada
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	Serviço (Mat + MO)	un	250,00	R$ 79,28	R$ 19.820,54	20,39%	R$ 95,45	R$ 23.862,50	SINAPI 98307 Adaptada
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 1.907,05	R$ 47.676,27	20,39%	R$ 2.295,90	R$ 57.397,50	SINAPI 98302 Adaptada
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	Serviço (Mat + MO)	m	6.000,00	R$ 5,16	R$ 30.961,46	20,39%	R$ 6,21	R$ 37.260,00	SINAPI 98262
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	Serviço (Mat + MO)	un	500,00	R$ 60,36	R$ 30.181,04	20,39%	R$ 72,67	R$ 36.335,00	SINAPI 98307 Adaptada
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	Serviço (Mat + MO)	un	35,00	R$ 315,68	R$ 11.048,66	20,39%	R$ 380,04	R$ 13.301,40	PINI 19.104.000804.SER Adaptada
SF-00384	Massa para calafetar madeira	Material	kg	19,00	R$ 17,04	R$ 323,76	13,07%	R$ 19,27	R$ 366,13	Pesquisa de Preços
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	Material	40 kg	75,00	R$ 23,94	R$ 1.795,50	13,07%	R$ 27,07	R$ 2.030,25	Senado Federal
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	Material	40 kg	100,00	R$ 25,08	R$ 2.508,00	13,07%	R$ 28,36	R$ 2.836,00	Senado Federal
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	Material	50 kg	85,00	R$ 32,30	R$ 2.745,50	13,07%	R$ 36,52	R$ 3.104,20	Senado Federal
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	Material	20 kg	40,00	R$ 35,53	R$ 1.421,20	13,07%	R$ 40,17	R$ 1.606,80	Senado Federal
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	Material	40 kg	8,00	R$ 28,50	R$ 228,00	13,07%	R$ 32,22	R$ 257,76	Senado Federal
SF-00568	Areia Média	Material	m3	38,00	R$ 247,32	R$ 9.398,05	13,07%	R$ 279,64	R$ 10.626,32	Senado Federal
SF-00569	Brita Nº 0	Material	m3	7,00	R$ 272,54	R$ 1.907,78	13,07%	R$ 308,16	R$ 2.157,12	Senado Federal
SF-00570	Brita Nº 1	Material	m3	8,00	R$ 242,43	R$ 1.939,47	13,07%	R$ 274,12	R$ 2.192,96	Senado Federal
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	Material	un	15.750,00	R$ 1,05	R$ 16.458,75	13,07%	R$ 1,18	R$ 18.585,00	SINAPI 7271
SF-00572	Tijolo Maciço	Material	un	6.000,00	R$ 0,71	R$ 4.275,00	13,07%	R$ 0,81	R$ 4.860,00	SINAPI 7258
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	Material	un	375,00	R$ 3,41	R$ 1.278,94	13,07%	R$ 3,86	R$ 1.447,50	SINAPI 650
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	Material	un	150,00	R$ 3,95	R$ 592,80	13,07%	R$ 4,47	R$ 670,50	PINI 06.103.000505.MAT
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	Material	m	65,00	R$ 1,07	R$ 69,80	13,07%	R$ 1,21	R$ 78,65	SINAPI 43059 Adaptada
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	Material	m	50,00	R$ 1,90	R$ 95,19	13,07%	R$ 2,15	R$ 107,50	SINAPI 32 Adaptada
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	Material	m	60,00	R$ 3,09	R$ 185,30	13,07%	R$ 3,49	R$ 209,40	SINAPI 33 Adaptada
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	Material	m	65,00	R$ 4,55	R$ 295,65	13,07%	R$ 5,14	R$ 334,10	SINAPI 34 Adaptada
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	Material	m	20,00	R$ 6,15	R$ 122,96	13,07%	R$ 6,95	R$ 139,00	SINAPI 43055 Adaptada
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	Material	kg	75,00	R$ 19,00	R$ 1.425,00	13,07%	R$ 21,48	R$ 1.611,00	SINAPI 43132
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	Material	L	225,00	R$ 8,88	R$ 1.998,56	13,07%	R$ 10,04	R$ 2.259,00	SINAPI 123
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	Material	m2	600,00	R$ 2,11	R$ 1.265,40	13,07%	R$ 2,38	R$ 1.428,00	SINAPI 42408
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 4.109,18	R$ 4.109,18	20,39%	R$ 4.947,04	R$ 4.947,04	SINAPI 90766 Adaptada
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Mão-de-Obra	Profissional	4,00	R$ 2.480,83	R$ 9.923,30	20,39%	R$ 2.986,67	R$ 11.946,68	SINAPI 88316 Adaptada
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Mão-de-Obra	Profissional	2,00	R$ 5.359,54	R$ 10.719,08	20,39%	R$ 6.452,35	R$ 12.904,70	SINAPI 90780 Adaptada
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Mão-de-Obra	Profissional	6,00	R$ 3.251,73	R$ 19.510,39	20,39%	R$ 3.914,76	R$ 23.488,56	SINAPI 88309 Adaptada
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 36,99	R$ 36,99	20,39%	R$ 44,54	R$ 44,54	SINAPI 38470
SF-00719	Alicate de pressão de 10”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 64,57	R$ 64,57	20,39%	R$ 77,74	R$ 77,74	Pesquisa de Preços
SF-00720	Alicate meia cana 6”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 98,84	R$ 98,84	20,39%	R$ 118,99	R$ 118,99	Pesquisa de Preços
SF-00721	Alicate torquês de 8"	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 47,90	R$ 47,90	20,39%	R$ 57,67	R$ 57,67	Pesquisa de Preços
SF-00722	Alicate universal de 8”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 71,45	R$ 285,80	20,39%	R$ 86,02	R$ 344,08	Pesquisa de Preços
SF-00723	Arco de serra	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 43,12	R$ 172,48	20,39%	R$ 51,91	R$ 207,64	Pesquisa de Preços
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.790,81	R$ 2.790,81	20,39%	R$ 3.359,86	R$ 3.359,86	Pesquisa de Preços
SF-00725	Balde metálico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 22,85	R$ 22,85	20,39%	R$ 27,51	R$ 27,51	Pesquisa de Preços
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 213,09	R$ 852,36	20,39%	R$ 256,54	R$ 1.026,16	Pesquisa de Preços
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 48,37	R$ 193,48	20,39%	R$ 58,23	R$ 232,92	Pesquisa de Preços
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 211,66	R$ 211,66	20,39%	R$ 254,82	R$ 254,82	SINAPI 2711
SF-00729	Cavadeira articulada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 157,35	R$ 157,35	20,39%	R$ 189,43	R$ 189,43	Pesquisa de Preços
SF-00730	Chave de fenda de 1/2” x 10”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 29,90	R$ 119,60	20,39%	R$ 36,00	R$ 144,00	Pesquisa de Preços
SF-00731	Chave de fenda de 1/4”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 12,14	R$ 48,56	20,39%	R$ 14,62	R$ 58,48	Pesquisa de Preços
SF-00732	Chave de fenda de 3/16” x 5”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 12,22	R$ 48,88	20,39%	R$ 14,71	R$ 58,84	Pesquisa de Preços
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4” x 6”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 13,90	R$ 55,60	20,39%	R$ 16,73	R$ 66,92	Pesquisa de Preços
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16” x 8”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 24,89	R$ 99,56	20,39%	R$ 29,97	R$ 119,88	Pesquisa de Preços
SF-00736	Enxadão com cabo	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 60,95	R$ 60,95	20,39%	R$ 73,38	R$ 73,38	Pesquisa de Preços
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 67,95	R$ 67,95	20,39%	R$ 81,81	R$ 81,81	SINAPI 38403
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 809,95	R$ 2.429,85	20,39%	R$ 975,10	R$ 2.925,30	Pesquisa de Preços
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 659,88	R$ 659,88	20,39%	R$ 794,43	R$ 794,43	Pesquisa de Preços
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 60,37	R$ 241,48	20,39%	R$ 72,68	R$ 290,72	Pesquisa de Preços
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 389,90	R$ 389,90	20,39%	R$ 469,40	R$ 469,40	Pesquisa de Preços
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 799,00	R$ 799,00	20,39%	R$ 961,92	R$ 961,92	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 31,10	R$ 124,40	20,39%	R$ 37,44	R$ 149,76	Pesquisa de Preços
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 30,22	R$ 120,88	20,39%	R$ 36,38	R$ 145,52	Pesquisa de Preços
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 12,87	R$ 51,49	20,39%	R$ 15,50	R$ 62,00	SINAPI 38367
SF-00746	Esquadro 300 mm	Equipamento/Ferramenta	un	5,00	R$ 21,42	R$ 107,11	20,39%	R$ 25,79	R$ 128,95	SINAPI 38380
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 35,30	R$ 141,20	20,39%	R$ 42,50	R$ 170,00	Pesquisa de Preços
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 36,79	R$ 147,16	20,39%	R$ 44,29	R$ 177,16	Pesquisa de Preços
SF-00749	Faca de 8”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 26,07	R$ 26,07	20,39%	R$ 31,39	R$ 31,39	Pesquisa de Preços
SF-00750	Furadeira Industrial	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 3.595,80	R$ 3.595,80	20,39%	R$ 4.328,98	R$ 4.328,98	Pesquisa de Preços
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 262,90	R$ 262,90	20,39%	R$ 316,51	R$ 316,51	Pesquisa de Preços
SF-00752	Chave catraca de 1/2'' com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 330,51	R$ 330,51	20,39%	R$ 397,90	R$ 397,90	Pesquisa de Preços
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 200,45	R$ 400,90	20,39%	R$ 241,32	R$ 482,64	Pesquisa de Preços
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 10,36	R$ 41,44	20,39%	R$ 12,47	R$ 49,88	Pesquisa de Preços
SF-00756	Marreta de 1 kg	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 39,21	R$ 39,21	20,39%	R$ 47,20	R$ 47,20	Pesquisa de Preços
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 47,07	R$ 47,07	20,39%	R$ 56,67	R$ 56,67	Pesquisa de Preços
SF-00758	Martelo de bola 500 g	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 70,55	R$ 70,55	20,39%	R$ 84,94	R$ 84,94	Pesquisa de Preços
SF-00759	Martelo de pena 300 g	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 35,01	R$ 35,01	20,39%	R$ 42,15	R$ 42,15	Pesquisa de Preços
SF-00760	Martelo tipo unha	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 40,90	R$ 163,60	20,39%	R$ 49,24	R$ 196,96	Pesquisa de Preços
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 28,35	R$ 28,35	20,39%	R$ 34,13	R$ 34,13	Pesquisa de Preços
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 63,64	R$ 63,64	20,39%	R$ 76,62	R$ 76,62	Pesquisa de Preços
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 25,74	R$ 25,74	20,39%	R$ 30,99	R$ 30,99	Pesquisa de Preços
SF-00765	Peneira fina	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 13,59	R$ 13,59	20,39%	R$ 16,36	R$ 16,36	Pesquisa de Preços
SF-00766	Peneira grossa	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 21,76	R$ 21,76	20,39%	R$ 26,20	R$ 26,20	Pesquisa de Preços
SF-00767	Peneira média	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 23,00	R$ 23,00	20,39%	R$ 27,69	R$ 27,69	Pesquisa de Preços
SF-00768	Picareta	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 108,84	R$ 108,84	20,39%	R$ 131,03	R$ 131,03	Pesquisa de Preços
SF-00769	Prumo de centro	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 29,48	R$ 29,48	20,39%	R$ 35,49	R$ 35,49	SINAPI 38377
SF-00770	Prumo de parede	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 34,10	R$ 136,38	20,39%	R$ 41,05	R$ 164,20	SINAPI 38376
SF-00771	Rebitadeira manual	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 147,50	R$ 147,50	20,39%	R$ 177,58	R$ 177,58	Pesquisa de Preços
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 37,53	R$ 37,53	20,39%	R$ 45,18	R$ 45,18	SINAPI 45394
SF-00773	Serrote 20"	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 96,31	R$ 96,31	20,39%	R$ 115,95	R$ 115,95	Pesquisa de Preços
SF-00774	Serrote de costa	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 47,63	R$ 47,63	20,39%	R$ 57,34	R$ 57,34	Pesquisa de Preços
SF-00775	Tesoura	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 19,90	R$ 19,90	20,39%	R$ 23,96	R$ 23,96	Pesquisa de Preços
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 118,85	R$ 118,85	20,39%	R$ 143,08	R$ 143,08	Pesquisa de Preços
SF-00777	Trena de 5 m	Equipamento/Ferramenta	un	7,00	R$ 108,59	R$ 760,13	20,39%	R$ 130,73	R$ 915,11	Pesquisa de Preços
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.135,72	R$ 1.135,72	20,39%	R$ 1.367,29	R$ 1.367,29	Pesquisa de Preços
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.768,66	R$ 1.768,66	20,39%	R$ 2.129,29	R$ 2.129,29	Pesquisa de Preços
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 4.589,50	R$ 4.589,50	20,39%	R$ 5.525,30	R$ 5.525,30	Pesquisa de Preços
SF-00809	Broxa Retangular	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 23,39	R$ 93,56	20,39%	R$ 28,16	R$ 112,64	Pesquisa de Preços
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 19,91	R$ 79,64	20,39%	R$ 23,97	R$ 95,88	Pesquisa de Preços
SF-00811	Colher de pedreiro 9”	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 56,90	R$ 227,60	20,39%	R$ 68,50	R$ 274,00	Pesquisa de Preços
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 15.301,80	R$ 15.301,80	20,39%	R$ 18.421,84	R$ 18.421,84	Pesquisa de Preços
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 28,00	R$ 112,00	20,39%	R$ 33,71	R$ 134,84	Pesquisa de Preços
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 13,33	R$ 53,31	20,39%	R$ 16,05	R$ 64,20	SINAPI 38370
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 13,90	R$ 55,59	20,39%	R$ 16,73	R$ 66,92	SINAPI 38372
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 14,90	R$ 59,60	20,39%	R$ 17,94	R$ 71,76	Pesquisa de Preços
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 8.309,82	R$ 8.309,82	20,39%	R$ 10.004,19	R$ 10.004,19	Pesquisa de Preços
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 11.981,45	R$ 11.981,45	20,39%	R$ 14.424,47	R$ 14.424,47	Pesquisa de Preços
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 23,97	R$ 23,97	20,39%	R$ 28,86	R$ 28,86	Pesquisa de Preços
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 249,04	R$ 249,04	20,39%	R$ 299,82	R$ 299,82	Pesquisa de Preços
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.399,00	R$ 1.399,00	20,39%	R$ 1.684,26	R$ 1.684,26	Pesquisa de Preços
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	Equipamento/Ferramenta	un	80,00	R$ 38,66	R$ 3.092,80	20,39%	R$ 46,54	R$ 3.723,20	Pesquisa de Preços
SF-00825	Calça	Equipamento/Ferramenta	un	420,00	R$ 66,56	R$ 27.955,20	20,39%	R$ 80,13	R$ 33.654,60	Pesquisa de Preços
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	Equipamento/Ferramenta	par	20,00	R$ 39,69	R$ 793,82	20,39%	R$ 47,78	R$ 955,60	SINAPI 36145
SF-00829	Capa de chuva	Equipamento/Ferramenta	un	42,00	R$ 19,00	R$ 798,00	20,39%	R$ 22,87	R$ 960,54	SINAPI 12894
SF-00830	Capacete de segurança	Uniformes e EPIs	un	210,00	R$ 51,54	R$ 10.823,40	20,39%	R$ 62,05	R$ 13.030,50	Pesquisa de Preços
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 332,61	R$ 1.330,44	20,39%	R$ 400,43	R$ 1.601,72	Pesquisa de Preços
SF-00832	Lanterna profissional	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 197,60	R$ 592,80	20,39%	R$ 237,89	R$ 713,67	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00834	Luva de borracha	Uniformes e EPIs	par	270,00	R$ 4,27	R$ 1.152,90	20,39%	R$ 5,14	R$ 1.387,80	Pesquisa de Preços
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	Equipamento/Ferramenta	un	420,00	R$ 1,41	R$ 592,20	20,39%	R$ 1,70	R$ 714,00	Pesquisa de Preços
SF-00836	Óculos de segurança	Uniformes e EPIs	un	210,00	R$ 10,75	R$ 2.257,50	20,39%	R$ 12,94	R$ 2.717,40	Pesquisa de Preços
SF-00837	Protetor auricular de inserção	Uniformes e EPIs	un	210,00	R$ 3,58	R$ 751,80	20,39%	R$ 4,31	R$ 905,10	Pesquisa de Preços
SF-00838	Protetor facial	Uniformes e EPIs	un	12,00	R$ 248,08	R$ 2.976,96	20,39%	R$ 298,66	R$ 3.583,92	Pesquisa de Preços
SF-00839	Talabarte de posicionamento	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 173,95	R$ 173,95	20,39%	R$ 209,42	R$ 209,42	Pesquisa de Preços
SF-00840	Talabarte em Y	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 180,39	R$ 721,54	20,39%	R$ 217,17	R$ 868,68	SINAPI 36153
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 158,18	R$ 316,37	20,39%	R$ 190,44	R$ 380,88	SINAPI 36149
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 311,36	R$ 622,72	20,39%	R$ 374,85	R$ 749,70	Pesquisa de Preços
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m2	65,00	R$ 47,83	R$ 3.109,11	20,39%	R$ 57,59	R$ 3.743,35	PINI 27.101.000050.SER Adaptada
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	Serviço (Mat + MO)	m2	700,00	R$ 223,50	R$ 156.447,90	20,39%	R$ 269,07	R$ 188.349,00	PINI 27.101.000060.SER Adaptada
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 26,18	R$ 392,66	20,39%	R$ 31,51	R$ 472,65	Senado Federal
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m	35,00	R$ 39,27	R$ 1.374,31	20,39%	R$ 47,27	R$ 1.654,45	Senado Federal
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	Serviço (Mat + MO)	m2	125,00	R$ 899,27	R$ 112.408,27	20,39%	R$ 1.082,63	R$ 135.328,75	SINAPI 102176
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	90,00	R$ 504,80	R$ 45.432,14	20,39%	R$ 607,73	R$ 54.695,70	SINAPI 102167 Adaptada
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	Serviço (Mat + MO)	kg	110,00	R$ 11,83	R$ 1.301,04	20,39%	R$ 14,24	R$ 1.566,40	SINAPI 92761
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	Serviço (Mat + MO)	m2 x km	75,00	R$ 69,21	R$ 5.190,54	20,39%	R$ 83,32	R$ 6.249,00	SINAPI 100271
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 192,16	R$ 2.882,42	20,39%	R$ 231,34	R$ 3.470,10	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	220,00	R$ 283,41	R$ 62.349,93	20,39%	R$ 341,20	R$ 75.064,00	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	m2	40,00	R$ 66,69	R$ 2.667,41	20,39%	R$ 80,28	R$ 3.211,20	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 596,69	R$ 8.950,28	20,39%	R$ 718,35	R$ 10.775,25	PINI 27.107.000100.SER Adaptada
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	Serviço (Mat + MO)	m3	3,00	R$ 4.825,08	R$ 14.475,25	20,39%	R$ 5.808,92	R$ 17.426,76	SINAPI 89994 Adaptada
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	Serviço (Mat + MO)	kg	65,00	R$ 8,70	R$ 565,57	20,39%	R$ 10,48	R$ 681,20	SINAPI 92763
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	Serviço (Mat + MO)	kg	65,00	R$ 8,36	R$ 543,36	20,39%	R$ 10,06	R$ 653,90	SINAPI 92764
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	Serviço (Mat + MO)	un	15,00	R$ 44,56	R$ 668,38	20,39%	R$ 53,64	R$ 804,60	PINI 02.102.000042.SER Adaptada
SF-00919	Escavação manual de valas	Serviço (Mat + MO)	m3	35,00	R$ 93,72	R$ 3.280,34	20,39%	R$ 112,83	R$ 3.949,05	SINAPI 93358
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	Serviço (Mat + MO)	m3	15,00	R$ 27,07	R$ 406,05	20,39%	R$ 32,59	R$ 488,85	SINAPI 93382
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	Serviço (Mat + MO)	m3	15,00	R$ 171,18	R$ 2.567,77	20,39%	R$ 206,09	R$ 3.091,35	SINAPI 94319 Adaptada
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 95,61	R$ 1.434,17	20,39%	R$ 115,11	R$ 1.726,65	SINAPI 92306
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 120,02	R$ 1.800,36	20,39%	R$ 144,50	R$ 2.167,50	SINAPI 92307
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 221,45	R$ 3.321,74	20,39%	R$ 266,60	R$ 3.999,00	SINAPI 92278
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 862,48	R$ 10.349,81	20,39%	R$ 1.038,34	R$ 12.460,08	SINAPI 95472 Adaptada
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 1.287,50	R$ 15.449,99	20,39%	R$ 1.550,02	R$ 18.600,24	ORSE 02056 Adaptada
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2”	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 132,95	R$ 1.595,34	20,39%	R$ 160,05	R$ 1.920,60	SINAPI 94497 Adaptada
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	Serviço (Mat + MO)	m2	375,00	R$ 19,01	R$ 7.129,02	20,39%	R$ 22,89	R$ 8.583,75	SINAPI 97063
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	Serviço (Mat + MO)	m	75,00	R$ 26,69	R$ 2.001,87	20,39%	R$ 32,13	R$ 2.409,75	SINAPI 97064
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 1.280,23	R$ 3.840,69	20,39%	R$ 1.541,27	R$ 4.623,81	Pesquisa de Preços
SF-00940	Tela de proteção para andaime	Locação	m2 x mês	175,00	R$ 4,83	R$ 845,11	20,39%	R$ 5,81	R$ 1.016,75	SINAPI 97062 Adaptada
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	Locação	dia	30,00	R$ 817,50	R$ 24.525,00	20,39%	R$ 984,19	R$ 29.525,70	Pesquisa de Preços
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 626,37	R$ 7.516,44	20,39%	R$ 754,09	R$ 9.049,08	Pesquisa de Preços
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	Locação	un x mês	3,00	R$ 819,38	R$ 2.458,13	20,39%	R$ 986,45	R$ 2.959,35	SINAPI 41805
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	Serviço (Mat + MO)	m	15,00	R$ 34,43	R$ 516,42	20,39%	R$ 41,45	R$ 621,75	SBC 150616
SF-00981	Lastro em concreto magro	Serviço (Mat + MO)	m3	5,00	R$ 1.030,66	R$ 5.153,31	20,39%	R$ 1.240,81	R$ 6.204,05	SINAPI 96620 Adaptada
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 1.100,00	R$ 13.200,00	20,39%	R$ 1.324,29	R$ 15.891,48	Pesquisa de Preços
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 700,00	R$ 8.400,00	20,39%	R$ 842,73	R$ 10.112,76	Pesquisa de Preços
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	Serviço (Mat + MO)	m2	325,00	R$ 114,53	R$ 37.220,86	20,39%	R$ 137,88	R$ 44.811,00	SINAPI 101727 Adaptada
SF-01043	Trena de 100 m	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 676,53	R$ 676,53	20,39%	R$ 814,47	R$ 814,47	Pesquisa de Preços
SF-01072	Piso tátil de borracha	Serviço (Mat + MO)	m2	10,00	R$ 156,06	R$ 1.560,64	20,39%	R$ 187,89	R$ 1.878,90	SINAPI 101094
SF-01075	Sondagem	Serviço (Mat + MO)	un	13,00	R$ 850,00	R$ 11.050,00	20,39%	R$ 1.023,32	R$ 13.303,16	Pesquisa de Preços
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	Serviço (Mat + MO)	m2	90,00	R$ 180,87	R$ 16.278,72	20,39%	R$ 217,76	R$ 19.598,40	Pini 23.104.000050.SER Adaptada
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	m2	100,00	R$ 1.040,23	R$ 104.023,39	20,39%	R$ 1.252,34	R$ 125.234,00	SINAPI 98671 Adaptada
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 326,45	R$ 8.161,28	20,39%	R$ 393,01	R$ 9.825,25	SINAPI 98671 Adaptada
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	m2	375,00	R$ 115,00	R$ 43.124,01	20,39%	R$ 138,45	R$ 51.918,75	SINAPI 87263
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 112,58	R$ 28.143,75	20,39%	R$ 135,53	R$ 33.882,50	SINAPI 4786
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 314,76	R$ 78.689,48	20,39%	R$ 378,94	R$ 94.735,00	PINI 22.148.000055.SER Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 113,45	R$ 28.362,51	20,39%	R$ 136,58	R$ 34.145,00	PINI 20.105.000010.SER Adaptada
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	m2	375,00	R$ 49,52	R$ 18.571,31	20,39%	R$ 59,62	R$ 22.357,50	ORSE 12416
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 380,70	R$ 95.175,78	20,39%	R$ 458,33	R$ 114.582,50	SINAPI 101751
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	Serviço (Mat + MO)	m2	65,00	R$ 106,36	R$ 6.913,38	20,39%	R$ 128,05	R$ 8.323,25	SINAPI 101736
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 84,13	R$ 21.032,13	20,39%	R$ 101,28	R$ 25.320,00	SINAPI 101751 Adaptada
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	Serviço (Mat + MO)	m2	65,00	R$ 53,70	R$ 3.490,21	20,39%	R$ 64,64	R$ 4.201,60	SINAPI 96109
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	m2	1.000,00	R$ 14,78	R$ 14.778,45	20,39%	R$ 17,79	R$ 17.790,00	SINAPI 95305
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	Serviço (Mat + MO)	m2	5.000,00	R$ 15,10	R$ 75.498,50	20,39%	R$ 18,18	R$ 90.900,00	SINAPI 88489 Adaptada
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	Serviço (Mat + MO)	m2	5.500,00	R$ 27,52	R$ 151.338,73	20,39%	R$ 33,13	R$ 182.215,00	SINAPI 102491 Adaptada
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	Serviço (Mat + MO)	m2	625,00	R$ 72,02	R$ 45.013,35	20,39%	R$ 86,71	R$ 54.193,75	SINAPI 102494
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	Serviço (Mat + MO)	m2	625,00	R$ 92,20	R$ 57.623,08	20,39%	R$ 111,00	R$ 69.375,00	PINI 24.106.000100.SER Adaptada
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	Serviço (Mat + MO)	m2	625,00	R$ 6,67	R$ 4.171,76	20,39%	R$ 8,04	R$ 5.025,00	Senado Federal
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 39,05	R$ 976,27	20,39%	R$ 47,01	R$ 1.175,25	SINAPI 100721 + SINAPI 100717
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	Serviço (Mat + MO)	m2	400,00	R$ 63,90	R$ 25.560,78	20,39%	R$ 76,93	R$ 30.772,00	SINAPI 94213 Adaptada
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	Serviço (Mat + MO)	m	400,00	R$ 61,28	R$ 24.511,23	20,39%	R$ 73,77	R$ 29.508,00	SINAPI 94223 Adaptada
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	Serviço (Mat + MO)	m2	600,00	R$ 56,07	R$ 33.640,90	20,39%	R$ 67,50	R$ 40.500,00	SINAPI 94213 Adaptada
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	Serviço (Mat + MO)	m	400,00	R$ 62,82	R$ 25.128,63	20,39%	R$ 75,63	R$ 30.252,00	SINAPI 94223 Adaptada
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	100,00	R$ 122,69	R$ 12.269,49	20,39%	R$ 147,71	R$ 14.771,00	PINI 09.105.000280.SER Adaptada
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 85,08	R$ 4.254,20	20,39%	R$ 102,43	R$ 5.121,50	PINI 09.105.000200.SER Adaptada
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	Serviço (Mat + MO)	m	50,00	R$ 85,06	R$ 4.253,22	20,39%	R$ 102,41	R$ 5.120,50	PINI 09.105.000200.SER Adaptada
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	770,00	R$ 38,98	R$ 30.011,14	20,39%	R$ 46,92	R$ 36.128,40	SINAPI 94207
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	Serviço (Mat + MO)	m	200,00	R$ 66,33	R$ 13.265,04	20,39%	R$ 79,85	R$ 15.970,00	SINAPI 94223
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	Serviço (Mat + MO)	m	200,00	R$ 71,02	R$ 14.204,27	20,39%	R$ 85,50	R$ 17.100,00	SINAPI 100325
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	Serviço (Mat + MO)	m2	200,00	R$ 154,65	R$ 30.929,42	20,39%	R$ 186,18	R$ 37.236,00	PINI 09.105.000225.SER Adaptada
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 1.303,12	R$ 32.578,00	20,39%	R$ 1.568,83	R$ 39.220,75	Pesquisa de Preços
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 1.204,74	R$ 30.118,50	20,39%	R$ 1.450,39	R$ 36.259,75	Pesquisa de Preços
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	Locação	conj x mês	12,00	R$ 520,00	R$ 6.240,00	20,39%	R$ 626,03	R$ 7.512,36	Pesquisa de Preços
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 323,46	R$ 8.086,56	20,39%	R$ 389,42	R$ 9.735,50	ORSE 6979 Adaptada
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 73,24	R$ 1.831,02	20,39%	R$ 88,17	R$ 2.204,25	ORSE 6979 Adaptada
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	m2	18.700,00	R$ 17,26	R$ 322.676,35	20,39%	R$ 20,77	R$ 388.399,00	PINI 05.108.000680.SER Adaptada
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	Serviço (Mat + MO)	un	1.200,00	R$ 237,94	R$ 285.530,80	20,39%	R$ 286,46	R$ 343.752,00	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	un	570,00	R$ 55,88	R$ 31.853,48	20,39%	R$ 67,28	R$ 38.349,60	Senado Federal
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	17.500,00	R$ 47,91	R$ 838.400,24	20,39%	R$ 57,68	R$ 1.009.400,00	SINAPI 87630 Adaptada
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	575,00	R$ 64,90	R$ 37.318,78	20,39%	R$ 78,14	R$ 44.930,50	SINAPI 87700 Adaptada
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	Serviço (Mat + MO)	m2	85,00	R$ 164,34	R$ 13.968,93	20,39%	R$ 197,85	R$ 16.817,25	SINAPI 94229
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	Serviço (Mat + MO)	m2	25,00	R$ 189,13	R$ 4.728,35	20,39%	R$ 227,70	R$ 5.692,50	SINAPI 94231 Adaptada
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	Serviço (Mat + MO)	m	500,00	R$ 174,03	R$ 87.017,22	20,39%	R$ 209,52	R$ 104.760,00	SEINFRA C0773 Adaptada
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	1.200,00	R$ 13,58	R$ 16.291,82	20,39%	R$ 16,34	R$ 19.608,00	SINAPI 91594 Adaptada
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	Serviço (Mat + MO)	m2	175,00	R$ 45,14	R$ 7.898,63	20,39%	R$ 54,34	R$ 9.509,50	SINAPI 92580
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	Serviço (Mat + MO)	m2	450,00	R$ 18,77	R$ 8.444,57	20,39%	R$ 22,59	R$ 10.165,50	Pini 24.106.000050.SER Adaptada
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	Serviço (Mat + MO)	m3	115,00	R$ 1.078,80	R$ 124.062,27	20,39%	R$ 1.298,77	R$ 149.358,55	PINI 05.104.000315.SER Adaptada
SF-01178	Fibra de Polipropileno	Serviço (Mat + MO)	kg	250,00	R$ 29,79	R$ 7.448,00	13,07%	R$ 33,69	R$ 8.422,50	SIURB 10730
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	Serviço (Mat + MO)	kg	65,00	R$ 8,89	R$ 578,15	13,07%	R$ 10,06	R$ 653,90	Senado Federal
SF-01180	Brita Nº 2	Material	m3	7,00	R$ 262,80	R$ 1.839,61	13,07%	R$ 297,15	R$ 2.080,05	Senado Federal
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	Material	m	380,00	R$ 55,64	R$ 21.141,97	13,07%	R$ 62,91	R$ 23.905,80	Senado Federal
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	Material	m	100,00	R$ 92,09	R$ 9.208,54	13,07%	R$ 104,12	R$ 10.412,00	Senado Federal
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 30,85	R$ 123,40	20,39%	R$ 37,14	R$ 148,56	Pesquisa de Preços
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 21,50	R$ 86,00	20,39%	R$ 25,88	R$ 103,52	Pesquisa de Preços
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 7,43	R$ 29,72	20,39%	R$ 8,94	R$ 35,76	Pesquisa de Preços
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 8,92	R$ 35,68	20,39%	R$ 10,74	R$ 42,96	Pesquisa de Preços
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 13,05	R$ 52,20	20,39%	R$ 15,71	R$ 62,84	Pesquisa de Preços
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 246,92	R$ 246,92	20,39%	R$ 297,27	R$ 297,27	Pesquisa de Preços
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	Equipamento/Ferramenta	cj	2,00	R$ 37,32	R$ 74,64	20,39%	R$ 44,93	R$ 89,86	Pesquisa de Preços
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 63,36	R$ 126,72	20,39%	R$ 76,28	R$ 152,56	Pesquisa de Preços
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 317,49	R$ 317,49	20,39%	R$ 382,23	R$ 382,23	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 213,14	R$ 213,14	20,39%	R$ 256,60	R$ 256,60	Pesquisa de Preços
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 11,57	R$ 11,57	20,39%	R$ 13,93	R$ 13,93	Pesquisa de Preços
SF-01197	Marreta de 2 kg	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 66,85	R$ 66,85	20,39%	R$ 80,48	R$ 80,48	Pesquisa de Preços
SF-01198	Marreta de 5 kg	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 169,32	R$ 169,32	20,39%	R$ 203,84	R$ 203,84	Pesquisa de Preços
SF-01199	Marreta de 10 kg	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 340,83	R$ 340,83	20,39%	R$ 410,33	R$ 410,33	Pesquisa de Preços
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 95,22	R$ 95,22	20,39%	R$ 114,64	R$ 114,64	Pesquisa de Preços
SF-01201	Talhadeira	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 71,08	R$ 71,08	20,39%	R$ 85,57	R$ 85,57	SINAPI 38465
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 153,98	R$ 153,98	20,39%	R$ 185,38	R$ 185,38	Pesquisa de Preços
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 6.907,71	R$ 6.907,71	20,39%	R$ 8.316,19	R$ 8.316,19	Pesquisa de Preços
SF-01204	Cortadora de Parede	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 4.615,88	R$ 4.615,88	20,39%	R$ 5.557,06	R$ 5.557,06	Pesquisa de Preços
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 67,95	R$ 67,95	20,39%	R$ 81,81	R$ 81,81	SINAPI 38403
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 260,06	R$ 260,06	20,39%	R$ 313,09	R$ 313,09	SINAPI 38476
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 753,98	R$ 753,98	20,39%	R$ 907,72	R$ 907,72	Pesquisa de Preços
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.812,16	R$ 1.812,16	20,39%	R$ 2.181,66	R$ 2.181,66	Pesquisa de Preços
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 3.115,67	R$ 3.115,67	20,39%	R$ 3.750,96	R$ 3.750,96	Pesquisa de Preços
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 343,45	R$ 343,45	20,39%	R$ 413,48	R$ 413,48	Pesquisa de Preços
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 938,87	R$ 938,87	20,39%	R$ 1.130,31	R$ 1.130,31	Pesquisa de Preços
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 152,72	R$ 152,72	20,39%	R$ 183,86	R$ 183,86	Pesquisa de Preços
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	Equipamento/Ferramenta	cj	2,00	R$ 105,55	R$ 211,10	20,39%	R$ 127,07	R$ 254,14	Pesquisa de Preços
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 47,88	R$ 47,88	20,39%	R$ 57,64	R$ 57,64	SINAPI 37456 Adaptada
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.192,82	R$ 1.192,82	20,39%	R$ 1.436,04	R$ 1.436,04	Pesquisa de Preços
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 52,90	R$ 211,60	20,39%	R$ 63,69	R$ 254,76	Pesquisa de Preços
SF-01217	Serra mármore	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 424,41	R$ 424,41	20,39%	R$ 510,95	R$ 510,95	Pesquisa de Preços
SF-01218	Serrote para gesso	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 31,34	R$ 31,34	20,39%	R$ 37,73	R$ 37,73	Pesquisa de Preços
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 936,33	R$ 936,33	20,39%	R$ 1.127,25	R$ 1.127,25	SINAPI 10742
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 51.443,80	R$ 51.443,80	20,39%	R$ 61.933,19	R$ 61.933,19	Pesquisa de Preços
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	Serviço (Mat + MO)	m	60,00	R$ 68,00	R$ 4.080,00	20,39%	R$ 81,87	R$ 4.912,20	Pesquisa de Preços
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	Material	m2	600,00	R$ 48,91	R$ 29.343,60	13,07%	R$ 55,30	R$ 33.180,00	SINAPI 11621
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	Material	L	235,00	R$ 15,76	R$ 3.703,72	13,07%	R$ 17,82	R$ 4.187,70	SINAPI 511
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 994,07	R$ 11.928,80	20,39%	R$ 1.196,76	R$ 14.361,12	SINAPI 95470 Adaptada
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 722,19	R$ 2.166,56	20,39%	R$ 869,44	R$ 2.608,32	SINAPI 95469 Adaptada
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 430,72	R$ 5.168,64	20,39%	R$ 518,54	R$ 6.222,48	SINAPI 100860 Adaptada
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 1.137,73	R$ 13.652,80	20,39%	R$ 1.369,72	R$ 16.436,64	SINAPI 86905 Adaptada
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 767,05	R$ 9.204,59	20,39%	R$ 923,45	R$ 11.081,40	SINAPI 86908 Adaptada
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 806,18	R$ 9.674,20	20,39%	R$ 970,56	R$ 11.646,72	SINAPI 86905 Adaptada
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 881,33	R$ 10.575,95	20,39%	R$ 1.061,03	R$ 12.732,36	SINAPI 86908 Adaptada
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 62,61	R$ 1.565,28	20,39%	R$ 75,38	R$ 1.884,50	SINAPI 97605 Adaptada
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 47,59	R$ 571,03	20,39%	R$ 57,29	R$ 687,48	SINAPI 89703
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 179,13	R$ 2.149,59	20,39%	R$ 215,66	R$ 2.587,92	SINAPI 99635 Adaptada
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 176,66	R$ 2.119,95	20,39%	R$ 212,68	R$ 2.552,16	SINAPI 99635 Adaptada
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 18,30	R$ 219,63	20,39%	R$ 22,03	R$ 264,36	Senado Federal
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 292,62	R$ 3.511,44	20,39%	R$ 352,29	R$ 4.227,48	SINAPI 91009 Adaptada
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 318,75	R$ 3.824,97	20,39%	R$ 383,74	R$ 4.604,88	SINAPI 91010 Adaptada
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 358,32	R$ 4.299,82	20,39%	R$ 431,38	R$ 5.176,56	SINAPI 91011 Adaptada
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 398,80	R$ 4.785,61	20,39%	R$ 480,12	R$ 5.761,44	SINAPI 91012 Adaptada
SF-01270	Remoção de boiler	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 99,06	R$ 1.188,72	20,39%	R$ 119,26	R$ 1.431,12	PINI 13.127.000310.SER Adaptada
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	Serviço (Mat + MO)	m2	250,00	R$ 32,76	R$ 8.188,91	20,39%	R$ 39,43	R$ 9.857,50	PINI 02.102.000019.SER Adaptada
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	Serviço (Mat + MO)	m2	75,00	R$ 99,33	R$ 7.449,62	20,39%	R$ 119,58	R$ 8.968,50	SINAPI 101751 Adaptada
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 12,18	R$ 304,48	20,39%	R$ 14,66	R$ 366,50	Senado Federal
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 37,88	R$ 947,12	20,39%	R$ 45,61	R$ 1.140,25	SINAPI 89634
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	m	25,00	R$ 54,96	R$ 1.374,11	20,39%	R$ 66,17	R$ 1.654,25	SINAPI 89635
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 84,43	R$ 422,13	20,39%	R$ 101,64	R$ 508,20	SINAPI 95469 Adaptada
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	13,00	R$ 867,22	R$ 11.273,83	20,39%	R$ 1.044,04	R$ 13.572,52	PINI 13.127.000500.SER Adaptada
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 382,47	R$ 9.561,75	20,39%	R$ 460,46	R$ 11.511,50	SINAPI 100860 Adaptada
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	Serviço (Mat + MO)	un	13,00	R$ 330,55	R$ 4.297,20	20,39%	R$ 397,95	R$ 5.173,35	PINI 13.127.000310.SER Adaptada
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 369,30	R$ 9.232,44	20,39%	R$ 444,60	R$ 11.115,00	SINAPI 95543 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 164,36	R$ 4.109,01	20,39%	R$ 197,87	R$ 4.946,75	SINAPI 95545 Adaptada
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 141,53	R$ 1.698,41	20,39%	R$ 170,39	R$ 2.044,68	SINAPI 91986 Adaptada
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 21,04	R$ 252,50	20,39%	R$ 25,33	R$ 303,96	SINAPI 91984
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	Serviço (Mat + MO)	un	37,00	R$ 56,84	R$ 2.103,10	20,39%	R$ 68,43	R$ 2.531,91	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	Serviço (Mat + MO)	m2	15,00	R$ 239,11	R$ 3.586,70	20,39%	R$ 287,87	R$ 4.318,05	SINAPI 91011 Adaptada
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	Serviço (Mat + MO)	m2	12,00	R$ 261,22	R$ 3.134,69	20,39%	R$ 314,49	R$ 3.773,88	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 3.363,25	R$ 84.081,36	13,07%	R$ 3.802,83	R$ 95.070,75	SINAPI 103250 Adaptada
SF-01336	Eletroduto PEAD 2”	Serviço (Mat + MO)	m	275,00	R$ 11,86	R$ 3.261,33	20,39%	R$ 14,28	R$ 3.927,00	SINAPI 97668
SF-01352	Condulete de alumínio de 2”	Serviço (Mat + MO)	un	135,00	R$ 84,36	R$ 11.388,57	20,39%	R$ 101,56	R$ 13.710,60	SINAPI 95797 Adaptada
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 3.982,85	R$ 3.982,85	20,39%	R$ 4.794,95	R$ 4.794,95	SINAPI 88266 Adaptada
SF-01413	Eletricista	Mão-de-Obra	Profissional	2,00	R$ 3.291,52	R$ 6.583,04	20,39%	R$ 3.962,66	R$ 7.925,32	SINAPI 88264 Adaptada
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 2.612,13	R$ 2.612,13	20,39%	R$ 3.144,74	R$ 3.144,74	SINAPI 88247 Adaptada
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	Material	un	2.500,00	R$ 1,38	R$ 3.450,00	13,07%	R$ 1,56	R$ 3.900,00	Pesquisa de Preços
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	Material	un	2.500,00	R$ 0,56	R$ 1.400,00	13,07%	R$ 0,63	R$ 1.575,00	Pesquisa de Preços
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	Material	un	2.500,00	R$ 2,62	R$ 6.550,00	13,07%	R$ 2,96	R$ 7.400,00	Pesquisa de Preços
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	Material	un	2.500,00	R$ 1,54	R$ 3.850,00	13,07%	R$ 1,74	R$ 4.350,00	Pesquisa de Preços
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	Material	un	1.250,00	R$ 7,72	R$ 9.650,00	13,07%	R$ 8,73	R$ 10.912,50	Pesquisa de Preços
SF-01446	Spira-duto 1/8"	Material	m	250,00	R$ 8,24	R$ 2.060,00	13,07%	R$ 9,32	R$ 2.330,00	Pesquisa de Preços
SF-01447	Spira-duto 1/4"	Material	m	250,00	R$ 3,48	R$ 870,00	13,07%	R$ 3,93	R$ 982,50	Pesquisa de Preços
SF-01448	Spira-duto 1/2"	Material	m	250,00	R$ 6,78	R$ 1.695,00	13,07%	R$ 7,67	R$ 1.917,50	Pesquisa de Preços
SF-01449	Spira-duto 3/4"	Material	m	250,00	R$ 10,54	R$ 2.635,00	13,07%	R$ 11,92	R$ 2.980,00	Pesquisa de Preços
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	Material	m	500,00	R$ 155,76	R$ 77.880,00	13,07%	R$ 176,12	R$ 88.060,00	Pesquisa de Preços
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	Material	un	212,50	R$ 57,80	R$ 12.282,50	13,07%	R$ 65,35	R$ 13.886,88	Pesquisa de Preços
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	Material	un	1.050,00	R$ 32,92	R$ 34.566,00	13,07%	R$ 37,22	R$ 39.081,00	Pesquisa de Preços
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	Material	un	100,00	R$ 78,91	R$ 7.891,00	13,07%	R$ 89,22	R$ 8.922,00	Pesquisa de Preços
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	Material	un	250,00	R$ 11,87	R$ 2.967,50	13,07%	R$ 13,42	R$ 3.355,00	Pesquisa de Preços
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	Material	un	25,00	R$ 111,94	R$ 2.798,50	13,07%	R$ 126,57	R$ 3.164,25	Pesquisa de Preços
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	Material	m	250,00	R$ 137,73	R$ 34.432,50	13,07%	R$ 155,73	R$ 38.932,50	Pesquisa de Preços
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	Material	un	50,00	R$ 41,35	R$ 2.067,50	13,07%	R$ 46,75	R$ 2.337,50	Pesquisa de Preços
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	Material	un	50,00	R$ 8,47	R$ 423,50	13,07%	R$ 9,58	R$ 479,00	Pesquisa de Preços
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	Material	un	100,00	R$ 19,79	R$ 1.979,00	13,07%	R$ 22,38	R$ 2.238,00	Pesquisa de Preços
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	m	775,00	R$ 5,19	R$ 4.022,25	13,07%	R$ 5,87	R$ 4.549,25	Pesquisa de Preços
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	un	50,00	R$ 3,54	R$ 177,00	13,07%	R$ 4,00	R$ 200,00	Pesquisa de Preços
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	un	212,50	R$ 14,85	R$ 3.155,63	13,07%	R$ 16,79	R$ 3.567,88	Pesquisa de Preços
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	un	50,00	R$ 20,88	R$ 1.044,00	13,07%	R$ 23,61	R$ 1.180,50	Pesquisa de Preços
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	un	25,00	R$ 15,90	R$ 397,50	13,07%	R$ 17,98	R$ 449,50	Pesquisa de Preços
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	un	5,00	R$ 26,39	R$ 131,95	13,07%	R$ 29,84	R$ 149,20	Pesquisa de Preços
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	Material	un	50,00	R$ 21,79	R$ 1.089,50	13,07%	R$ 24,64	R$ 1.232,00	Pesquisa de Preços
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	Material	un	100,00	R$ 120,23	R$ 12.023,00	13,07%	R$ 135,94	R$ 13.594,00	Pesquisa de Preços
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	Material	un	100,00	R$ 18,04	R$ 1.804,00	13,07%	R$ 20,40	R$ 2.040,00	Pesquisa de Preços
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4”	Material	un	2.100,00	R$ 9,71	R$ 20.388,90	13,07%	R$ 10,98	R$ 23.058,00	SINAPI 2565
SF-01541	Condulete de alumínio de 1”	Material	un	2.100,00	R$ 16,31	R$ 34.254,15	13,07%	R$ 18,44	R$ 38.724,00	SINAPI 2590
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4”	Material	un	500,00	R$ 20,00	R$ 9.998,75	13,07%	R$ 22,61	R$ 11.305,00	SINAPI 2566
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2”	Material	un	500,00	R$ 26,58	R$ 13.290,50	13,07%	R$ 30,06	R$ 15.030,00	SINAPI 2589
SF-01544	Condulete de alumínio de 2”	Material	un	250,00	R$ 39,00	R$ 9.749,38	13,07%	R$ 44,09	R$ 11.022,50	SINAPI 2567
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2”	Material	un	250,00	R$ 163,07	R$ 40.767,50	13,07%	R$ 184,38	R$ 46.095,00	Pesquisa de Preços
SF-01546	Condulete de alumínio de 3”	Material	un	125,00	R$ 108,28	R$ 13.535,13	13,07%	R$ 122,43	R$ 15.303,75	SINAPI 2568
SF-01547	Condulete de alumínio de 4”	Material	un	100,00	R$ 198,75	R$ 19.874,95	13,07%	R$ 224,73	R$ 22.473,00	SINAPI 2592
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4”	Material	un	2.500,00	R$ 5,12	R$ 12.800,00	13,07%	R$ 5,79	R$ 14.475,00	Pesquisa de Preços
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1”	Material	un	2.500,00	R$ 4,94	R$ 12.350,00	13,07%	R$ 5,59	R$ 13.975,00	Pesquisa de Preços
SF-01550	Interruptor para condulete	Material	un	525,00	R$ 11,94	R$ 6.268,50	13,07%	R$ 13,50	R$ 7.087,50	Pesquisa de Preços
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	Material	un	250,00	R$ 19,41	R$ 4.852,50	13,07%	R$ 21,95	R$ 5.487,50	Pesquisa de Preços
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	Material	un	2.100,00	R$ 7,83	R$ 16.443,00	13,07%	R$ 8,85	R$ 18.585,00	Pesquisa de Preços
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	Material	un	500,00	R$ 7,19	R$ 3.595,00	13,07%	R$ 8,13	R$ 4.065,00	Pesquisa de Preços
SF-01554	Tomada dupla para condulete	Material	un	1.000,00	R$ 19,50	R$ 19.500,00	13,07%	R$ 22,05	R$ 22.050,00	Pesquisa de Preços
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	Material	un	250,00	R$ 28,79	R$ 7.197,50	13,07%	R$ 32,55	R$ 8.137,50	Pesquisa de Preços
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4”	Material	un	50,00	R$ 11,01	R$ 550,50	13,07%	R$ 12,45	R$ 622,50	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1”	Material	un	100,00	R$ 10,13	R$ 1.013,00	13,07%	R$ 11,45	R$ 1.145,00	Pesquisa de Preços
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4”	Material	un	25,00	R$ 21,98	R$ 549,50	13,07%	R$ 24,85	R$ 621,25	Pesquisa de Preços
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2”	Material	un	25,00	R$ 21,98	R$ 549,50	13,07%	R$ 24,85	R$ 621,25	Pesquisa de Preços
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2”	Material	un	25,00	R$ 24,03	R$ 600,75	13,07%	R$ 27,17	R$ 679,25	Pesquisa de Preços
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	Material	un	2.625,00	R$ 3,88	R$ 10.174,50	13,07%	R$ 4,38	R$ 11.497,50	SINAPI 39350
SF-01562	Conector para condulete de PVC	Material	un	4.200,00	R$ 1,99	R$ 8.358,00	13,07%	R$ 2,25	R$ 9.450,00	Pesquisa de Preços
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	Material	m	2.625,00	R$ 1,30	R$ 3.412,50	13,07%	R$ 1,47	R$ 3.858,75	Pesquisa de Preços
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	Material	m	5.250,00	R$ 2,02	R$ 10.605,00	13,07%	R$ 2,28	R$ 11.970,00	Pesquisa de Preços
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	Material	m	52.500,00	R$ 2,64	R$ 138.600,00	13,07%	R$ 2,99	R$ 156.975,00	Pesquisa de Preços
SF-01586	Condutor 4 mm²	Material	m	26.250,00	R$ 4,67	R$ 122.587,50	13,07%	R$ 5,28	R$ 138.600,00	Pesquisa de Preços
SF-01587	Condutor 6 mm²	Material	m	10.500,00	R$ 6,40	R$ 67.200,00	13,07%	R$ 7,24	R$ 76.020,00	Pesquisa de Preços
SF-01588	Condutor 10 mm²	Material	m	7.750,00	R$ 10,79	R$ 83.622,50	13,07%	R$ 12,20	R$ 94.550,00	Pesquisa de Preços
SF-01589	Condutor 16 mm²	Material	m	7.750,00	R$ 16,19	R$ 125.472,50	13,07%	R$ 18,31	R$ 141.902,50	Pesquisa de Preços
SF-01590	Condutor 25 mm²	Material	m	5.250,00	R$ 24,51	R$ 128.677,50	13,07%	R$ 27,71	R$ 145.477,50	Pesquisa de Preços
SF-01591	Condutor 35 mm²	Material	m	5.250,00	R$ 35,12	R$ 184.380,00	13,07%	R$ 39,71	R$ 208.477,50	Pesquisa de Preços
SF-01592	Condutor 50 mm²	Material	m	5.250,00	R$ 53,54	R$ 281.085,00	13,07%	R$ 60,54	R$ 317.835,00	Pesquisa de Preços
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	Material	m	2.500,00	R$ 6,60	R$ 16.500,00	13,07%	R$ 7,46	R$ 18.650,00	Pesquisa de Preços
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	Material	m	5.250,00	R$ 12,42	R$ 65.205,00	13,07%	R$ 14,04	R$ 73.710,00	Pesquisa de Preços
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	Material	m	2.500,00	R$ 17,52	R$ 43.800,00	13,07%	R$ 19,81	R$ 49.525,00	Pesquisa de Preços
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	Material	m	500,00	R$ 25,15	R$ 12.575,00	13,07%	R$ 28,44	R$ 14.220,00	Pesquisa de Preços
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	Material	m	1.575,00	R$ 3,95	R$ 6.221,25	13,07%	R$ 4,47	R$ 7.040,25	Pesquisa de Preços
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	Material	m	500,00	R$ 5,89	R$ 2.945,00	13,07%	R$ 6,66	R$ 3.330,00	Pesquisa de Preços
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	Material	m	3.000,00	R$ 6,85	R$ 20.550,00	13,07%	R$ 7,75	R$ 23.250,00	Pesquisa de Preços
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	Material	m	2.500,00	R$ 9,80	R$ 24.500,00	13,07%	R$ 11,08	R$ 27.700,00	Pesquisa de Preços
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	Material	m	500,00	R$ 8,96	R$ 4.480,00	13,07%	R$ 10,13	R$ 5.065,00	Pesquisa de Preços
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	Material	m	500,00	R$ 13,58	R$ 6.790,00	13,07%	R$ 15,35	R$ 7.675,00	Pesquisa de Preços
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	Material	m	500,00	R$ 27,94	R$ 13.970,00	13,07%	R$ 31,59	R$ 15.795,00	Pesquisa de Preços
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	Material	m	500,00	R$ 25,60	R$ 12.800,00	13,07%	R$ 28,95	R$ 14.475,00	Pesquisa de Preços
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	Material	m	500,00	R$ 36,69	R$ 18.345,00	13,07%	R$ 41,49	R$ 20.745,00	Pesquisa de Preços
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	Material	m	500,00	R$ 48,47	R$ 24.235,00	13,07%	R$ 54,81	R$ 27.405,00	Pesquisa de Preços
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	Material	m	500,00	R$ 47,32	R$ 23.660,00	13,07%	R$ 53,50	R$ 26.750,00	Pesquisa de Preços
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	Material	m	500,00	R$ 40,54	R$ 20.270,00	13,07%	R$ 45,84	R$ 22.920,00	Pesquisa de Preços
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	Material	m	500,00	R$ 101,44	R$ 50.720,00	13,07%	R$ 114,70	R$ 57.350,00	Pesquisa de Preços
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	Material	m	500,00	R$ 92,87	R$ 46.435,00	13,07%	R$ 105,01	R$ 52.505,00	Pesquisa de Preços
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	Material	m	100,00	R$ 4,30	R$ 430,00	13,07%	R$ 4,86	R$ 486,00	Pesquisa de Preços
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	Material	m	100,00	R$ 7,55	R$ 755,00	13,07%	R$ 8,54	R$ 854,00	Pesquisa de Preços
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	Material	m	100,00	R$ 14,52	R$ 1.452,00	13,07%	R$ 16,42	R$ 1.642,00	Pesquisa de Preços
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	Material	m	100,00	R$ 12,71	R$ 1.271,00	13,07%	R$ 14,37	R$ 1.437,00	Pesquisa de Preços
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	Material	m	100,00	R$ 23,35	R$ 2.335,00	13,07%	R$ 26,40	R$ 2.640,00	Pesquisa de Preços
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	Material	m	100,00	R$ 29,56	R$ 2.956,00	13,07%	R$ 33,42	R$ 3.342,00	Pesquisa de Preços
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	Material	m	100,00	R$ 37,18	R$ 3.718,00	13,07%	R$ 42,04	R$ 4.204,00	Pesquisa de Preços
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	Material	un	500,00	R$ 2,76	R$ 1.380,00	13,07%	R$ 3,12	R$ 1.560,00	Pesquisa de Preços
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	Material	un	500,00	R$ 3,74	R$ 1.870,00	13,07%	R$ 4,23	R$ 2.115,00	Pesquisa de Preços
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	Material	un	500,00	R$ 5,91	R$ 2.955,00	13,07%	R$ 6,68	R$ 3.340,00	Pesquisa de Preços
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	Material	un	500,00	R$ 6,90	R$ 3.450,00	13,07%	R$ 7,80	R$ 3.900,00	Pesquisa de Preços
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	Material	un	500,00	R$ 6,84	R$ 3.420,00	13,07%	R$ 7,73	R$ 3.865,00	Pesquisa de Preços
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 16,08	R$ 402,00	13,07%	R$ 18,18	R$ 454,50	Pesquisa de Preços
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 17,54	R$ 438,50	13,07%	R$ 19,83	R$ 495,75	Pesquisa de Preços
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 16,43	R$ 410,75	13,07%	R$ 18,58	R$ 464,50	Pesquisa de Preços
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 2,87	R$ 717,50	13,07%	R$ 3,25	R$ 812,50	Pesquisa de Preços
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 2,51	R$ 627,50	13,07%	R$ 2,84	R$ 710,00	Pesquisa de Preços
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 24,75	R$ 618,75	13,07%	R$ 27,98	R$ 699,50	Pesquisa de Preços
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 19,19	R$ 479,75	13,07%	R$ 21,70	R$ 542,50	Pesquisa de Preços
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 22,20	R$ 555,00	13,07%	R$ 25,10	R$ 627,50	Pesquisa de Preços
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 3,62	R$ 905,00	13,07%	R$ 4,09	R$ 1.022,50	Pesquisa de Preços
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 3,53	R$ 882,50	13,07%	R$ 3,99	R$ 997,50	Pesquisa de Preços
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 21,75	R$ 543,75	13,07%	R$ 24,59	R$ 614,75	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 16,67	R$ 416,75	13,07%	R$ 18,85	R$ 471,25	Pesquisa de Preços
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 27,65	R$ 691,25	13,07%	R$ 31,26	R$ 781,50	Pesquisa de Preços
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 4,25	R$ 1.062,50	13,07%	R$ 4,81	R$ 1.202,50	Pesquisa de Preços
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 3,36	R$ 840,00	13,07%	R$ 3,80	R$ 950,00	Pesquisa de Preços
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 28,02	R$ 700,50	13,07%	R$ 31,68	R$ 792,00	Pesquisa de Preços
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 27,08	R$ 677,00	13,07%	R$ 30,62	R$ 765,50	Pesquisa de Preços
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 37,33	R$ 933,25	13,07%	R$ 42,21	R$ 1.055,25	Pesquisa de Preços
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 6,22	R$ 1.555,00	13,07%	R$ 7,03	R$ 1.757,50	Pesquisa de Preços
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 5,61	R$ 1.402,50	13,07%	R$ 6,34	R$ 1.585,00	Pesquisa de Preços
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 34,48	R$ 862,00	13,07%	R$ 38,99	R$ 974,75	Pesquisa de Preços
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 21,46	R$ 536,50	13,07%	R$ 24,26	R$ 606,50	Pesquisa de Preços
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 52,82	R$ 1.320,50	13,07%	R$ 59,72	R$ 1.493,00	Pesquisa de Preços
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 7,01	R$ 1.752,50	13,07%	R$ 7,93	R$ 1.982,50	Pesquisa de Preços
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 4,95	R$ 1.237,50	13,07%	R$ 5,60	R$ 1.400,00	Pesquisa de Preços
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 52,25	R$ 1.306,25	13,07%	R$ 59,08	R$ 1.477,00	Pesquisa de Preços
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 57,62	R$ 1.440,50	13,07%	R$ 65,15	R$ 1.628,75	Pesquisa de Preços
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 41,56	R$ 1.039,00	13,07%	R$ 46,99	R$ 1.174,75	Pesquisa de Preços
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 7,63	R$ 1.907,50	13,07%	R$ 8,63	R$ 2.157,50	Pesquisa de Preços
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 7,28	R$ 1.820,00	13,07%	R$ 8,23	R$ 2.057,50	Pesquisa de Preços
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 83,36	R$ 2.084,00	13,07%	R$ 94,26	R$ 2.356,50	Pesquisa de Preços
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 65,52	R$ 1.638,00	13,07%	R$ 74,08	R$ 1.852,00	Pesquisa de Preços
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 85,01	R$ 2.125,25	13,07%	R$ 96,12	R$ 2.403,00	Pesquisa de Preços
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 7,27	R$ 1.817,50	13,07%	R$ 8,22	R$ 2.055,00	Pesquisa de Preços
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 11,40	R$ 2.850,00	13,07%	R$ 12,89	R$ 3.222,50	Pesquisa de Preços
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 98,48	R$ 2.462,00	13,07%	R$ 111,35	R$ 2.783,75	Pesquisa de Preços
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 73,26	R$ 1.831,50	13,07%	R$ 82,84	R$ 2.071,00	Pesquisa de Preços
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	Material	un	25,00	R$ 133,59	R$ 3.339,75	13,07%	R$ 151,05	R$ 3.776,25	Pesquisa de Preços
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 9,56	R$ 2.390,00	13,07%	R$ 10,81	R$ 2.702,50	Pesquisa de Preços
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	Material	un	250,00	R$ 7,08	R$ 1.770,00	13,07%	R$ 8,01	R$ 2.002,50	Pesquisa de Preços
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 138,37	R$ 3.459,25	13,07%	R$ 156,45	R$ 3.911,25	Pesquisa de Preços
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 93,86	R$ 2.346,50	13,07%	R$ 106,13	R$ 2.653,25	Pesquisa de Preços
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 115,12	R$ 2.878,00	13,07%	R$ 130,17	R$ 3.254,25	Pesquisa de Preços
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 13,87	R$ 3.467,50	13,07%	R$ 15,68	R$ 3.920,00	Pesquisa de Preços
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 8,42	R$ 2.105,00	13,07%	R$ 9,52	R$ 2.380,00	Pesquisa de Preços
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 206,77	R$ 5.169,25	13,07%	R$ 233,79	R$ 5.844,75	Pesquisa de Preços
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 121,68	R$ 3.042,00	13,07%	R$ 137,58	R$ 3.439,50	Pesquisa de Preços
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 203,65	R$ 5.091,25	13,07%	R$ 230,27	R$ 5.756,75	Pesquisa de Preços
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 17,24	R$ 4.310,00	13,07%	R$ 19,49	R$ 4.872,50	Pesquisa de Preços
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	Material	un	250,00	R$ 10,84	R$ 2.710,00	13,07%	R$ 12,26	R$ 3.065,00	Pesquisa de Preços
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	Material	un	500,00	R$ 9,45	R$ 4.725,00	13,07%	R$ 10,69	R$ 5.345,00	Pesquisa de Preços
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2”	Material	m	500,00	R$ 5,65	R$ 2.825,00	13,07%	R$ 6,39	R$ 3.195,00	Pesquisa de Preços
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4”	Material	m	3.000,00	R$ 7,68	R$ 23.028,00	13,07%	R$ 8,68	R$ 26.040,00	SINAPI 21128
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1”	Material	m	3.000,00	R$ 11,39	R$ 34.171,50	13,07%	R$ 12,88	R$ 38.640,00	PINI 16.111.001102.MAT
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4”	Material	m	1.500,00	R$ 22,20	R$ 33.302,25	13,07%	R$ 25,10	R$ 37.650,00	PINI 16.111.001103.MAT
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2”	Material	m	1.500,00	R$ 24,72	R$ 37.078,50	13,07%	R$ 27,95	R$ 41.925,00	PINI 16.111.001104.MAT
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2”	Material	m	500,00	R$ 38,94	R$ 19.470,25	13,07%	R$ 44,03	R$ 22.015,00	PINI 16.111.001105.MAT
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2”	Material	m	500,00	R$ 52,33	R$ 26.163,00	13,07%	R$ 59,17	R$ 29.585,00	PINI 16.111.001106.MAT
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3”	Material	m	500,00	R$ 63,18	R$ 31.587,50	13,07%	R$ 71,43	R$ 35.715,00	PINI 16.111.001107.MAT
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4”	Material	m	250,00	R$ 63,18	R$ 15.793,75	13,07%	R$ 71,43	R$ 17.857,50	PINI 16.111.001108.MAT
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2”	Material	un	500,00	R$ 5,10	R$ 2.550,00	13,07%	R$ 5,77	R$ 2.885,00	Pesquisa de Preços
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2”	Material	un	500,00	R$ 1,33	R$ 665,00	13,07%	R$ 1,50	R$ 750,00	SINAPI 2636
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2”	Material	un	500,00	R$ 6,45	R$ 3.225,00	13,07%	R$ 7,29	R$ 3.645,00	Pesquisa de Preços
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2”	Material	un	250,00	R$ 3,32	R$ 828,88	13,07%	R$ 3,75	R$ 937,50	SINAPI 2616
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4”	Material	un	5.250,00	R$ 1,95	R$ 10.224,38	13,07%	R$ 2,20	R$ 11.550,00	SINAPI 2488
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4”	Material	un	500,00	R$ 9,19	R$ 4.593,25	13,07%	R$ 10,39	R$ 5.195,00	SINAPI 2515
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4”	Material	un	1.050,00	R$ 1,42	R$ 1.486,28	13,07%	R$ 1,60	R$ 1.680,00	SINAPI 2637
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4”	Material	un	1.050,00	R$ 5,24	R$ 5.502,00	13,07%	R$ 5,92	R$ 6.216,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4”	Material	un	500,00	R$ 3,75	R$ 1.876,25	13,07%	R$ 4,24	R$ 2.120,00	SINAPI 2633
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1”	Material	un	5.250,00	R$ 3,48	R$ 18.254,25	13,07%	R$ 3,93	R$ 20.632,50	SINAPI 2483
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1”	Material	un	500,00	R$ 11,04	R$ 5.519,50	13,07%	R$ 12,48	R$ 6.240,00	SINAPI 2516
SF-01834	Luva para eletroduto 1”	Material	un	1.050,00	R$ 1,64	R$ 1.725,68	13,07%	R$ 1,86	R$ 1.953,00	SINAPI 2638
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1”	Material	un	1.050,00	R$ 6,36	R$ 6.678,00	13,07%	R$ 7,19	R$ 7.549,50	Pesquisa de Preços
SF-01836	Curva para eletroduto 1”	Material	un	500,00	R$ 5,09	R$ 2.546,00	13,07%	R$ 5,76	R$ 2.880,00	SINAPI 2617
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4”	Material	un	1.575,00	R$ 4,88	R$ 7.690,73	13,07%	R$ 5,52	R$ 8.694,00	SINAPI 2526
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4”	Material	un	100,00	R$ 13,76	R$ 1.375,60	13,07%	R$ 15,55	R$ 1.555,00	SINAPI 2522
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4”	Material	un	250,00	R$ 2,92	R$ 729,13	13,07%	R$ 3,30	R$ 825,00	SINAPI 2639
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4”	Material	un	250,00	R$ 9,85	R$ 2.462,50	13,07%	R$ 11,14	R$ 2.785,00	Pesquisa de Preços
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4”	Material	un	250,00	R$ 11,60	R$ 2.899,88	13,07%	R$ 13,12	R$ 3.280,00	SINAPI 2618
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2”	Material	un	1.575,00	R$ 7,62	R$ 11.999,93	13,07%	R$ 8,61	R$ 13.560,75	SINAPI 2527
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2”	Material	un	100,00	R$ 21,28	R$ 2.128,00	13,07%	R$ 24,06	R$ 2.406,00	SINAPI 2517
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2”	Material	un	250,00	R$ 4,22	R$ 1.054,50	13,07%	R$ 4,77	R$ 1.192,50	SINAPI 2644
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2”	Material	un	250,00	R$ 11,60	R$ 2.900,00	13,07%	R$ 13,12	R$ 3.280,00	Pesquisa de Preços
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2”	Material	un	250,00	R$ 14,16	R$ 3.538,75	13,07%	R$ 16,01	R$ 4.002,50	SINAPI 2632
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2”	Material	un	1.000,00	R$ 8,44	R$ 8.436,00	13,07%	R$ 9,54	R$ 9.540,00	SINAPI 2489
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2”	Material	un	100,00	R$ 43,12	R$ 4.312,05	13,07%	R$ 48,76	R$ 4.876,00	SINAPI 2521
SF-01849	Luva para eletroduto 2”	Material	un	250,00	R$ 5,88	R$ 1.470,13	13,07%	R$ 6,65	R$ 1.662,50	SINAPI 2643
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2”	Material	un	250,00	R$ 16,70	R$ 4.175,00	13,07%	R$ 18,88	R$ 4.720,00	Pesquisa de Preços
SF-01851	Curva para eletroduto 2”	Material	un	250,00	R$ 20,78	R$ 5.194,13	13,07%	R$ 23,49	R$ 5.872,50	SINAPI 2631
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2”	Material	un	1.050,00	R$ 37,92	R$ 39.816,00	13,07%	R$ 42,88	R$ 45.024,00	Pesquisa de Preços
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2”	Material	un	100,00	R$ 101,30	R$ 10.129,85	13,07%	R$ 114,54	R$ 11.454,00	SINAPI 2518
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2”	Material	un	250,00	R$ 8,59	R$ 2.147,00	13,07%	R$ 9,71	R$ 2.427,50	SINAPI 2640
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2”	Material	un	250,00	R$ 31,58	R$ 7.895,00	13,07%	R$ 35,71	R$ 8.927,50	Pesquisa de Preços
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2”	Material	un	250,00	R$ 52,62	R$ 13.155,13	13,07%	R$ 59,50	R$ 14.875,00	SINAPI 2619
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3”	Material	un	500,00	R$ 27,84	R$ 13.917,50	13,07%	R$ 31,47	R$ 15.735,00	SINAPI 2484
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3”	Material	un	50,00	R$ 122,14	R$ 6.107,08	13,07%	R$ 138,11	R$ 6.905,50	SINAPI 2519
SF-01859	Luva para eletroduto 3”	Material	un	150,00	R$ 13,07	R$ 1.960,80	13,07%	R$ 14,78	R$ 2.217,00	SINAPI 2642
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3”	Material	un	150,00	R$ 61,42	R$ 9.213,00	13,07%	R$ 69,45	R$ 10.417,50	Pesquisa de Preços
SF-01861	Curva para eletroduto 3”	Material	un	150,00	R$ 69,08	R$ 10.362,60	13,07%	R$ 78,11	R$ 11.716,50	SINAPI 2620
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4”	Material	un	500,00	R$ 43,63	R$ 21.816,75	13,07%	R$ 49,34	R$ 24.670,00	SINAPI 2485
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4”	Material	un	50,00	R$ 224,81	R$ 11.240,40	13,07%	R$ 254,19	R$ 12.709,50	SINAPI 2520
SF-01864	Luva para eletroduto 4”	Material	un	150,00	R$ 20,62	R$ 3.093,68	13,07%	R$ 23,32	R$ 3.498,00	SINAPI 2641
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4”	Material	un	150,00	R$ 71,21	R$ 10.681,50	13,07%	R$ 80,52	R$ 12.078,00	Pesquisa de Preços
SF-01866	Curva para eletroduto 4”	Material	un	150,00	R$ 117,16	R$ 17.574,53	13,07%	R$ 132,48	R$ 19.872,00	SINAPI 2621
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4” (DE 25mm)	Material	m	1.050,00	R$ 5,07	R$ 5.326,65	13,07%	R$ 5,74	R$ 6.027,00	SINAPI 39244
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1” (DE 32mm)	Material	m	500,00	R$ 9,76	R$ 4.878,25	13,07%	R$ 11,03	R$ 5.515,00	SINAPI 39245
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4”	Material	m	1.825,00	R$ 8,51	R$ 15.534,40	13,07%	R$ 9,62	R$ 17.556,50	SINAPI 2504
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4”	Material	un	1.050,00	R$ 17,99	R$ 18.889,50	13,07%	R$ 20,34	R$ 21.357,00	Pesquisa de Preços
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1”	Material	m	1.825,00	R$ 11,16	R$ 20.371,56	13,07%	R$ 12,62	R$ 23.031,50	SINAPI 2501
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1”	Material	un	1.050,00	R$ 26,63	R$ 27.961,50	13,07%	R$ 30,11	R$ 31.615,50	Pesquisa de Preços
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4”	Material	m	500,00	R$ 16,85	R$ 8.426,50	13,07%	R$ 19,06	R$ 9.530,00	SINAPI 2502
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4”	Material	un	250,00	R$ 36,79	R$ 9.197,50	13,07%	R$ 41,60	R$ 10.400,00	Pesquisa de Preços
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2”	Material	m	500,00	R$ 21,69	R$ 10.844,25	13,07%	R$ 24,52	R$ 12.260,00	SINAPI 2503
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2”	Material	un	250,00	R$ 34,47	R$ 8.617,50	13,07%	R$ 38,98	R$ 9.745,00	Pesquisa de Preços
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2”	Material	m	1.050,00	R$ 28,89	R$ 30.333,98	13,07%	R$ 32,67	R$ 34.303,50	SINAPI 2500
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2”	Material	un	500,00	R$ 74,25	R$ 37.125,00	13,07%	R$ 83,95	R$ 41.975,00	Pesquisa de Preços
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4”	Material	m	250,00	R$ 3,60	R$ 900,13	13,07%	R$ 4,07	R$ 1.017,50	SINAPI 39247
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4”	Material	un	25,00	R$ 5,99	R$ 149,86	13,07%	R$ 6,78	R$ 169,50	SINAPI 2666
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2”	Material	m	250,00	R$ 5,94	R$ 1.484,38	13,07%	R$ 6,71	R$ 1.677,50	SINAPI 2446
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2”	Material	un	25,00	R$ 6,84	R$ 171,00	13,07%	R$ 7,73	R$ 193,25	SINAPI 2668
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3”	Material	m	500,00	R$ 8,31	R$ 4.156,25	13,07%	R$ 9,40	R$ 4.700,00	SINAPI 2442
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3”	Material	un	50,00	R$ 10,09	R$ 504,45	13,07%	R$ 11,41	R$ 570,50	SINAPI 2664
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4”	Material	m	1.300,00	R$ 6,33	R$ 8.225,10	13,07%	R$ 7,15	R$ 9.295,00	SINAPI 2674
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4”	Material	un	500,00	R$ 1,30	R$ 650,75	13,07%	R$ 1,47	R$ 735,00	SINAPI 1891
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4”	Material	un	150,00	R$ 2,81	R$ 421,80	13,07%	R$ 3,18	R$ 477,00	SINAPI 39272

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1”	Material	m	2.100,00	R$ 9,89	R$ 20.767,95	13,07%	R$ 11,18	R$ 23.478,00	SINAPI 2685
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1”	Material	un	1.050,00	R$ 1,81	R$ 1.905,23	13,07%	R$ 2,05	R$ 2.152,50	SINAPI 1892
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1”	Material	un	500,00	R$ 3,89	R$ 1.942,75	13,07%	R$ 4,39	R$ 2.195,00	SINAPI 39273
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4”	Material	m	500,00	R$ 13,17	R$ 6.583,50	13,07%	R$ 14,89	R$ 7.445,00	SINAPI 2684
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4”	Material	un	250,00	R$ 2,82	R$ 705,38	13,07%	R$ 3,19	R$ 797,50	SINAPI 1902
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4”	Material	un	50,00	R$ 5,13	R$ 256,50	13,07%	R$ 5,80	R$ 290,00	SINAPI 1874
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2”	Material	m	500,00	R$ 14,47	R$ 7.234,25	13,07%	R$ 16,36	R$ 8.180,00	SINAPI 2680
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2”	Material	un	250,00	R$ 3,88	R$ 969,00	13,07%	R$ 4,38	R$ 1.095,00	SINAPI 1893
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2”	Material	un	50,00	R$ 6,21	R$ 310,65	13,07%	R$ 7,03	R$ 351,50	SINAPI 1875
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2”	Material	m	500,00	R$ 23,66	R$ 11.827,50	13,07%	R$ 26,75	R$ 13.375,00	SINAPI 2681
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2”	Material	un	250,00	R$ 5,61	R$ 1.403,63	13,07%	R$ 6,35	R$ 1.587,50	SINAPI 1894
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2”	Material	un	50,00	R$ 10,10	R$ 504,93	13,07%	R$ 11,42	R$ 571,00	SINAPI 1876
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3”	Material	m	500,00	R$ 43,27	R$ 21.636,25	13,07%	R$ 48,93	R$ 24.465,00	SINAPI 2686
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3”	Material	un	250,00	R$ 16,77	R$ 4.191,88	13,07%	R$ 18,96	R$ 4.740,00	SINAPI 1896
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3”	Material	un	50,00	R$ 25,80	R$ 1.290,10	13,07%	R$ 29,17	R$ 1.458,50	SINAPI 1877
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	Material	un	100,00	R$ 214,40	R$ 21.440,00	13,07%	R$ 242,42	R$ 24.242,00	Pesquisa de Preços
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	Material	un	50,00	R$ 394,75	R$ 19.737,50	13,07%	R$ 446,34	R$ 22.317,00	Pesquisa de Preços
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	Material	un	100,00	R$ 222,54	R$ 22.254,00	13,07%	R$ 251,63	R$ 25.163,00	Pesquisa de Preços
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	Material	un	100,00	R$ 309,00	R$ 30.900,00	13,07%	R$ 349,39	R$ 34.939,00	Pesquisa de Preços
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	Material	un	150,00	R$ 826,43	R$ 123.964,50	13,07%	R$ 934,44	R$ 140.166,00	Pesquisa de Preços
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	Material	un	150,00	R$ 560,00	R$ 84.000,00	13,07%	R$ 633,19	R$ 94.978,50	Pesquisa de Preços
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	Material	un	150,00	R$ 589,00	R$ 88.350,00	13,07%	R$ 665,98	R$ 99.897,00	Pesquisa de Preços
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	Material	un	150,00	R$ 1.145,07	R$ 171.760,50	13,07%	R$ 1.294,73	R$ 194.209,50	Pesquisa de Preços
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	Material	un	25,00	R$ 75,78	R$ 1.894,50	13,07%	R$ 85,68	R$ 2.142,00	Pesquisa de Preços
SF-01941	Luminária para poste 70 W	Material	un	12,50	R$ 274,65	R$ 3.433,13	13,07%	R$ 310,55	R$ 3.881,88	Pesquisa de Preços
SF-01942	Luminária para poste 250 W	Material	un	50,00	R$ 385,00	R$ 19.250,00	13,07%	R$ 435,32	R$ 21.766,00	Pesquisa de Preços
SF-01943	Luminária para poste 400 W	Material	un	15,00	R$ 405,67	R$ 6.085,05	13,07%	R$ 458,69	R$ 6.880,35	Pesquisa de Preços
SF-01944	Poste reto 3 m	Material	un	8,00	R$ 389,14	R$ 3.113,11	13,07%	R$ 440,00	R$ 3.520,00	SINAPI 5050
SF-01945	Poste reto 5 m	Material	un	5,00	R$ 643,34	R$ 3.216,70	13,07%	R$ 727,42	R$ 3.637,10	Pesquisa de Preços
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	Material	un	5,00	R$ 1.510,38	R$ 7.551,88	13,07%	R$ 1.707,78	R$ 8.538,90	SINAPI 14162
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	Material	un	5,00	R$ 2.225,22	R$ 11.126,10	13,07%	R$ 2.516,06	R$ 12.580,30	Pesquisa de Preços
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	Material	un	8,00	R$ 1.778,49	R$ 14.227,88	13,07%	R$ 2.010,93	R$ 16.087,44	SINAPI 14163
SF-01949	Braço para iluminação	Material	un	13,00	R$ 33,92	R$ 441,02	13,07%	R$ 38,36	R$ 498,68	SINAPI 2512
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	Material	un	200,00	R$ 116,30	R$ 23.260,00	13,07%	R$ 131,50	R$ 26.300,00	Pesquisa de Preços
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	Material	un	200,00	R$ 137,50	R$ 27.500,00	13,07%	R$ 155,47	R$ 31.094,00	Pesquisa de Preços
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	Material	un	200,00	R$ 205,50	R$ 41.100,00	13,07%	R$ 232,36	R$ 46.472,00	Pesquisa de Preços
SF-01953	Globo para luminária	Material	un	50,00	R$ 104,90	R$ 5.245,00	13,07%	R$ 118,61	R$ 5.930,50	Pesquisa de Preços
SF-01954	Luminária retangular para poste	Material	un	25,00	R$ 477,12	R$ 11.928,00	13,07%	R$ 539,48	R$ 13.487,00	Pesquisa de Preços
SF-01955	Poste globo duplo	Material	un	12,50	R$ 745,00	R$ 9.312,50	13,07%	R$ 842,37	R$ 10.529,63	Pesquisa de Preços
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	Material	un	1.050,00	R$ 172,82	R$ 181.461,00	13,07%	R$ 195,41	R$ 205.180,50	Pesquisa de Preços
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	Material	un	375,00	R$ 215,76	R$ 80.910,00	13,07%	R$ 243,96	R$ 91.485,00	Pesquisa de Preços
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	Material	un	250,00	R$ 335,18	R$ 83.795,00	13,07%	R$ 378,99	R$ 94.747,50	Pesquisa de Preços
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	Material	un	150,00	R$ 863,28	R$ 129.492,00	13,07%	R$ 976,11	R$ 146.416,50	Pesquisa de Preços
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	Material	un	25,00	R$ 71,88	R$ 1.797,00	13,07%	R$ 81,27	R$ 2.031,75	Pesquisa de Preços
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	Material	un	25,00	R$ 98,38	R$ 2.459,50	13,07%	R$ 111,24	R$ 2.781,00	Pesquisa de Preços
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	Material	un	15,00	R$ 98,24	R$ 1.473,60	13,07%	R$ 111,08	R$ 1.666,20	Pesquisa de Preços
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	Material	un	15,00	R$ 131,35	R$ 1.970,25	13,07%	R$ 148,52	R$ 2.227,80	Pesquisa de Preços
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	Material	un	775,00	R$ 6,31	R$ 4.890,25	13,07%	R$ 7,13	R$ 5.525,75	Pesquisa de Preços
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	Material	un	775,00	R$ 8,81	R$ 6.827,75	13,07%	R$ 9,96	R$ 7.719,00	Pesquisa de Preços
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	Material	un	2.500,00	R$ 7,39	R$ 18.475,00	13,07%	R$ 8,36	R$ 20.900,00	Pesquisa de Preços
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	Material	un	2.500,00	R$ 18,11	R$ 45.275,00	13,07%	R$ 20,48	R$ 51.200,00	Pesquisa de Preços
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	Material	un	250,00	R$ 13,40	R$ 3.350,00	13,07%	R$ 15,15	R$ 3.787,50	Pesquisa de Preços
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	Material	un	250,00	R$ 105,36	R$ 26.340,00	13,07%	R$ 119,13	R$ 29.782,50	Pesquisa de Preços
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	Material	un	210,00	R$ 10,44	R$ 2.192,40	13,07%	R$ 11,80	R$ 2.478,00	Pesquisa de Preços
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	Material	un	1.575,00	R$ 50,98	R$ 80.293,50	13,07%	R$ 57,64	R$ 90.783,00	Pesquisa de Preços
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	Material	un	7.750,00	R$ 84,86	R$ 657.665,00	13,07%	R$ 95,95	R$ 743.612,50	Pesquisa de Preços
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	Material	un	250,00	R$ 118,79	R$ 29.697,50	13,07%	R$ 134,32	R$ 33.580,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	Material	un	4.000,00	R$ 12,40	R$ 49.600,00	13,07%	R$ 14,02	R$ 56.080,00	Pesquisa de Preços
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	Material	un	10.500,00	R$ 22,92	R$ 240.660,00	13,07%	R$ 25,92	R$ 272.160,00	Pesquisa de Preços
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	Material	un	1.575,00	R$ 16,07	R$ 25.310,25	13,07%	R$ 18,17	R$ 28.617,75	Pesquisa de Preços
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	Material	un	5.250,00	R$ 16,88	R$ 88.620,00	13,07%	R$ 19,09	R$ 100.222,50	Pesquisa de Preços
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	Material	un	3.125,00	R$ 13,78	R$ 43.062,50	13,07%	R$ 15,58	R$ 48.687,50	Pesquisa de Preços
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	Material	un	7.750,00	R$ 22,56	R$ 174.840,00	13,07%	R$ 25,51	R$ 197.702,50	Pesquisa de Preços
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	Material	un	250,00	R$ 51,39	R$ 12.847,50	13,07%	R$ 58,11	R$ 14.527,50	Pesquisa de Preços
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	Material	un	250,00	R$ 64,65	R$ 16.162,50	13,07%	R$ 73,10	R$ 18.275,00	Pesquisa de Preços
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	Material	un	25,00	R$ 20,98	R$ 524,50	13,07%	R$ 23,72	R$ 593,00	Pesquisa de Preços
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	Material	un	25,00	R$ 29,95	R$ 748,75	13,07%	R$ 33,86	R$ 846,50	Pesquisa de Preços
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	Material	un	25,00	R$ 100,21	R$ 2.505,25	13,07%	R$ 113,31	R$ 2.832,75	Pesquisa de Preços
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	Material	un	150,00	R$ 104,83	R$ 15.724,50	13,07%	R$ 118,53	R$ 17.779,50	Pesquisa de Preços
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	Material	un	150,00	R$ 103,00	R$ 15.450,00	13,07%	R$ 116,46	R$ 17.469,00	Pesquisa de Preços
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	Material	un	775,00	R$ 89,69	R$ 69.509,75	13,07%	R$ 101,41	R$ 78.592,75	Pesquisa de Preços
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	Material	un	25,00	R$ 94,35	R$ 2.358,75	13,07%	R$ 106,68	R$ 2.667,00	Pesquisa de Preços
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	Material	un	25,00	R$ 99,59	R$ 2.489,75	13,07%	R$ 112,61	R$ 2.815,25	Pesquisa de Preços
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	Material	un	25,00	R$ 168,84	R$ 4.221,00	13,07%	R$ 190,91	R$ 4.772,75	Pesquisa de Preços
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	Material	un	50,00	R$ 128,75	R$ 6.437,50	13,07%	R$ 145,58	R$ 7.279,00	Pesquisa de Preços
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	Material	un	50,00	R$ 183,20	R$ 9.160,00	13,07%	R$ 207,14	R$ 10.357,00	Pesquisa de Preços
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	Material	un	100,00	R$ 65,90	R$ 6.590,00	13,07%	R$ 74,51	R$ 7.451,00	Pesquisa de Preços
SF-02024	Luminária spot de embutir	Material	un	100,00	R$ 51,85	R$ 5.185,00	13,07%	R$ 58,63	R$ 5.863,00	Pesquisa de Preços
SF-02025	Luminária arandela	Material	un	150,00	R$ 45,72	R$ 6.858,00	13,07%	R$ 51,70	R$ 7.755,00	Pesquisa de Preços
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	Material	un	250,00	R$ 45,45	R$ 11.362,50	13,07%	R$ 51,39	R$ 12.847,50	Pesquisa de Preços
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	Material	un	250,00	R$ 97,15	R$ 24.287,50	13,07%	R$ 109,85	R$ 27.462,50	Pesquisa de Preços
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	Material	un	250,00	R$ 104,74	R$ 26.185,00	13,07%	R$ 118,43	R$ 29.607,50	Pesquisa de Preços
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	Material	un	250,00	R$ 123,60	R$ 30.900,00	13,07%	R$ 139,75	R$ 34.937,50	Pesquisa de Preços
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	Material	un	500,00	R$ 196,16	R$ 98.080,00	13,07%	R$ 221,80	R$ 110.900,00	Pesquisa de Preços
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	Material	un	500,00	R$ 138,35	R$ 69.175,00	13,07%	R$ 156,43	R$ 78.215,00	Pesquisa de Preços
SF-02035	Luminária tartaruga	Material	un	150,00	R$ 222,54	R$ 33.381,00	13,07%	R$ 251,63	R$ 37.744,50	Pesquisa de Preços
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	Material	un	500,00	R$ 66,22	R$ 33.110,00	13,07%	R$ 74,87	R$ 37.435,00	Pesquisa de Preços
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	Material	un	1.000,00	R$ 154,99	R$ 154.990,00	13,07%	R$ 175,25	R$ 175.250,00	Pesquisa de Preços
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	Material	un	1.000,00	R$ 242,54	R$ 242.540,00	13,07%	R$ 274,24	R$ 274.240,00	Pesquisa de Preços
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	Material	un	250,00	R$ 242,93	R$ 60.732,50	13,07%	R$ 274,68	R$ 68.670,00	Pesquisa de Preços
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	Material	un	100,00	R$ 374,92	R$ 37.492,00	13,07%	R$ 423,92	R$ 42.392,00	Pesquisa de Preços
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	Material	un	100,00	R$ 460,69	R$ 46.069,00	13,07%	R$ 520,90	R$ 52.090,00	Pesquisa de Preços
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	Material	un	500,00	R$ 94,49	R$ 47.245,00	13,07%	R$ 106,84	R$ 53.420,00	Pesquisa de Preços
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	Material	m	50,00	R$ 76,66	R$ 3.833,00	13,07%	R$ 86,68	R$ 4.334,00	Pesquisa de Preços
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	Material	un	25,00	R$ 19,46	R$ 486,50	13,07%	R$ 22,00	R$ 550,00	Pesquisa de Preços
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	Material	un	25,00	R$ 28,07	R$ 701,75	13,07%	R$ 31,74	R$ 793,50	Pesquisa de Preços
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	Material	un	25,00	R$ 43,87	R$ 1.096,75	13,07%	R$ 49,60	R$ 1.240,00	Pesquisa de Preços
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	Material	un	25,00	R$ 54,59	R$ 1.364,75	13,07%	R$ 61,72	R$ 1.543,00	Pesquisa de Preços
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	Material	un	50,00	R$ 187,66	R$ 9.383,00	13,07%	R$ 212,19	R$ 10.609,50	Pesquisa de Preços
SF-02073	Mão francesa simples	Material	un	500,00	R$ 23,62	R$ 11.810,00	13,07%	R$ 26,71	R$ 13.355,00	Pesquisa de Preços
SF-02074	Mão francesa dupla	Material	un	500,00	R$ 49,08	R$ 24.540,00	13,07%	R$ 55,49	R$ 27.745,00	Pesquisa de Preços
SF-02075	Mão francesa reforçada	Material	un	250,00	R$ 97,78	R$ 24.445,00	13,07%	R$ 110,56	R$ 27.640,00	Pesquisa de Preços
SF-02076	Chumbador 1/4”	Material	un	500,00	R$ 1,05	R$ 527,25	13,07%	R$ 1,19	R$ 595,00	SINAPI 11976
SF-02077	Chumbador 5/16”	Material	un	1.000,00	R$ 2,14	R$ 2.140,00	13,07%	R$ 2,42	R$ 2.420,00	Pesquisa de Preços
SF-02078	Chumbador 3/8”	Material	un	1.575,00	R$ 2,71	R$ 4.268,25	13,07%	R$ 3,06	R$ 4.819,50	Pesquisa de Preços
SF-02079	Barra roscada 1/4”	Material	m	250,00	R$ 3,76	R$ 940,00	13,07%	R$ 4,25	R$ 1.062,50	Pesquisa de Preços
SF-02080	Barra roscada 5/16”	Material	m	250,00	R$ 5,38	R$ 1.345,00	13,07%	R$ 6,08	R$ 1.520,00	Pesquisa de Preços
SF-02081	Barra roscada 3/8”	Material	m	250,00	R$ 7,15	R$ 1.787,50	13,07%	R$ 8,08	R$ 2.020,00	Pesquisa de Preços
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	Material	un	250,00	R$ 2,59	R$ 648,38	13,07%	R$ 2,93	R$ 732,50	SINAPI 1872
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	Material	un	250,00	R$ 5,15	R$ 1.287,25	13,07%	R$ 5,82	R$ 1.455,00	SINAPI 1873
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	Material	un	250,00	R$ 8,16	R$ 2.040,00	13,07%	R$ 9,23	R$ 2.307,50	Pesquisa de Preços
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	Material	un	250,00	R$ 6,31	R$ 1.577,50	13,07%	R$ 7,13	R$ 1.782,50	Pesquisa de Preços
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	Material	un	100,00	R$ 40,09	R$ 4.009,00	13,07%	R$ 45,33	R$ 4.533,00	Pesquisa de Preços
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	Material	un	100,00	R$ 71,85	R$ 7.185,00	13,07%	R$ 81,24	R$ 8.124,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Data-base SINAPI** 09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	Material	un	100,00	R$ 94,94	R$ 9.494,00	13,07%	R$ 107,35	R$ 10.735,00	Pesquisa de Preços
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	Material	un	50,00	R$ 272,09	R$ 13.604,50	13,07%	R$ 307,65	R$ 15.382,50	Pesquisa de Preços
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	Material	un	50,00	R$ 628,22	R$ 31.411,00	13,07%	R$ 710,33	R$ 35.516,50	Pesquisa de Preços
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	Material	un	25,00	R$ 309,96	R$ 7.748,91	13,07%	R$ 350,47	R$ 8.761,75	PINI 16.015.000008.MAT
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	Material	un	100,00	R$ 45,95	R$ 4.595,00	13,07%	R$ 51,96	R$ 5.196,00	Pesquisa de Preços
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	Material	un	250,00	R$ 84,90	R$ 21.225,00	13,07%	R$ 96,00	R$ 24.000,00	Pesquisa de Preços
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	Material	un	7.750,00	R$ 5,79	R$ 44.837,63	13,07%	R$ 6,54	R$ 50.685,00	SINAPI 398
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	Material	un	7.750,00	R$ 4,51	R$ 34.971,88	13,07%	R$ 5,10	R$ 39.525,00	EMOP 15.003.0397-0
SF-02096	Caixa para piso elevado	Material	un	150,00	R$ 288,40	R$ 43.260,00	13,07%	R$ 326,09	R$ 48.913,50	Pesquisa de Preços
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	Material	un	250,00	R$ 64,99	R$ 16.247,50	13,07%	R$ 73,48	R$ 18.370,00	Pesquisa de Preços
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	Material	un	100,00	R$ 14,44	R$ 1.444,00	13,07%	R$ 16,33	R$ 1.633,00	Pesquisa de Preços
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	Material	un	250,00	R$ 19,19	R$ 4.797,50	13,07%	R$ 21,70	R$ 5.425,00	SINAPI 7552
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	Material	un	100,00	R$ 28,64	R$ 2.864,00	13,07%	R$ 32,38	R$ 3.238,00	Pesquisa de Preços
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	Material	un	150,00	R$ 33,16	R$ 4.974,00	13,07%	R$ 37,49	R$ 5.623,50	Pesquisa de Preços
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	Material	un	150,00	R$ 48,45	R$ 7.267,50	13,07%	R$ 54,78	R$ 8.217,00	Pesquisa de Preços
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	Material	un	50,00	R$ 19,81	R$ 990,50	13,07%	R$ 22,40	R$ 1.120,00	Pesquisa de Preços
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	Material	un	50,00	R$ 24,77	R$ 1.238,50	13,07%	R$ 28,01	R$ 1.400,50	Pesquisa de Preços
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	Material	pct	150,00	R$ 74,75	R$ 11.212,50	13,07%	R$ 84,52	R$ 12.678,00	Pesquisa de Preços
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	Material	pct	212,50	R$ 44,15	R$ 9.381,88	13,07%	R$ 49,92	R$ 10.608,00	Pesquisa de Preços
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	Material	pct	250,00	R$ 9,98	R$ 2.495,00	13,07%	R$ 11,28	R$ 2.820,00	Pesquisa de Preços
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	Material	un	500,00	R$ 4,21	R$ 2.105,00	13,07%	R$ 4,76	R$ 2.380,00	Pesquisa de Preços
SF-02114	Espelho 4" x 2"	Material	un	3.125,00	R$ 4,18	R$ 13.062,50	13,07%	R$ 4,73	R$ 14.781,25	Pesquisa de Preços
SF-02115	Espelho 4" x 4"	Material	un	1.575,00	R$ 10,48	R$ 16.506,00	13,07%	R$ 11,85	R$ 18.663,75	Pesquisa de Preços
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	Material	un	3.125,00	R$ 2,22	R$ 6.937,50	13,07%	R$ 2,51	R$ 7.843,75	Pesquisa de Preços
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	Material	un	1.575,00	R$ 4,03	R$ 6.347,25	13,07%	R$ 4,56	R$ 7.182,00	Pesquisa de Preços
SF-02118	Espelho cego redondo	Material	un	100,00	R$ 4,28	R$ 428,00	13,07%	R$ 4,84	R$ 484,00	Pesquisa de Preços
SF-02119	Módulo cego	Material	un	2.500,00	R$ 2,09	R$ 5.225,00	13,07%	R$ 2,36	R$ 5.900,00	Pesquisa de Preços
SF-02120	Módulo tomada 10 A	Material	un	6.250,00	R$ 7,82	R$ 48.875,00	13,07%	R$ 8,84	R$ 55.250,00	Pesquisa de Preços
SF-02121	Módulo tomada 20 A	Material	un	1.575,00	R$ 11,90	R$ 18.742,50	13,07%	R$ 13,46	R$ 21.199,50	Pesquisa de Preços
SF-02122	Módulo interruptor simples	Material	un	1.050,00	R$ 8,85	R$ 9.292,50	13,07%	R$ 10,01	R$ 10.510,50	Pesquisa de Preços
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	Material	un	525,00	R$ 10,90	R$ 5.722,50	13,07%	R$ 12,32	R$ 6.468,00	Pesquisa de Preços
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	Material	un	50,00	R$ 26,10	R$ 1.305,00	13,07%	R$ 29,51	R$ 1.475,50	Pesquisa de Preços
SF-02126	Módulo para conector RJ45	Material	un	2.500,00	R$ 4,65	R$ 11.625,00	13,07%	R$ 5,26	R$ 13.150,00	Pesquisa de Preços
SF-02127	Módulo pulsador	Material	un	100,00	R$ 13,29	R$ 1.329,00	13,07%	R$ 15,03	R$ 1.503,00	Pesquisa de Preços
SF-02129	Módulo cabo coaxial	Material	un	100,00	R$ 14,73	R$ 1.473,00	13,07%	R$ 16,66	R$ 1.666,00	Pesquisa de Preços
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	Material	un	1.050,00	R$ 16,43	R$ 17.251,50	13,07%	R$ 18,58	R$ 19.509,00	Pesquisa de Preços
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	Material	un	525,00	R$ 17,75	R$ 9.318,75	13,07%	R$ 20,07	R$ 10.536,75	Pesquisa de Preços
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	Material	un	525,00	R$ 7,20	R$ 3.780,00	13,07%	R$ 8,14	R$ 4.273,50	Pesquisa de Preços
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	Material	un	100,00	R$ 22,97	R$ 2.297,00	13,07%	R$ 25,97	R$ 2.597,00	Pesquisa de Preços
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	Material	un	1.050,00	R$ 15,87	R$ 16.663,50	13,07%	R$ 17,94	R$ 18.837,00	Pesquisa de Preços
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	Material	un	525,00	R$ 23,02	R$ 12.085,50	13,07%	R$ 26,03	R$ 13.665,75	Pesquisa de Preços
SF-02137	Módulo campainha	Material	un	50,00	R$ 34,41	R$ 1.720,50	13,07%	R$ 38,91	R$ 1.945,50	Pesquisa de Preços
SF-02138	Módulo dimmer	Material	un	50,00	R$ 64,99	R$ 3.249,50	13,07%	R$ 73,48	R$ 3.674,00	Pesquisa de Preços
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	Material	m	250,00	R$ 131,35	R$ 32.837,50	13,07%	R$ 148,52	R$ 37.130,00	Pesquisa de Preços
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	Material	m	250,00	R$ 144,98	R$ 36.245,00	13,07%	R$ 163,93	R$ 40.982,50	Pesquisa de Preços
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	Material	m	250,00	R$ 158,62	R$ 39.655,00	13,07%	R$ 179,35	R$ 44.837,50	Pesquisa de Preços
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 144,33	R$ 3.608,25	13,07%	R$ 163,19	R$ 4.079,75	Pesquisa de Preços
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 110,67	R$ 2.766,75	13,07%	R$ 125,13	R$ 3.128,25	Pesquisa de Preços
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 209,31	R$ 5.232,75	13,07%	R$ 236,67	R$ 5.916,75	Pesquisa de Preços
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 182,21	R$ 4.555,25	13,07%	R$ 206,02	R$ 5.150,50	Pesquisa de Preços
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 123,04	R$ 3.076,00	13,07%	R$ 139,12	R$ 3.478,00	Pesquisa de Preços
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 231,49	R$ 5.787,25	13,07%	R$ 261,75	R$ 6.543,75	Pesquisa de Preços
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 222,28	R$ 5.557,00	13,07%	R$ 251,33	R$ 6.283,25	Pesquisa de Preços
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 132,79	R$ 3.319,75	13,07%	R$ 150,15	R$ 3.753,75	Pesquisa de Preços
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 284,85	R$ 7.121,25	13,07%	R$ 322,08	R$ 8.052,00	Pesquisa de Preços
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	Material	m	1.050,00	R$ 17,35	R$ 18.217,50	13,07%	R$ 19,62	R$ 20.601,00	Pesquisa de Preços
SF-02161	Gancho curto para perfilado	Material	un	500,00	R$ 2,80	R$ 1.400,00	13,07%	R$ 3,17	R$ 1.585,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-02162	Gancho longo para perfilado	Material	un	500,00	R$ 3,75	R$ 1.875,00	13,07%	R$ 4,24	R$ 2.120,00	Pesquisa de Preços
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	Material	un	100,00	R$ 2,80	R$ 280,00	13,07%	R$ 3,17	R$ 317,00	Pesquisa de Preços
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	Material	un	500,00	R$ 2,18	R$ 1.090,00	13,07%	R$ 2,46	R$ 1.230,00	Pesquisa de Preços
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	Material	un	500,00	R$ 3,40	R$ 1.700,00	13,07%	R$ 3,84	R$ 1.920,00	Pesquisa de Preços
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	Material	un	250,00	R$ 1,87	R$ 467,50	13,07%	R$ 2,11	R$ 527,50	Pesquisa de Preços
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	Material	un	50,00	R$ 4,54	R$ 227,00	13,07%	R$ 5,13	R$ 256,50	Pesquisa de Preços
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	Material	un	50,00	R$ 3,81	R$ 190,50	13,07%	R$ 4,31	R$ 215,50	Pesquisa de Preços
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	Material	un	50,00	R$ 7,44	R$ 372,00	13,07%	R$ 8,41	R$ 420,50	Pesquisa de Preços
SF-02170	Curva para perfilado	Material	un	100,00	R$ 12,02	R$ 1.202,00	13,07%	R$ 13,59	R$ 1.359,00	Pesquisa de Preços
SF-02171	Sapata para perfilado	Material	un	50,00	R$ 7,87	R$ 393,50	13,07%	R$ 8,90	R$ 445,00	Pesquisa de Preços
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	Material	un	250,00	R$ 3,14	R$ 785,00	13,07%	R$ 3,55	R$ 887,50	Pesquisa de Preços
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	Material	un	50,00	R$ 12,59	R$ 629,50	13,07%	R$ 14,24	R$ 712,00	Pesquisa de Preços
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	Material	un	50,00	R$ 17,09	R$ 854,50	13,07%	R$ 19,32	R$ 966,00	Pesquisa de Preços
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	Material	un	50,00	R$ 24,15	R$ 1.207,50	13,07%	R$ 27,31	R$ 1.365,50	Pesquisa de Preços
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	Material	un	50,00	R$ 33,51	R$ 1.675,50	13,07%	R$ 37,89	R$ 1.894,50	Pesquisa de Preços
SF-02250	Sensor de presença externo	Material	un	100,00	R$ 60,42	R$ 6.042,00	13,07%	R$ 68,32	R$ 6.832,00	SINAPI 39396
SF-02251	Relé fotoelétrico	Material	un	210,00	R$ 29,90	R$ 6.279,00	13,07%	R$ 33,81	R$ 7.100,10	Pesquisa de Preços
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	Material	un	210,00	R$ 8,49	R$ 1.782,90	13,07%	R$ 9,60	R$ 2.016,00	Pesquisa de Preços
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	Material	un	50,00	R$ 291,60	R$ 14.580,00	13,07%	R$ 329,71	R$ 16.485,50	Pesquisa de Preços
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	Material	un	50,00	R$ 1.358,50	R$ 67.925,00	13,07%	R$ 1.536,06	R$ 76.803,00	Pesquisa de Preços
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	Material	un	50,00	R$ 386,13	R$ 19.306,50	13,07%	R$ 436,60	R$ 21.830,00	Pesquisa de Preços
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	Material	un	13,00	R$ 470,25	R$ 6.113,25	13,07%	R$ 531,71	R$ 6.912,23	Pesquisa de Preços
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	Material	un	13,00	R$ 649,67	R$ 8.445,67	13,07%	R$ 734,58	R$ 9.549,54	SINAPI 21090
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	Material	un	50,00	R$ 530,19	R$ 26.509,28	13,07%	R$ 599,48	R$ 29.974,00	SINAPI 11301
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	Material	un	50,00	R$ 271,06	R$ 13.553,18	13,07%	R$ 306,49	R$ 15.324,50	SINAPI 14112
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	Material	un	1.575,00	R$ 23,59	R$ 37.154,25	13,07%	R$ 26,67	R$ 42.005,25	Pesquisa de Preços
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	Material	un	3.125,00	R$ 36,08	R$ 112.750,00	13,07%	R$ 40,80	R$ 127.500,00	Pesquisa de Preços
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	Material	un	1.050,00	R$ 69,46	R$ 72.933,00	13,07%	R$ 78,54	R$ 82.467,00	Pesquisa de Preços
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	Material	m2	15,00	R$ 702,66	R$ 10.539,94	13,07%	R$ 794,50	R$ 11.917,50	Senado Federal
SF-02380	Chave de abertura de painéis	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 362,31	R$ 362,31	20,39%	R$ 436,19	R$ 436,19	Pesquisa de Preços
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	Equipamento/Ferramenta	un	14,00	R$ 161,06	R$ 2.254,84	20,39%	R$ 193,90	R$ 2.714,60	Pesquisa de Preços
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	Equipamento/Ferramenta	un	10,00	R$ 261,90	R$ 2.619,00	20,39%	R$ 315,30	R$ 3.153,00	Pesquisa de Preços
SF-02383	Carrinho de ferramentas	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 3.676,94	R$ 7.353,88	20,39%	R$ 4.426,67	R$ 8.853,34	Pesquisa de Preços
SF-02384	Transpalete manual	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.899,99	R$ 1.899,99	20,39%	R$ 2.287,40	R$ 2.287,40	Pesquisa de Preços
SF-02385	Carrinho plataforma	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.914,25	R$ 1.914,25	20,39%	R$ 2.304,57	R$ 2.304,57	Pesquisa de Preços
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 4.299,00	R$ 4.299,00	20,39%	R$ 5.175,57	R$ 5.175,57	Pesquisa de Preços
SF-02387	Lanterna	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 81,90	R$ 1.474,20	20,39%	R$ 98,60	R$ 1.774,80	Pesquisa de Preços
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	Equipamento/Ferramenta	un	5,00	R$ 48,26	R$ 241,30	20,39%	R$ 58,10	R$ 290,50	Pesquisa de Preços
SF-02389	Cone de sinalização	Equipamento/Ferramenta	un	5,00	R$ 38,48	R$ 192,38	20,39%	R$ 46,32	R$ 231,60	SINAPI 13244
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	Equipamento/Ferramenta	un	21,00	R$ 118,95	R$ 2.497,95	20,39%	R$ 143,20	R$ 3.007,20	Pesquisa de Preços
SF-02396	Bastão de resgate	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.580,48	R$ 1.580,48	20,39%	R$ 1.902,74	R$ 1.902,74	Pesquisa de Preços
SF-02397	Vara de manobra	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.885,03	R$ 1.885,03	20,39%	R$ 2.269,39	R$ 2.269,39	Pesquisa de Preços
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	Equipamento/Ferramenta	un	120,00	R$ 16,93	R$ 2.031,60	20,39%	R$ 20,38	R$ 2.445,60	Pesquisa de Preços
SF-02402	Protetor de cabos	Equipamento/Ferramenta	un	6,00	R$ 428,20	R$ 2.569,20	20,39%	R$ 515,51	R$ 3.093,06	Pesquisa de Preços
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 622,52	R$ 1.867,56	20,39%	R$ 749,45	R$ 2.248,35	Pesquisa de Preços
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.155,80	R$ 1.155,80	20,39%	R$ 1.391,47	R$ 1.391,47	Pesquisa de Preços
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 6.152,50	R$ 6.152,50	20,39%	R$ 7.406,99	R$ 7.406,99	Pesquisa de Preços
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 8.118,00	R$ 8.118,00	20,39%	R$ 9.773,26	R$ 9.773,26	Pesquisa de Preços
SF-02408	Talabarte simples	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 176,41	R$ 352,82	20,39%	R$ 212,38	R$ 424,76	Pesquisa de Preços
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.374,20	R$ 2.374,20	20,39%	R$ 2.858,30	R$ 2.858,30	Pesquisa de Preços
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 7.337,45	R$ 7.337,45	20,39%	R$ 8.833,56	R$ 8.833,56	Pesquisa de Preços
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	Equipamento/Ferramenta	m	100,00	R$ 7,40	R$ 740,00	20,39%	R$ 8,91	R$ 891,00	Pesquisa de Preços
SF-02412	Mosquetão	Equipamento/Ferramenta	un	5,00	R$ 109,53	R$ 547,65	20,39%	R$ 131,86	R$ 659,30	Pesquisa de Preços
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 131,24	R$ 131,24	20,39%	R$ 158,00	R$ 158,00	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 239,85	R$ 239,85	20,39%	R$ 288,76	R$ 288,76	Pesquisa de Preços
SF-02415	Polia simples para corda	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 276,67	R$ 276,67	20,39%	R$ 333,08	R$ 333,08	Pesquisa de Preços
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 685,84	R$ 685,84	20,39%	R$ 825,68	R$ 825,68	Pesquisa de Preços
SF-02419	Estampo furador hidráulico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 942,57	R$ 942,57	20,39%	R$ 1.134,76	R$ 1.134,76	Pesquisa de Preços
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5” com controle de velocidade	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.084,90	R$ 1.084,90	20,39%	R$ 1.306,11	R$ 1.306,11	Pesquisa de Preços
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 1.437,55	R$ 2.875,10	20,39%	R$ 1.730,67	R$ 3.461,34	Pesquisa de Preços
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.699,95	R$ 2.699,95	20,39%	R$ 3.250,47	R$ 3.250,47	Pesquisa de Preços
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 1.578,79	R$ 3.157,58	20,39%	R$ 1.900,71	R$ 3.801,42	Pesquisa de Preços
SF-02424	Chave de impacto sem fio	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.888,53	R$ 2.888,53	20,39%	R$ 3.477,50	R$ 3.477,50	Pesquisa de Preços
SF-02425	Soprador de ar sem fio	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 3.002,95	R$ 3.002,95	20,39%	R$ 3.615,25	R$ 3.615,25	Pesquisa de Preços
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 690,06	R$ 690,06	20,39%	R$ 830,76	R$ 830,76	Pesquisa de Preços
SF-02427	Soprador térmico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.101,45	R$ 1.101,45	20,39%	R$ 1.326,04	R$ 1.326,04	Pesquisa de Preços
SF-02428	Rotulador	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 387,37	R$ 1.162,11	20,39%	R$ 466,35	R$ 1.399,05	Pesquisa de Preços
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 5.592,95	R$ 5.592,95	20,39%	R$ 6.733,35	R$ 6.733,35	Pesquisa de Preços
SF-02433	Ferro de solda 25 W	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 48,05	R$ 48,05	20,39%	R$ 57,85	R$ 57,85	Pesquisa de Preços
SF-02434	Ferro de solda 50 W	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 45,56	R$ 45,56	20,39%	R$ 54,85	R$ 54,85	Pesquisa de Preços
SF-02436	Serra rápida portátil	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.969,82	R$ 2.969,82	20,39%	R$ 3.575,37	R$ 3.575,37	Pesquisa de Preços
SF-02437	Policorte	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.820,46	R$ 1.820,46	20,39%	R$ 2.191,65	R$ 2.191,65	Pesquisa de Preços
SF-02438	Nível laser de linhas	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 3.899,00	R$ 7.798,00	20,39%	R$ 4.694,01	R$ 9.388,02	Pesquisa de Preços
SF-02439	Refletor a bateria	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.155,05	R$ 1.155,05	20,39%	R$ 1.390,56	R$ 1.390,56	Pesquisa de Preços
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 209,05	R$ 209,05	20,39%	R$ 251,68	R$ 251,68	Pesquisa de Preços
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 925,18	R$ 1.850,36	20,39%	R$ 1.113,82	R$ 2.227,64	Pesquisa de Preços
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 575,32	R$ 1.150,64	20,39%	R$ 692,63	R$ 1.385,26	Pesquisa de Preços
SF-02444	Serra tico-tico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 686,50	R$ 686,50	20,39%	R$ 826,48	R$ 826,48	Pesquisa de Preços
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 63,88	R$ 63,88	20,39%	R$ 76,91	R$ 76,91	Pesquisa de Preços
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 74,88	R$ 74,88	20,39%	R$ 90,15	R$ 90,15	Pesquisa de Preços
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 91,18	R$ 91,18	20,39%	R$ 109,77	R$ 109,77	Pesquisa de Preços
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 104,98	R$ 104,98	20,39%	R$ 126,39	R$ 126,39	Pesquisa de Preços
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 115,53	R$ 115,53	20,39%	R$ 139,09	R$ 139,09	Pesquisa de Preços
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 197,35	R$ 197,35	20,39%	R$ 237,59	R$ 237,59	Pesquisa de Preços
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 158,39	R$ 2.851,02	20,39%	R$ 190,69	R$ 3.432,42	Pesquisa de Preços
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 363,36	R$ 1.453,44	20,39%	R$ 437,45	R$ 1.749,80	Pesquisa de Preços
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	Equipamento/Ferramenta	un	16,00	R$ 213,39	R$ 3.414,24	20,39%	R$ 256,90	R$ 4.110,40	Pesquisa de Preços
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	Equipamento/Ferramenta	un	7,00	R$ 182,99	R$ 1.280,93	20,39%	R$ 220,30	R$ 1.542,10	Pesquisa de Preços
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 291,50	R$ 1.166,00	20,39%	R$ 350,94	R$ 1.403,76	Pesquisa de Preços
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	Equipamento/Ferramenta	un	6,00	R$ 196,07	R$ 1.176,42	20,39%	R$ 236,05	R$ 1.416,30	Pesquisa de Preços
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.445,43	R$ 2.445,43	20,39%	R$ 2.944,05	R$ 2.944,05	Pesquisa de Preços
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 145,95	R$ 145,95	20,39%	R$ 175,71	R$ 175,71	Pesquisa de Preços
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 103,06	R$ 103,06	20,39%	R$ 124,07	R$ 124,07	Pesquisa de Preços
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 156,75	R$ 156,75	20,39%	R$ 188,71	R$ 188,71	Pesquisa de Preços
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 93,23	R$ 93,23	20,39%	R$ 112,24	R$ 112,24	Pesquisa de Preços
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 169,81	R$ 169,81	20,39%	R$ 204,43	R$ 204,43	Pesquisa de Preços
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 101,99	R$ 101,99	20,39%	R$ 122,79	R$ 122,79	Pesquisa de Preços
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 174,50	R$ 174,50	20,39%	R$ 210,08	R$ 210,08	Pesquisa de Preços
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 171,64	R$ 171,64	20,39%	R$ 206,64	R$ 206,64	Pesquisa de Preços
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 153,67	R$ 153,67	20,39%	R$ 185,00	R$ 185,00	Pesquisa de Preços
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 105,36	R$ 105,36	20,39%	R$ 126,84	R$ 126,84	Pesquisa de Preços
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 160,09	R$ 160,09	20,39%	R$ 192,73	R$ 192,73	Pesquisa de Preços
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 110,04	R$ 110,04	20,39%	R$ 132,48	R$ 132,48	Pesquisa de Preços
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 159,35	R$ 159,35	20,39%	R$ 191,84	R$ 191,84	Pesquisa de Preços
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 105,53	R$ 105,53	20,39%	R$ 127,05	R$ 127,05	Pesquisa de Preços
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 162,99	R$ 162,99	20,39%	R$ 196,22	R$ 196,22	Pesquisa de Preços
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 119,36	R$ 119,36	20,39%	R$ 143,70	R$ 143,70	Pesquisa de Preços
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 168,99	R$ 168,99	20,39%	R$ 203,45	R$ 203,45	Pesquisa de Preços
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 124,08	R$ 124,08	20,39%	R$ 149,38	R$ 149,38	Pesquisa de Preços
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 186,99	R$ 186,99	20,39%	R$ 225,12	R$ 225,12	Pesquisa de Preços
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 135,26	R$ 135,26	20,39%	R$ 162,84	R$ 162,84	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 192,37	R$ 192,37	20,39%	R$ 231,59	R$ 231,59	Pesquisa de Preços
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 44,99	R$ 809,82	20,39%	R$ 54,16	R$ 974,88	Pesquisa de Preços
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	Equipamento/Ferramenta	un	20,00	R$ 49,93	R$ 998,60	20,39%	R$ 60,11	R$ 1.202,20	Pesquisa de Preços
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	Equipamento/Ferramenta	un	20,00	R$ 74,59	R$ 1.491,80	20,39%	R$ 89,80	R$ 1.796,00	Pesquisa de Preços
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	Equipamento/Ferramenta	un	9,00	R$ 105,99	R$ 953,91	20,39%	R$ 127,60	R$ 1.148,40	Pesquisa de Preços
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	Equipamento/Ferramenta	un	6,00	R$ 157,50	R$ 945,00	20,39%	R$ 189,61	R$ 1.137,66	Pesquisa de Preços
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	Equipamento/Ferramenta	un	10,00	R$ 48,49	R$ 484,90	20,39%	R$ 58,38	R$ 583,80	Pesquisa de Preços
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	Equipamento/Ferramenta	un	20,00	R$ 43,16	R$ 863,20	20,39%	R$ 51,96	R$ 1.039,20	Pesquisa de Preços
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	Equipamento/Ferramenta	un	10,00	R$ 70,04	R$ 700,40	20,39%	R$ 84,32	R$ 843,20	Pesquisa de Preços
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 67,99	R$ 1.223,82	20,39%	R$ 81,85	R$ 1.473,30	Pesquisa de Preços
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 78,27	R$ 1.408,86	20,39%	R$ 94,23	R$ 1.696,14	Pesquisa de Preços
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	Equipamento/Ferramenta	un	6,00	R$ 105,87	R$ 635,22	20,39%	R$ 127,46	R$ 764,76	Pesquisa de Preços
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	Equipamento/Ferramenta	un	4,00	R$ 242,66	R$ 970,64	20,39%	R$ 292,14	R$ 1.168,56	Pesquisa de Preços
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 335,45	R$ 6.038,10	20,39%	R$ 403,85	R$ 7.269,30	Pesquisa de Preços
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 177,79	R$ 533,37	20,39%	R$ 214,04	R$ 642,12	Pesquisa de Preços
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 245,59	R$ 245,59	20,39%	R$ 295,67	R$ 295,67	SINAPI 38547
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 42,90	R$ 42,90	20,39%	R$ 51,65	R$ 51,65	Pesquisa de Preços
SF-02501	Alicate desencapador automático	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 209,83	R$ 3.776,94	20,39%	R$ 252,61	R$ 4.546,98	Pesquisa de Preços
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 1.180,50	R$ 2.361,00	20,39%	R$ 1.421,20	R$ 2.842,40	Pesquisa de Preços
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 58,64	R$ 117,28	20,39%	R$ 70,60	R$ 141,20	Pesquisa de Preços
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 350,02	R$ 350,02	20,39%	R$ 421,39	R$ 421,39	Pesquisa de Preços
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 234,59	R$ 234,59	20,39%	R$ 282,42	R$ 282,42	Pesquisa de Preços
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 610,50	R$ 1.221,00	20,39%	R$ 734,98	R$ 1.469,96	Pesquisa de Preços
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 312,61	R$ 312,61	20,39%	R$ 376,35	R$ 376,35	Pesquisa de Preços
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 531,86	R$ 1.063,72	20,39%	R$ 640,31	R$ 1.280,62	Pesquisa de Preços
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 699,90	R$ 699,90	20,39%	R$ 842,61	R$ 842,61	Pesquisa de Preços
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 461,11	R$ 461,11	20,39%	R$ 555,13	R$ 555,13	Pesquisa de Preços
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 767,99	R$ 767,99	20,39%	R$ 924,58	R$ 924,58	Pesquisa de Preços
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 999,49	R$ 999,49	20,39%	R$ 1.203,29	R$ 1.203,29	Pesquisa de Preços
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 855,89	R$ 855,89	20,39%	R$ 1.030,41	R$ 1.030,41	Pesquisa de Preços
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 360,99	R$ 360,99	20,39%	R$ 434,60	R$ 434,60	Pesquisa de Preços
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 678,71	R$ 678,71	20,39%	R$ 817,10	R$ 817,10	Pesquisa de Preços
SF-02516	Jogo de bits	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 99,15	R$ 198,30	20,39%	R$ 119,37	R$ 238,74	Pesquisa de Preços
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 349,40	R$ 349,40	20,39%	R$ 420,64	R$ 420,64	Pesquisa de Preços
SF-02520	Chave de borne 3 mm	Equipamento/Ferramenta	un	18,00	R$ 14,65	R$ 263,70	20,39%	R$ 17,64	R$ 317,52	Pesquisa de Preços
SF-02521	Chave de borne 4 mm	Equipamento/Ferramenta	un	9,00	R$ 16,15	R$ 145,35	20,39%	R$ 19,44	R$ 174,96	Pesquisa de Preços
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 131,34	R$ 394,02	20,39%	R$ 158,12	R$ 474,36	Pesquisa de Preços
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 144,53	R$ 433,59	20,39%	R$ 174,00	R$ 522,00	Pesquisa de Preços
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	Equipamento/Ferramenta	un	12,00	R$ 22,71	R$ 272,52	20,39%	R$ 27,34	R$ 328,08	Pesquisa de Preços
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	Equipamento/Ferramenta	un	12,00	R$ 82,90	R$ 994,80	20,39%	R$ 99,80	R$ 1.197,60	Pesquisa de Preços
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 712,38	R$ 712,38	20,39%	R$ 857,63	R$ 857,63	Pesquisa de Preços
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 185,77	R$ 185,77	20,39%	R$ 223,65	R$ 223,65	Pesquisa de Preços
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 257,99	R$ 773,97	20,39%	R$ 310,59	R$ 931,77	Pesquisa de Preços
SF-02530	Alicate de pressão	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 54,92	R$ 164,76	20,39%	R$ 66,12	R$ 198,36	Pesquisa de Preços
SF-02531	Punção de centro	Equipamento/Ferramenta	un	6,00	R$ 24,67	R$ 148,02	20,39%	R$ 29,70	R$ 178,20	Pesquisa de Preços
SF-02532	Rebitadeira de rosca	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 407,45	R$ 407,45	20,39%	R$ 490,53	R$ 490,53	Pesquisa de Preços
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 33,32	R$ 66,64	20,39%	R$ 40,11	R$ 80,22	Pesquisa de Preços
SF-02534	Martelo de borracha	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 48,78	R$ 97,56	20,39%	R$ 58,73	R$ 117,46	Pesquisa de Preços
SF-02535	Martelo tipo pena	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 63,99	R$ 127,98	20,39%	R$ 77,04	R$ 154,08	Pesquisa de Preços
SF-02536	Martelo com borda em plástico	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 129,80	R$ 259,60	20,39%	R$ 156,27	R$ 312,54	Pesquisa de Preços
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 36,72	R$ 36,72	20,39%	R$ 44,21	R$ 44,21	Pesquisa de Preços
SF-02539	Riscador de metal duro	Equipamento/Ferramenta	un	3,00	R$ 27,67	R$ 83,01	20,39%	R$ 33,31	R$ 99,93	Pesquisa de Preços
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 730,00	R$ 730,00	20,39%	R$ 878,85	R$ 878,85	Pesquisa de Preços
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	Equipamento/Ferramenta	un	10,00	R$ 643,51	R$ 6.435,10	20,39%	R$ 774,72	R$ 7.747,20	Pesquisa de Preços
SF-02544	Trena a laser 40 m	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 439,99	R$ 879,98	20,39%	R$ 529,70	R$ 1.059,40	Pesquisa de Preços
SF-02545	Trena de 8 m	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 59,46	R$ 118,92	20,39%	R$ 71,58	R$ 143,16	Pesquisa de Preços
SF-02546	Trena de 50 m	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 112,34	R$ 112,34	20,39%	R$ 135,25	R$ 135,25	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.173,19	R$ 2.173,19	20,39%	R$ 2.616,30	R$ 2.616,30	Pesquisa de Preços
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.420,11	R$ 2.420,11	20,39%	R$ 2.913,57	R$ 2.913,57	Pesquisa de Preços
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.039,99	R$ 2.039,99	20,39%	R$ 2.455,94	R$ 2.455,94	Pesquisa de Preços
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 906,78	R$ 906,78	20,39%	R$ 1.091,67	R$ 1.091,67	Pesquisa de Preços
SF-02560	Multímetro	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 5.818,90	R$ 5.818,90	20,39%	R$ 7.005,37	R$ 7.005,37	Pesquisa de Preços
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	Equipamento/Ferramenta	un	2,00	R$ 791,00	R$ 1.582,00	20,39%	R$ 952,28	R$ 1.904,56	Pesquisa de Preços
SF-02564	Testador de cabo de rede	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 107,62	R$ 107,62	20,39%	R$ 129,56	R$ 129,56	Pesquisa de Preços
SF-02565	Escala métrica 300 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 12,98	R$ 12,98	20,39%	R$ 15,63	R$ 15,63	Pesquisa de Preços
SF-02566	Escala métrica 600 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 28,80	R$ 28,80	20,39%	R$ 34,67	R$ 34,67	Pesquisa de Preços
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 217,72	R$ 217,72	20,39%	R$ 262,11	R$ 262,11	Pesquisa de Preços
SF-02568	Esquadro combinado	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 74,61	R$ 74,61	20,39%	R$ 89,82	R$ 89,82	Pesquisa de Preços
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 56.327,42	R$ 56.327,42	20,39%	R$ 67.812,58	R$ 67.812,58	Pesquisa de Preços
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	Uniformes e EPIs	un	320,00	R$ 33,00	R$ 10.560,00	20,39%	R$ 39,73	R$ 12.713,60	Pesquisa de Preços
SF-02572	Luva isolante classe 0	Uniformes e EPIs	par	4,00	R$ 413,25	R$ 1.653,00	20,39%	R$ 497,51	R$ 1.990,04	Pesquisa de Preços
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	Uniformes e EPIs	par	4,00	R$ 34,10	R$ 136,40	20,39%	R$ 41,05	R$ 164,20	Pesquisa de Preços
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	Uniformes e EPIs	un	19,00	R$ 74,90	R$ 1.423,10	20,39%	R$ 90,17	R$ 1.713,23	Pesquisa de Preços
SF-02582	Luva nitrílica	Uniformes e EPIs	cx	100,00	R$ 24,53	R$ 2.453,00	20,39%	R$ 29,53	R$ 2.953,00	Pesquisa de Preços
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	Uniformes e EPIs	par	70,00	R$ 3,42	R$ 239,40	20,39%	R$ 4,12	R$ 288,40	Pesquisa de Preços
SF-02584	Luva de vaqueta	Uniformes e EPIs	par	165,00	R$ 25,86	R$ 4.266,90	20,39%	R$ 31,13	R$ 5.136,45	Pesquisa de Preços
SF-02587	Luva pigmentada	Uniformes e EPIs	par	295,00	R$ 2,91	R$ 858,45	20,39%	R$ 3,50	R$ 1.032,50	Pesquisa de Preços
SF-02588	Protetor solar	Uniformes e EPIs	L	30,00	R$ 101,96	R$ 3.058,91	20,39%	R$ 122,75	R$ 3.682,50	SINAPI 36146 Adaptada
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	Serviço (Mat + MO)	m2	500,00	R$ 24,12	R$ 12.059,35	20,39%	R$ 29,04	R$ 14.520,00	PINI 02.102.000044.SER Adaptada
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	Serviço (Mat + MO)	m2	400,00	R$ 3,97	R$ 1.587,92	20,39%	R$ 4,78	R$ 1.912,00	SINAPI 97647
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	Material	un	3,00	R$ 18,71	R$ 56,13	13,07%	R$ 21,16	R$ 63,48	Pesquisa de Preços
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	Material	kg	50,00	R$ 3,40	R$ 170,05	13,07%	R$ 3,85	R$ 192,50	SINAPI 34357
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	Material	un	8,00	R$ 313,94	R$ 2.511,52	13,07%	R$ 354,97	R$ 2.839,76	Pesquisa de Preços
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2”	Material	un	3,00	R$ 377,02	R$ 1.131,05	13,07%	R$ 426,29	R$ 1.278,87	SINAPI 12657
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	Material	un	5,00	R$ 28,14	R$ 140,70	13,07%	R$ 31,82	R$ 159,10	SINAPI 39864
SF-03057	Alicate bomba d’água 10” - mordentes RETOS e dentados	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 119,59	R$ 119,59	20,39%	R$ 143,97	R$ 143,97	Pesquisa de Preços
SF-03058	Alicate bomba d’água 10” - mordentes CURVOS e dentados	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 550,59	R$ 550,59	20,39%	R$ 662,86	R$ 662,86	Pesquisa de Preços
SF-03059	Chave de grifo 8”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 116,39	R$ 116,39	20,39%	R$ 140,12	R$ 140,12	Pesquisa de Preços
SF-03060	Chave de grifo 10”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 138,87	R$ 138,87	20,39%	R$ 167,19	R$ 167,19	Pesquisa de Preços
SF-03061	Chave de grifo 12”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 157,77	R$ 157,77	20,39%	R$ 189,94	R$ 189,94	Pesquisa de Preços
SF-03062	Chave de grifo 14”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 169,90	R$ 169,90	20,39%	R$ 204,54	R$ 204,54	Pesquisa de Preços
SF-03063	Chave de grifo 18”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 147,90	R$ 147,90	20,39%	R$ 178,06	R$ 178,06	Pesquisa de Preços
SF-03064	Chave de grifo 24”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 318,54	R$ 318,54	20,39%	R$ 383,49	R$ 383,49	Pesquisa de Preços
SF-03065	Chave de grifo 36”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 692,50	R$ 692,50	20,39%	R$ 833,70	R$ 833,70	Pesquisa de Preços
SF-03066	Chave de grifo 48”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.098,05	R$ 1.098,05	20,39%	R$ 1.321,94	R$ 1.321,94	Pesquisa de Preços
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 962,15	R$ 962,15	20,39%	R$ 1.158,33	R$ 1.158,33	Pesquisa de Preços
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 340,60	R$ 340,60	20,39%	R$ 410,05	R$ 410,05	Pesquisa de Preços
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 230,76	R$ 230,76	20,39%	R$ 277,81	R$ 277,81	Pesquisa de Preços
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 14.947,62	R$ 14.947,62	20,39%	R$ 17.995,44	R$ 17.995,44	SINAPI 90778 Adaptada
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 855,46	R$ 855,46	20,39%	R$ 1.029,88	R$ 1.029,88	SINAPI 2701 Adaptada
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 2.512,66	R$ 2.512,66	20,39%	R$ 3.024,99	R$ 3.024,99	SINAPI 88248 Adaptada
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2” a 1”	Equipamento/Ferramenta	cj	1,00	R$ 66,24	R$ 66,24	20,39%	R$ 79,75	R$ 79,75	Pesquisa de Preços
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 114,75	R$ 114,75	20,39%	R$ 138,15	R$ 138,15	Pesquisa de Preços
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 100,42	R$ 100,42	20,39%	R$ 120,90	R$ 120,90	Pesquisa de Preços
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 188,52	R$ 188,52	20,39%	R$ 226,96	R$ 226,96	Pesquisa de Preços
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 427,00	R$ 427,00	20,39%	R$ 514,07	R$ 514,07	Pesquisa de Preços
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 284,83	R$ 284,83	20,39%	R$ 342,91	R$ 342,91	Pesquisa de Preços
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4”	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 358,22	R$ 358,22	20,39%	R$ 431,26	R$ 431,26	Pesquisa de Preços
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 1.180,60	R$ 1.180,60	20,39%	R$ 1.421,32	R$ 1.421,32	Pesquisa de Preços
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 2.664,99	R$ 2.664,99	20,39%	R$ 3.208,38	R$ 3.208,38	Pesquisa de Preços
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1” a 2” para máquina rosqueadeira	Equipamento/Ferramenta	un	1,00	R$ 759,41	R$ 759,41	20,39%	R$ 914,25	R$ 914,25	Pesquisa de Preços
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	Uniformes e EPIs	par	210,00	R$ 156,37	R$ 32.837,70	20,39%	R$ 188,25	R$ 39.532,50	Pesquisa de Preços
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	Uniformes e EPIs	un	1,00	R$ 40,24	R$ 40,24	20,39%	R$ 48,44	R$ 48,44	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03118	Colete Refletivo	Uniformes e EPIs	un	18,00	R$ 26,08	R$ 469,44	20,39%	R$ 31,40	R$ 565,20	Pesquisa de Preços
SF-03119	Crachá de identificação	Uniformes e EPIs	un	42,00	R$ 8,58	R$ 360,36	20,39%	R$ 10,33	R$ 433,86	Pesquisa de Preços
SF-03120	Creme protetor para as mãos	Uniformes e EPIs	un	110,00	R$ 10,14	R$ 1.115,40	20,39%	R$ 12,21	R$ 1.343,10	Pesquisa de Preços
SF-03121	Fita Zebrada	Material	un	30,00	R$ 9,14	R$ 274,20	13,07%	R$ 10,33	R$ 309,90	Pesquisa de Preços
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	Uniformes e EPIs	un	1,00	R$ 20,11	R$ 20,11	20,39%	R$ 24,21	R$ 24,21	Pesquisa de Preços
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	Material	25 kg	5,00	R$ 52,25	R$ 261,25	13,07%	R$ 59,08	R$ 295,40	SINAPI 134 Adaptada
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 5.383,37	R$ 64.600,40	13,07%	R$ 6.086,97	R$ 73.043,64	SINAPI 101880 Adaptada
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	un	475,00	R$ 38,65	R$ 18.360,23	20,39%	R$ 46,53	R$ 22.101,75	SINAPI 95801
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	Material	un	25,00	R$ 3,33	R$ 83,36	13,07%	R$ 3,77	R$ 94,25	SINAPI 1956
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	Serviço (Mat + MO)	un	12,00	R$ 5.158,15	R$ 61.897,79	13,07%	R$ 5.832,32	R$ 69.987,84	SINAPI 103253 Adaptada
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	Serviço (Mat + MO)	m2	200,00	R$ 95,90	R$ 19.179,93	20,39%	R$ 115,45	R$ 23.090,00	SINAPI 87273 Adaptada
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	Serviço (Mat + MO)	m2	275,00	R$ 78,55	R$ 21.600,49	20,39%	R$ 94,56	R$ 26.004,00	SINAPI 87273 Adaptada
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	Serviço (Mat + MO)	m2	200,00	R$ 166,33	R$ 33.267,00	20,39%	R$ 200,25	R$ 40.050,00	SINAPI 87273 Adaptada
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	Material	un	25,00	R$ 7,46	R$ 186,44	13,07%	R$ 8,43	R$ 210,75	SINAPI 38025
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	Material	un	30,00	R$ 0,81	R$ 24,23	13,07%	R$ 0,91	R$ 27,30	SINAPI 3529
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	Material	un	15,00	R$ 1,67	R$ 25,08	13,07%	R$ 1,89	R$ 28,35	SINAPI 3500
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	Material	un	5,00	R$ 2,71	R$ 13,54	13,07%	R$ 3,06	R$ 15,30	SINAPI 3522
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	Material	un	10,00	R$ 5,98	R$ 59,76	13,07%	R$ 6,76	R$ 67,60	SINAPI 20147
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	Material	un	25,00	R$ 9,00	R$ 224,91	13,07%	R$ 10,17	R$ 254,25	SINAPI 3524
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	Material	un	5,00	R$ 1,34	R$ 6,70	13,07%	R$ 1,51	R$ 7,55	SINAPI 7139
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	Material	un	5,00	R$ 4,72	R$ 23,61	13,07%	R$ 5,34	R$ 26,70	SINAPI 37947
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	Material	un	8,00	R$ 5,80	R$ 46,44	13,07%	R$ 6,56	R$ 52,48	SINAPI 7135
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	Material	un	3,00	R$ 1,40	R$ 4,19	13,07%	R$ 1,58	R$ 4,74	SINAPI 1185
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	Material	un	5,00	R$ 2,05	R$ 10,26	13,07%	R$ 2,32	R$ 11,60	SINAPI 3856
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	Material	un	5,00	R$ 6,68	R$ 33,39	13,07%	R$ 7,55	R$ 37,75	SINAPI 3874
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	Material	un	3,00	R$ 7,33	R$ 22,00	13,07%	R$ 8,29	R$ 24,87	SINAPI 3870
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	Material	un	5,00	R$ 13,78	R$ 68,88	13,07%	R$ 15,58	R$ 77,90	SINAPI 3873
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	Material	un	12,00	R$ 0,91	R$ 10,94	13,07%	R$ 1,03	R$ 12,36	SINAPI 3904
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	Material	un	3,00	R$ 8,92	R$ 26,76	13,07%	R$ 10,09	R$ 30,27	SINAPI 9906
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	Material	un	12,00	R$ 1,00	R$ 11,97	13,07%	R$ 1,13	R$ 13,56	SINAPI 65
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	Material	un	3,00	R$ 13,76	R$ 41,27	13,07%	R$ 15,55	R$ 46,65	SINAPI 96
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	Material	un	10,00	R$ 2,71	R$ 27,08	13,07%	R$ 3,06	R$ 30,60	SINAPI 3536
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	Material	un	12,00	R$ 4,63	R$ 55,52	13,07%	R$ 5,23	R$ 62,76	SINAPI 3501
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	Material	un	12,00	R$ 2,28	R$ 27,36	13,07%	R$ 2,58	R$ 30,96	SINAPI 1189
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	Material	un	5,00	R$ 7,21	R$ 36,05	13,07%	R$ 8,15	R$ 40,75	SINAPI 1957
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	Material	un	3,00	R$ 4,21	R$ 12,63	13,07%	R$ 4,76	R$ 14,28	SINAPI 7140
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	Material	un	8,00	R$ 2,23	R$ 17,86	13,07%	R$ 2,52	R$ 20,16	SINAPI 3903
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	Material	un	12,00	R$ 24,46	R$ 293,55	13,07%	R$ 27,66	R$ 331,92	SINAPI 38021
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	Material	un	12,00	R$ 15,02	R$ 180,23	13,07%	R$ 16,98	R$ 203,76	SINAPI 9895
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	Material	un	12,00	R$ 3,14	R$ 37,73	13,07%	R$ 3,56	R$ 42,72	SINAPI 832
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	Material	un	8,00	R$ 1,06	R$ 8,51	13,07%	R$ 1,20	R$ 9,60	SINAPI 829
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	Material	un	5,00	R$ 2,00	R$ 10,02	13,07%	R$ 2,27	R$ 11,35	SINAPI 108
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	Material	un	8,00	R$ 20,69	R$ 165,53	13,07%	R$ 23,40	R$ 187,20	SINAPI 97
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	Material	un	3,00	R$ 6,59	R$ 19,78	13,07%	R$ 7,45	R$ 22,35	SINAPI 3535
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	Material	un	3,00	R$ 4,39	R$ 13,17	13,07%	R$ 4,96	R$ 14,88	SINAPI 1193
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	Material	un	8,00	R$ 13,42	R$ 107,39	13,07%	R$ 15,18	R$ 121,44	SINAPI 1958
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	Material	un	8,00	R$ 6,65	R$ 53,20	13,07%	R$ 7,52	R$ 60,16	SINAPI 3502
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	Material	un	8,00	R$ 10,30	R$ 82,38	13,07%	R$ 11,64	R$ 93,12	SINAPI 7141
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	Material	un	3,00	R$ 4,75	R$ 14,25	13,07%	R$ 5,37	R$ 16,11	SINAPI 3862
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	Material	un	10,00	R$ 31,62	R$ 316,16	13,07%	R$ 35,75	R$ 357,50	SINAPI 43838
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	Material	un	10,00	R$ 28,89	R$ 288,90	13,07%	R$ 32,67	R$ 326,70	SINAPI 9894
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	Material	un	5,00	R$ 2,35	R$ 11,73	13,07%	R$ 2,65	R$ 13,25	SINAPI 812
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	Material	un	3,00	R$ 4,13	R$ 12,40	13,07%	R$ 4,67	R$ 14,01	SINAPI 109
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	Material	un	5,00	R$ 30,97	R$ 154,85	13,07%	R$ 35,02	R$ 175,10	SINAPI 98
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	Material	un	3,00	R$ 5,58	R$ 16,73	13,07%	R$ 6,31	R$ 18,93	SINAPI 3540
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	Material	un	17,00	R$ 7,92	R$ 134,69	13,07%	R$ 8,96	R$ 152,32	SINAPI 1194

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	Material	un	3,00	R$ 14,56	R$ 43,69	13,07%	R$ 16,47	R$ 49,41	SINAPI 1959
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	Material	un	8,00	R$ 8,36	R$ 66,88	13,07%	R$ 9,45	R$ 75,60	SINAPI 3503
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	Material	un	5,00	R$ 10,76	R$ 53,82	13,07%	R$ 12,17	R$ 60,85	SINAPI 7142
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	Material	un	5,00	R$ 4,87	R$ 24,37	13,07%	R$ 5,51	R$ 27,55	SINAPI 3863
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	Material	un	3,00	R$ 31,88	R$ 95,65	13,07%	R$ 36,05	R$ 108,15	SINAPI 3847
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	Material	un	8,00	R$ 30,85	R$ 246,77	13,07%	R$ 34,88	R$ 279,04	SINAPI 9897
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	Material	un	3,00	R$ 4,08	R$ 12,23	13,07%	R$ 4,61	R$ 13,83	SINAPI 819
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2”	Material	un	3,00	R$ 4,98	R$ 14,93	13,07%	R$ 5,63	R$ 16,89	SINAPI 112
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2”	Material	un	12,00	R$ 29,27	R$ 351,23	13,07%	R$ 33,10	R$ 397,20	SINAPI 99
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	Material	un	12,00	R$ 38,06	R$ 456,68	13,07%	R$ 43,03	R$ 516,36	SINAPI 1925
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	Material	un	12,00	R$ 43,82	R$ 525,88	13,07%	R$ 49,55	R$ 594,60	SINAPI 38022
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	Material	un	3,00	R$ 7,61	R$ 22,83	13,07%	R$ 8,60	R$ 25,80	SINAPI 818
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2”	Material	un	8,00	R$ 51,15	R$ 409,18	13,07%	R$ 57,83	R$ 462,64	SINAPI 100
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	Material	un	3,00	R$ 95,29	R$ 285,88	13,07%	R$ 107,75	R$ 323,25	SINAPI 3511
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	Material	un	12,00	R$ 23,32	R$ 279,87	13,07%	R$ 26,37	R$ 316,44	SINAPI 1204
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	Material	un	3,00	R$ 72,80	R$ 218,40	13,07%	R$ 82,31	R$ 246,93	SINAPI 3478
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	Material	un	12,00	R$ 58,44	R$ 701,33	13,07%	R$ 66,08	R$ 792,96	SINAPI 1960
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	Material	un	12,00	R$ 64,11	R$ 769,27	13,07%	R$ 72,48	R$ 869,76	SINAPI 7144
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	Material	un	8,00	R$ 21,80	R$ 174,42	13,07%	R$ 24,65	R$ 197,20	SINAPI 3865
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	Material	un	3,00	R$ 38,29	R$ 114,88	13,07%	R$ 43,30	R$ 129,90	SINAPI 3827
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	Material	un	12,00	R$ 163,45	R$ 1.961,37	13,07%	R$ 184,81	R$ 2.217,72	SINAPI 9909
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	Material	un	12,00	R$ 26,12	R$ 313,39	13,07%	R$ 29,53	R$ 354,36	PINI 14.001.000535.MAT
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2”	Material	un	12,00	R$ 21,70	R$ 260,38	13,07%	R$ 24,53	R$ 294,36	SINAPI 104
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2”	Material	un	5,00	R$ 238,39	R$ 1.191,97	13,07%	R$ 269,55	R$ 1.347,75	SINAPI 83
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	Material	un	12,00	R$ 113,93	R$ 1.367,20	13,07%	R$ 128,82	R$ 1.545,84	SINAPI 3513
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	Material	un	12,00	R$ 24,85	R$ 298,22	13,07%	R$ 28,10	R$ 337,20	SINAPI 1183
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	Material	un	12,00	R$ 89,85	R$ 1.078,21	13,07%	R$ 101,59	R$ 1.219,08	SINAPI 3525
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	Material	un	12,00	R$ 74,87	R$ 898,43	13,07%	R$ 84,65	R$ 1.015,80	SINAPI 1961
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	Material	un	3,00	R$ 87,17	R$ 261,52	13,07%	R$ 98,57	R$ 295,71	SINAPI 7145
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	Material	un	25,00	R$ 48,95	R$ 1.223,84	13,07%	R$ 55,35	R$ 1.383,75	SINAPI 3866
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	Material	un	25,00	R$ 38,29	R$ 957,36	13,07%	R$ 43,30	R$ 1.082,50	SINAPI 3827
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	Material	un	25,00	R$ 24,79	R$ 619,64	13,07%	R$ 28,02	R$ 700,50	PINI 14.001.000536.MAT
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3”	Material	un	3,00	R$ 29,92	R$ 89,75	13,07%	R$ 33,83	R$ 101,49	SINAPI 102
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 230,87	R$ 2.770,43	13,07%	R$ 261,04	R$ 3.132,48	SINAPI 3530
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 253,30	R$ 3.039,58	13,07%	R$ 286,40	R$ 3.436,80	PINI 14.001.000430.MAT
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 38,06	R$ 456,68	13,07%	R$ 43,03	R$ 516,36	SINAPI 1207
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 193,84	R$ 2.326,06	13,07%	R$ 219,17	R$ 2.630,04	SINAPI 1828
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 83,13	R$ 997,50	13,07%	R$ 93,99	R$ 1.127,88	SINAPI 3867
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 60,94	R$ 731,31	13,07%	R$ 68,91	R$ 826,92	SINAPI 3826
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	Material	un	12,00	R$ 425,19	R$ 5.102,30	13,07%	R$ 480,76	R$ 5.769,12	SINAPI 9908
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4”	Material	un	12,00	R$ 48,29	R$ 579,46	13,07%	R$ 54,60	R$ 655,20	SINAPI 103
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4”	Material	un	12,00	R$ 298,19	R$ 3.578,23	13,07%	R$ 337,16	R$ 4.045,92	SINAPI 75
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	5,00	R$ 4,75	R$ 23,75	13,07%	R$ 5,37	R$ 26,85	SINAPI 3862
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	12,00	R$ 16,60	R$ 199,16	13,07%	R$ 18,77	R$ 225,24	PINI 14.001.000964.MAT
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	12,00	R$ 3,90	R$ 46,85	13,07%	R$ 4,41	R$ 52,92	SINAPI 3666
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	12,00	R$ 3,80	R$ 45,60	13,07%	R$ 4,30	R$ 51,60	SINAPI 7116
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	3,00	R$ 4,39	R$ 13,17	13,07%	R$ 4,96	R$ 14,88	SINAPI 1193
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	5,00	R$ 5,85	R$ 29,26	13,07%	R$ 6,62	R$ 33,10	SINAPI 10835
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	3,00	R$ 2,30	R$ 6,90	13,07%	R$ 2,60	R$ 7,80	SINAPI 37949
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	3,00	R$ 2,55	R$ 7,64	13,07%	R$ 2,88	R$ 8,64	SINAPI 37951
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	Material	un	3,00	R$ 7,14	R$ 21,43	13,07%	R$ 8,08	R$ 24,24	SINAPI 1967
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	5,00	R$ 3,41	R$ 17,05	13,07%	R$ 3,86	R$ 19,30	SINAPI 3875
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	3,00	R$ 11,62	R$ 34,86	13,07%	R$ 13,14	R$ 39,42	SINAPI 3848
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	3,00	R$ 10,18	R$ 30,55	13,07%	R$ 11,52	R$ 34,56	SINAPI 3662
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	3,00	R$ 7,76	R$ 23,28	13,07%	R$ 8,78	R$ 26,34	SINAPI 7097
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	12,00	R$ 3,78	R$ 45,37	13,07%	R$ 4,28	R$ 51,36	AGETOP Civil H443
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	8,00	R$ 3,16	R$ 25,31	13,07%	R$ 3,58	R$ 28,64	SINAPI 3526

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	12,00	R$ 4,63	R$ 55,52	13,07%	R$ 5,23	R$ 62,76	SINAPI 12909
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	Material	un	3,00	R$ 5,47	R$ 16,42	13,07%	R$ 6,19	R$ 18,57	SINAPI 38418
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	Material	un	12,00	R$ 14,13	R$ 169,52	13,07%	R$ 15,97	R$ 191,64	SINAPI 1968
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	Material	un	5,00	R$ 6,93	R$ 34,63	13,07%	R$ 7,83	R$ 39,15	SINAPI 3898
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	Material	un	8,00	R$ 7,18	R$ 57,46	13,07%	R$ 8,12	R$ 64,96	SINAPI 3509
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	Material	un	3,00	R$ 45,99	R$ 137,97	13,07%	R$ 52,00	R$ 156,00	SINAPI 1969
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	Material	un	3,00	R$ 8,19	R$ 24,57	13,07%	R$ 9,26	R$ 27,78	SINAPI 3519
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	Material	un	3,00	R$ 12,90	R$ 38,70	13,07%	R$ 14,59	R$ 43,77	SINAPI 3895
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	Material	un	12,00	R$ 29,61	R$ 355,34	13,07%	R$ 33,48	R$ 401,76	SINAPI 20177
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	Material	un	12,00	R$ 10,97	R$ 131,67	13,07%	R$ 12,41	R$ 148,92	SINAPI 20087
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	Material	un	3,00	R$ 8,04	R$ 24,11	13,07%	R$ 9,09	R$ 27,27	SINAPI 20042
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	15,00	R$ 6,77	R$ 101,60	13,07%	R$ 7,66	R$ 114,90	SINAPI 3899
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	8,00	R$ 8,58	R$ 68,63	13,07%	R$ 9,70	R$ 77,60	SINAPI 3520
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	12,00	R$ 60,19	R$ 722,30	13,07%	R$ 68,06	R$ 816,72	SINAPI 1970
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	12,00	R$ 9,44	R$ 113,32	13,07%	R$ 10,68	R$ 128,16	SINAPI 3528
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	3,00	R$ 43,25	R$ 129,76	13,07%	R$ 48,91	R$ 146,73	SINAPI 3668
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	Material	un	3,00	R$ 24,80	R$ 74,41	13,07%	R$ 28,05	R$ 84,15	SINAPI 3670
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	3,00	R$ 13,26	R$ 39,79	13,07%	R$ 15,00	R$ 45,00	SINAPI 20088
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	12,00	R$ 45,20	R$ 542,41	13,07%	R$ 51,11	R$ 613,32	SINAPI 20179
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	Material	un	12,00	R$ 42,38	R$ 508,55	13,07%	R$ 47,92	R$ 575,04	SINAPI 7105
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	Material	un	12,00	R$ 20,97	R$ 251,60	13,07%	R$ 23,71	R$ 284,52	SINAPI 10836
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	Material	un	3,00	R$ 10,74	R$ 32,23	13,07%	R$ 12,15	R$ 36,45	SINAPI 20044
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	3,00	R$ 33,87	R$ 101,60	13,07%	R$ 38,29	R$ 114,87	SINAPI 38676
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	25,00	R$ 77,28	R$ 1.932,06	13,07%	R$ 87,38	R$ 2.184,50	SINAPI 20166
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	25,00	R$ 188,73	R$ 4.718,18	13,07%	R$ 213,39	R$ 5.334,75	SINAPI 20146
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	25,00	R$ 119,72	R$ 2.992,98	13,07%	R$ 135,37	R$ 3.384,25	SINAPI 20181
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	3,00	R$ 62,28	R$ 186,85	13,07%	R$ 70,42	R$ 211,26	SINAPI 37950
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	25,00	R$ 67,66	R$ 1.691,48	13,07%	R$ 76,50	R$ 1.912,50	SINAPI 37952
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	12,00	R$ 157,33	R$ 1.887,95	13,07%	R$ 177,89	R$ 2.134,68	SINAPI 1865
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	Material	un	25,00	R$ 65,04	R$ 1.625,93	13,07%	R$ 73,54	R$ 1.838,50	SINAPI 20089
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	Material	un	25,00	R$ 57,06	R$ 1.426,43	13,07%	R$ 64,51	R$ 1.612,75	SINAPI 20047
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	Material	un	25,00	R$ 19,99	R$ 499,75	13,07%	R$ 22,60	R$ 565,00	Pesquisa de Preços
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	Material	un	12,00	R$ 63,37	R$ 760,49	13,07%	R$ 71,66	R$ 859,92	SINAPI 12717
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	Material	un	25,00	R$ 39,37	R$ 984,20	13,07%	R$ 44,51	R$ 1.112,75	SINAPI 12726
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	Material	un	25,00	R$ 90,66	R$ 2.266,46	13,07%	R$ 102,51	R$ 2.562,75	SINAPI 12736
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	Material	un	12,00	R$ 165,89	R$ 1.990,68	13,07%	R$ 187,57	R$ 2.250,84	Pesquisa de Preços
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	Material	un	25,00	R$ 14,19	R$ 354,75	13,07%	R$ 16,04	R$ 401,00	Pesquisa de Preços
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	Material	un	12,00	R$ 9,75	R$ 117,00	13,07%	R$ 11,02	R$ 132,24	Pesquisa de Preços
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	Material	un	25,00	R$ 30,03	R$ 750,75	13,07%	R$ 33,95	R$ 848,75	Pesquisa de Preços
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	Material	un	3,00	R$ 97,26	R$ 291,78	13,07%	R$ 109,97	R$ 329,91	SINAPI 12718
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	Material	un	3,00	R$ 49,93	R$ 149,80	13,07%	R$ 56,46	R$ 169,38	SINAPI 12727
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	Material	un	12,00	R$ 116,79	R$ 1.401,52	13,07%	R$ 132,06	R$ 1.584,72	SINAPI 12737
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	Material	un	10,00	R$ 100,37	R$ 1.003,70	13,07%	R$ 113,49	R$ 1.134,90	Pesquisa de Preços
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	Material	un	12,00	R$ 56,01	R$ 672,14	13,07%	R$ 63,33	R$ 759,96	SINAPI 39890
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	Material	un	3,00	R$ 11,55	R$ 34,65	13,07%	R$ 13,06	R$ 39,18	Pesquisa de Preços
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	Material	un	25,00	R$ 154,40	R$ 3.860,09	13,07%	R$ 174,58	R$ 4.364,50	SINAPI 12719
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	Material	un	12,00	R$ 41,54	R$ 498,48	13,07%	R$ 46,97	R$ 563,64	Pesquisa de Preços
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	Material	un	25,00	R$ 81,56	R$ 2.038,94	13,07%	R$ 92,22	R$ 2.305,50	SINAPI 12728
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	Material	un	12,00	R$ 230,84	R$ 2.770,09	13,07%	R$ 261,01	R$ 3.132,12	SINAPI 12738
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	Material	un	25,00	R$ 272,10	R$ 6.802,48	13,07%	R$ 307,66	R$ 7.691,50	SBC 006292
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	Material	un	12,00	R$ 78,98	R$ 947,80	13,07%	R$ 89,31	R$ 1.071,72	SINAPI 39891
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	Material	un	25,00	R$ 19,25	R$ 481,18	13,07%	R$ 21,76	R$ 544,00	SBC 050783
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	Material	un	12,00	R$ 537,63	R$ 6.451,60	13,07%	R$ 607,90	R$ 7.294,80	SINAPI 12720
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	Material	un	25,00	R$ 190,29	R$ 4.757,25	13,07%	R$ 215,16	R$ 5.379,00	Pesquisa de Preços
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	Material	un	12,00	R$ 267,30	R$ 3.207,62	13,07%	R$ 302,24	R$ 3.626,88	SINAPI 12729
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	Material	un	25,00	R$ 657,12	R$ 16.427,88	13,07%	R$ 743,00	R$ 18.575,00	SINAPI 12739
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	Material	un	12,00	R$ 182,28	R$ 2.187,36	13,07%	R$ 206,10	R$ 2.473,20	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	Material	un	25,00	R$ 246,18	R$ 6.154,58	13,07%	R$ 278,36	R$ 6.959,00	SINAPI 39892
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	Material	un	12,00	R$ 128,05	R$ 1.536,60	13,07%	R$ 144,79	R$ 1.737,48	Pesquisa de Preços
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	Material	un	25,00	R$ 515,56	R$ 12.888,89	13,07%	R$ 582,94	R$ 14.573,50	SINAPI 12721
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	Material	un	12,00	R$ 222,51	R$ 2.670,12	13,07%	R$ 251,59	R$ 3.019,08	Pesquisa de Preços
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	Material	un	25,00	R$ 409,26	R$ 10.231,50	13,07%	R$ 462,75	R$ 11.568,75	SINAPI 12730
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	Material	un	12,00	R$ 1.028,09	R$ 12.337,08	13,07%	R$ 1.162,46	R$ 13.949,52	SINAPI 12740
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	Material	un	3,00	R$ 304,48	R$ 913,44	13,07%	R$ 344,28	R$ 1.032,84	Pesquisa de Preços
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	Material	un	3,00	R$ 157,90	R$ 473,70	13,07%	R$ 178,54	R$ 535,62	Pesquisa de Preços
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	Material	un	3,00	R$ 118,62	R$ 355,86	13,07%	R$ 134,12	R$ 402,36	Pesquisa de Preços
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2”	Material	un	25,00	R$ 61,65	R$ 1.541,14	13,07%	R$ 69,70	R$ 1.742,50	SINAPI 11762
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2”	Material	un	3,00	R$ 12,47	R$ 37,42	13,07%	R$ 14,10	R$ 42,30	SINAPI 40356
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4”	Material	un	5,00	R$ 16,11	R$ 80,56	13,07%	R$ 18,22	R$ 91,10	SINAPI 40359
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4” x 1/2”	Material	un	3,00	R$ 6,84	R$ 20,52	13,07%	R$ 7,73	R$ 23,19	SINAPI 779
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4” x 1/2”	Material	un	3,00	R$ 1,31	R$ 3,93	13,07%	R$ 1,48	R$ 4,44	SINAPI 798
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4”	Material	un	3,00	R$ 20,76	R$ 62,27	13,07%	R$ 23,47	R$ 70,41	SINAPI 3886
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2”	Material	un	12,00	R$ 52,05	R$ 624,61	13,07%	R$ 58,85	R$ 706,20	SINAPI 3900
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2”	Material	un	12,00	R$ 56,06	R$ 672,72	13,07%	R$ 63,39	R$ 760,68	Pesquisa de Preços
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	Material	un	12,00	R$ 9,60	R$ 115,25	13,07%	R$ 10,86	R$ 130,32	SINAPI 37982
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	Material	un	12,00	R$ 14,19	R$ 170,32	13,07%	R$ 16,05	R$ 192,60	SINAPI 37983
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4”	Material	un	12,00	R$ 3,87	R$ 46,40	13,07%	R$ 4,37	R$ 52,44	Pini 13.102.000651.SER
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2”	Material	un	3,00	R$ 2,95	R$ 8,86	13,07%	R$ 3,34	R$ 10,02	Pini 13.102.000650.SER
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	Material	un	5,00	R$ 16,22	R$ 81,10	13,07%	R$ 18,34	R$ 91,70	Pesquisa de Preços
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2”	Material	un	3,00	R$ 220,00	R$ 660,00	13,07%	R$ 248,75	R$ 746,25	Pesquisa de Preços
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4”	Material	un	3,00	R$ 159,96	R$ 479,88	13,07%	R$ 180,87	R$ 542,61	Pesquisa de Preços
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	Material	un	3,00	R$ 72,32	R$ 216,96	13,07%	R$ 81,77	R$ 245,31	Pesquisa de Preços
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	Serviço (Mat + MO)	m	650,00	R$ 32,39	R$ 21.055,80	20,39%	R$ 39,00	R$ 25.350,00	SINAPI 101751 Adaptada
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 14.947,62	R$ 14.947,62	20,39%	R$ 17.995,44	R$ 17.995,44	SINAPI 90778 Adaptada
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 5.786,27	R$ 5.786,27	20,39%	R$ 6.966,09	R$ 6.966,09	SINAPI 100309 Adaptada
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4” – Linha Residencial	Material	un	5,00	R$ 27,48	R$ 137,42	13,07%	R$ 31,08	R$ 155,40	Pini 13.103.000190.SER
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1” – Linha Residencial	Material	un	3,00	R$ 27,33	R$ 81,99	13,07%	R$ 30,90	R$ 92,70	SINAPI 38007
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	Material	un	5,00	R$ 8,89	R$ 44,46	13,07%	R$ 10,05	R$ 50,25	SINAPI 12724
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	Serviço (Mat + MO)	un	100,00	R$ 88,63	R$ 8.862,88	20,39%	R$ 106,70	R$ 10.670,00	SINAPI 103782 Adaptada
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	Serviço (Mat + MO)	un	100,00	R$ 108,19	R$ 10.818,88	20,39%	R$ 130,25	R$ 13.025,00	SINAPI 103782 Adaptada
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 27,58	R$ 2.068,85	20,39%	R$ 33,21	R$ 2.490,75	ORSE 00711 Adaptada
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 28,72	R$ 2.154,35	20,39%	R$ 34,58	R$ 2.593,50	ORSE 00711 Adaptada
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 55,56	R$ 4.167,35	20,39%	R$ 66,89	R$ 5.016,75	ORSE 00711 Adaptada
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	Serviço (Mat + MO)	un	100,00	R$ 31,42	R$ 3.142,33	20,39%	R$ 37,83	R$ 3.783,00	SINAPI 91994 Adaptada
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 52,19	R$ 3.914,13	20,39%	R$ 62,83	R$ 4.712,25	SINAPI 100556 Adaptada
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	Serviço (Mat + MO)	un	38,00	R$ 58,10	R$ 2.207,74	20,39%	R$ 69,94	R$ 2.657,72	SINAPI 100556 Adaptada
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 3.982,85	R$ 3.982,85	20,39%	R$ 4.794,95	R$ 4.794,95	SINAPI 88266 Adaptada
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Mão-de-Obra	Profissional	2,00	R$ 3.982,85	R$ 7.965,70	20,39%	R$ 4.794,95	R$ 9.589,90	SINAPI 88266 Adaptada
SF-03595	Duteiro(a)	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 3.179,12	R$ 3.179,12	20,39%	R$ 3.827,34	R$ 3.827,34	SINAPI 88267 Adaptada
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	Material	un	3,00	R$ 17.054,82	R$ 51.164,46	13,07%	R$ 19.283,88	R$ 57.851,64	Pesquisa de Preços
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	Material	un	100,00	R$ 238,50	R$ 23.850,00	13,07%	R$ 269,67	R$ 26.967,00	Pesquisa de Preços
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	Material	un	3,00	R$ 408,90	R$ 1.226,70	13,07%	R$ 462,34	R$ 1.387,02	Pesquisa de Preços
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	Material	un	13,00	R$ 1.007,56	R$ 13.098,28	13,07%	R$ 1.139,25	R$ 14.810,25	Pesquisa de Preços
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	Material	un	3,00	R$ 419,41	R$ 1.258,23	13,07%	R$ 474,23	R$ 1.422,69	Pesquisa de Preços
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	Material	un	13,00	R$ 112,50	R$ 1.462,50	13,07%	R$ 127,20	R$ 1.653,60	Pesquisa de Preços
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	Material	un	13,00	R$ 151,56	R$ 1.970,28	13,07%	R$ 171,37	R$ 2.227,81	Pesquisa de Preços
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	Material	un	5,00	R$ 198,87	R$ 994,35	13,07%	R$ 224,86	R$ 1.124,30	Pesquisa de Preços
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	Material	un	10,00	R$ 399,48	R$ 3.994,80	13,07%	R$ 451,69	R$ 4.516,90	Pesquisa de Preços
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	Material	un	10,00	R$ 511,80	R$ 5.118,00	13,07%	R$ 578,69	R$ 5.786,90	Pesquisa de Preços
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	Material	un	5,00	R$ 152,57	R$ 762,85	13,07%	R$ 172,51	R$ 862,55	Pesquisa de Preços
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	Material	un	8,00	R$ 152,94	R$ 1.223,52	13,07%	R$ 172,93	R$ 1.383,44	Pesquisa de Preços
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	Material	un	5,00	R$ 152,14	R$ 760,70	13,07%	R$ 172,02	R$ 860,10	Pesquisa de Preços
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	Material	un	3,00	R$ 272,20	R$ 816,60	13,07%	R$ 307,78	R$ 923,34	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	Material	un	5,00	R$ 261,00	R$ 1.305,00	13,07%	R$ 295,11	R$ 1.475,55	Pesquisa de Preços
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	Material	un	5,00	R$ 371,51	R$ 1.857,55	13,07%	R$ 420,07	R$ 2.100,35	Pesquisa de Preços
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	Material	un	3,00	R$ 94,95	R$ 284,85	13,07%	R$ 107,36	R$ 322,08	Pesquisa de Preços
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	Material	un	15,00	R$ 197,10	R$ 2.956,50	13,07%	R$ 222,86	R$ 3.342,90	Pesquisa de Preços
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	Material	un	5,00	R$ 215,18	R$ 1.075,90	13,07%	R$ 243,30	R$ 1.216,50	Pesquisa de Preços
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	Material	un	3,00	R$ 94,74	R$ 284,22	13,07%	R$ 107,12	R$ 321,36	Pesquisa de Preços
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	Material	un	5,00	R$ 239,35	R$ 1.196,75	13,07%	R$ 270,63	R$ 1.353,15	Pesquisa de Preços
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	Material	un	3,00	R$ 1.059,58	R$ 3.178,74	13,07%	R$ 1.198,07	R$ 3.594,21	Pesquisa de Preços
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	Material	un	13,00	R$ 1.788,05	R$ 23.244,65	13,07%	R$ 2.021,75	R$ 26.282,75	Pesquisa de Preços
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	Material	un	13,00	R$ 3.541,49	R$ 46.039,37	13,07%	R$ 4.004,36	R$ 52.056,68	Pesquisa de Preços
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	Material	un	3,00	R$ 5.326,28	R$ 15.978,84	13,07%	R$ 6.022,42	R$ 18.067,26	Pesquisa de Preços
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	Material	un	20,00	R$ 2.468,73	R$ 49.374,60	13,07%	R$ 2.791,39	R$ 55.827,80	Pesquisa de Preços
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	Material	un	15,00	R$ 3.349,00	R$ 50.235,00	13,07%	R$ 3.786,71	R$ 56.800,65	Pesquisa de Preços
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	Material	un	30,00	R$ 4.297,84	R$ 128.935,20	13,07%	R$ 4.859,57	R$ 145.787,10	Pesquisa de Preços
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	Material	un	30,00	R$ 4.371,32	R$ 131.139,60	13,07%	R$ 4.942,65	R$ 148.279,50	Pesquisa de Preços
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	Material	un	3,00	R$ 10.613,27	R$ 31.839,81	13,07%	R$ 12.000,42	R$ 36.001,26	Pesquisa de Preços
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	Material	un	8,00	R$ 14.959,07	R$ 119.672,56	13,07%	R$ 16.914,22	R$ 135.313,76	Pesquisa de Preços
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	Material	un	5,00	R$ 10.993,49	R$ 54.967,45	13,07%	R$ 12.430,34	R$ 62.151,70	Pesquisa de Preços
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	Material	un	15,00	R$ 12.050,55	R$ 180.758,25	13,07%	R$ 13.625,56	R$ 204.383,40	Pesquisa de Preços
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	Material	un	5,00	R$ 11.977,48	R$ 59.887,40	13,07%	R$ 13.542,94	R$ 67.714,70	Pesquisa de Preços
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	Material	un	10,00	R$ 2.649,00	R$ 26.490,00	13,07%	R$ 2.995,22	R$ 29.952,20	Pesquisa de Preços
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	Material	un	3,00	R$ 2.327,26	R$ 6.981,78	13,07%	R$ 2.631,43	R$ 7.894,29	Pesquisa de Preços
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	Material	un	3,00	R$ 3.445,90	R$ 10.337,70	13,07%	R$ 3.896,28	R$ 11.688,84	Pesquisa de Preços
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	Material	un	3,00	R$ 3.626,17	R$ 10.878,51	13,07%	R$ 4.100,11	R$ 12.300,33	Pesquisa de Preços
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	Material	un	3,00	R$ 3.928,50	R$ 11.785,50	13,07%	R$ 4.441,95	R$ 13.325,85	Pesquisa de Preços
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	Material	un	30,00	R$ 4.287,14	R$ 128.614,20	13,07%	R$ 4.847,47	R$ 145.424,10	Pesquisa de Preços
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	Material	un	5,00	R$ 5.620,28	R$ 28.101,40	13,07%	R$ 6.354,85	R$ 31.774,25	Pesquisa de Preços
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	Material	un	13,00	R$ 6.365,17	R$ 82.747,21	13,07%	R$ 7.197,10	R$ 93.562,30	Pesquisa de Preços
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	Material	un	5,00	R$ 3.893,00	R$ 19.465,00	13,07%	R$ 4.401,82	R$ 22.009,10	Pesquisa de Preços
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	Material	un	5,00	R$ 5.313,54	R$ 26.567,70	13,07%	R$ 6.008,02	R$ 30.040,10	Pesquisa de Preços
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	Material	un	5,00	R$ 8.328,81	R$ 41.644,05	13,07%	R$ 9.417,39	R$ 47.086,95	Pesquisa de Preços
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	Material	un	5,00	R$ 7.819,08	R$ 39.095,40	13,07%	R$ 8.841,03	R$ 44.205,15	Pesquisa de Preços
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	Material	un	3,00	R$ 37.975,00	R$ 113.925,00	13,07%	R$ 42.938,33	R$ 128.814,99	Pesquisa de Preços
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	Material	un	35,00	R$ 25,86	R$ 905,10	13,07%	R$ 29,24	R$ 1.023,40	Pesquisa de Preços
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	Material	un	10,00	R$ 586,60	R$ 5.866,00	13,07%	R$ 663,27	R$ 6.632,70	Pesquisa de Preços
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	Material	un	50,00	R$ 75,54	R$ 3.777,00	13,07%	R$ 85,41	R$ 4.270,50	Pesquisa de Preços
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	Material	un	50,00	R$ 70,14	R$ 3.507,00	13,07%	R$ 79,31	R$ 3.965,50	Pesquisa de Preços
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	Material	m	7.875,00	R$ 0,35	R$ 2.756,25	13,07%	R$ 0,40	R$ 3.150,00	Pesquisa de Preços
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	Material	m	7.875,00	R$ 0,13	R$ 1.023,75	13,07%	R$ 0,15	R$ 1.181,25	Pesquisa de Preços
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	Material	m	65,00	R$ 93,70	R$ 6.090,50	13,07%	R$ 105,95	R$ 6.886,75	Pesquisa de Preços
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	Material	cj	3,00	R$ 2.357,40	R$ 7.072,20	13,07%	R$ 2.665,51	R$ 7.996,53	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	Material	cj	3,00	R$ 3.645,88	R$ 10.937,64	13,07%	R$ 4.122,40	R$ 12.367,20	Pesquisa de Preços
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	Material	cj	3,00	R$ 4.757,09	R$ 14.271,27	13,07%	R$ 5.378,84	R$ 16.136,52	Pesquisa de Preços
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	Material	cj	5,00	R$ 4.859,26	R$ 24.296,30	13,07%	R$ 5.494,37	R$ 27.471,85	Pesquisa de Preços
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	Material	cj	3,00	R$ 6.349,87	R$ 19.049,61	13,07%	R$ 7.179,80	R$ 21.539,40	Pesquisa de Preços
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	Material	un	60,00	R$ 727,82	R$ 43.669,20	13,07%	R$ 822,95	R$ 49.377,00	Pesquisa de Preços
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	Material	un	13,00	R$ 875,81	R$ 11.385,53	13,07%	R$ 990,28	R$ 12.873,64	Pesquisa de Preços
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	Material	un	75,00	R$ 305,95	R$ 22.946,25	13,07%	R$ 345,94	R$ 25.945,50	Pesquisa de Preços
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	Material	un	3,00	R$ 640,50	R$ 1.921,50	13,07%	R$ 724,21	R$ 2.172,63	Pesquisa de Preços
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	Material	un	3,00	R$ 727,82	R$ 2.183,46	13,07%	R$ 822,95	R$ 2.468,85	Pesquisa de Preços
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	Material	un	8,00	R$ 875,81	R$ 7.006,48	13,07%	R$ 990,28	R$ 7.922,24	Pesquisa de Preços
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	Material	un	8,00	R$ 1.441,44	R$ 11.531,52	13,07%	R$ 1.629,84	R$ 13.038,72	Pesquisa de Preços
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	Material	un	20,00	R$ 815,08	R$ 16.301,60	13,07%	R$ 921,61	R$ 18.432,20	Pesquisa de Preços
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	Material	un	8,00	R$ 2.773,97	R$ 22.191,76	13,07%	R$ 3.136,53	R$ 25.092,24	Pesquisa de Preços
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	Material	un	8,00	R$ 3.037,76	R$ 24.302,08	13,07%	R$ 3.434,80	R$ 27.478,40	Pesquisa de Preços
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	Material	un	15,00	R$ 1.024,67	R$ 15.370,05	13,07%	R$ 1.158,59	R$ 17.378,85	Pesquisa de Preços
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	Material	un	30,00	R$ 46,99	R$ 1.409,61	13,07%	R$ 53,13	R$ 1.593,90	SINAPI 11748
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	Material	un	60,00	R$ 54,23	R$ 3.253,56	13,07%	R$ 61,31	R$ 3.678,60	SINAPI 11749
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	Material	un	30,00	R$ 73,22	R$ 2.196,50	13,07%	R$ 82,79	R$ 2.483,70	SINAPI 11746
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	Material	un	20,00	R$ 109,13	R$ 2.182,53	13,07%	R$ 123,39	R$ 2.467,80	SINAPI 11750
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	Material	un	10,00	R$ 131,50	R$ 1.314,99	13,07%	R$ 148,69	R$ 1.486,90	SINAPI 11751
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4”	Material	un	60,00	R$ 115,90	R$ 6.954,00	13,07%	R$ 131,05	R$ 7.863,00	Pesquisa de Preços
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1”	Material	un	30,00	R$ 115,42	R$ 3.462,60	13,07%	R$ 130,51	R$ 3.915,30	Pesquisa de Preços
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4”	Material	un	15,00	R$ 164,74	R$ 2.471,10	13,07%	R$ 186,27	R$ 2.794,05	Pesquisa de Preços
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2”	Material	un	15,00	R$ 217,24	R$ 3.258,60	13,07%	R$ 245,63	R$ 3.684,45	Pesquisa de Preços
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	Material	un	3,00	R$ 2.438,15	R$ 7.314,45	13,07%	R$ 2.756,82	R$ 8.270,46	Pesquisa de Preços
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	Material	un	3,00	R$ 3.056,42	R$ 9.169,26	13,07%	R$ 3.455,89	R$ 10.367,67	Pesquisa de Preços
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	Material	un	3,00	R$ 4.101,78	R$ 12.305,34	13,07%	R$ 4.637,88	R$ 13.913,64	Pesquisa de Preços
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	Material	un	3,00	R$ 5.326,41	R$ 15.979,23	13,07%	R$ 6.022,57	R$ 18.067,71	Pesquisa de Preços
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	Material	un	3,00	R$ 5.125,13	R$ 15.375,39	13,07%	R$ 5.794,98	R$ 17.384,94	Pesquisa de Preços
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	Material	un	3,00	R$ 5.313,01	R$ 15.939,03	13,07%	R$ 6.007,42	R$ 18.022,26	Pesquisa de Preços
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	Material	un	3,00	R$ 10.275,76	R$ 30.827,28	13,07%	R$ 11.618,80	R$ 34.856,40	Pesquisa de Preços
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	Material	un	2,00	R$ 20.896,05	R$ 41.792,10	13,07%	R$ 23.627,16	R$ 47.254,32	Pesquisa de Preços
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	Material	un	3,00	R$ 28.313,77	R$ 84.941,31	13,07%	R$ 32.014,38	R$ 96.043,14	Pesquisa de Preços
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	Material	un	3,00	R$ 2.039,92	R$ 6.119,76	13,07%	R$ 2.306,54	R$ 6.919,62	Pesquisa de Preços
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	Material	m	750,00	R$ 11,94	R$ 8.955,00	13,07%	R$ 13,50	R$ 10.125,00	Pesquisa de Preços
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	Material	m	1.575,00	R$ 10,82	R$ 17.041,50	13,07%	R$ 12,23	R$ 19.262,25	Pesquisa de Preços
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	Material	un	50,00	R$ 111,80	R$ 5.590,00	13,07%	R$ 126,41	R$ 6.320,50	Pesquisa de Preços
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	Material	un	25,00	R$ 370,71	R$ 9.267,75	13,07%	R$ 419,16	R$ 10.479,00	Pesquisa de Preços
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	Material	un	3,00	R$ 1.519,88	R$ 4.559,64	13,07%	R$ 1.718,53	R$ 5.155,59	Pesquisa de Preços
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	Material	un	5,00	R$ 42,44	R$ 212,20	13,07%	R$ 47,99	R$ 239,95	Pesquisa de Preços
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	Material	un	5,00	R$ 47,76	R$ 238,80	13,07%	R$ 54,00	R$ 270,00	Pesquisa de Preços
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	Material	un	5,00	R$ 58,37	R$ 291,85	13,07%	R$ 66,00	R$ 330,00	Pesquisa de Preços
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	Material	un	5,00	R$ 100,26	R$ 501,30	13,07%	R$ 113,36	R$ 566,80	Pesquisa de Preços
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	Material	un	5,00	R$ 121,23	R$ 606,15	13,07%	R$ 137,07	R$ 685,35	Pesquisa de Preços
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	Material	un	5,00	R$ 192,92	R$ 964,60	13,07%	R$ 218,13	R$ 1.090,65	Pesquisa de Preços
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	Material	un	5,00	R$ 222,17	R$ 1.110,85	13,07%	R$ 251,21	R$ 1.256,05	Pesquisa de Preços
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	Material	un	5,00	R$ 401,44	R$ 2.007,20	13,07%	R$ 453,91	R$ 2.269,55	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Data-base SINAPI** 09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	35,00	R$ 39,58	R$ 1.385,20	13,07%	R$ 44,75	R$ 1.566,25	SINAPI 13127
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	60,00	R$ 9,60	R$ 575,70	13,07%	R$ 10,85	R$ 651,00	SINAPI 3450
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	30,00	R$ 24,04	R$ 721,34	13,07%	R$ 27,19	R$ 815,70	SINAPI 9883
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	30,00	R$ 5,60	R$ 167,87	13,07%	R$ 6,33	R$ 189,90	SINAPI 4177
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	30,00	R$ 5,99	R$ 179,84	13,07%	R$ 6,78	R$ 203,40	SINAPI 3908
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	15,00	R$ 5,35	R$ 80,23	13,07%	R$ 6,05	R$ 90,75	SINAPI 1162
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	15,00	R$ 9,33	R$ 139,94	13,07%	R$ 10,55	R$ 158,25	SINAPI 6294
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	Material	un	15,00	R$ 4,08	R$ 61,13	13,07%	R$ 4,61	R$ 69,15	SINAPI 4888
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	Material	un	5,00	R$ 9,25	R$ 46,25	13,07%	R$ 10,46	R$ 52,30	Pesquisa de Preços
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	290,00	R$ 54,00	R$ 15.659,42	13,07%	R$ 61,06	R$ 17.707,40	SINAPI 21150
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	560,00	R$ 11,49	R$ 6.431,88	13,07%	R$ 12,99	R$ 7.274,40	SINAPI 3451
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	280,00	R$ 31,84	R$ 8.916,32	13,07%	R$ 36,01	R$ 10.082,80	SINAPI 9885
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	280,00	R$ 7,75	R$ 2.170,56	13,07%	R$ 8,77	R$ 2.455,60	SINAPI 4178
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	280,00	R$ 8,16	R$ 2.284,94	13,07%	R$ 9,23	R$ 2.584,40	SINAPI 3909
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	135,00	R$ 6,92	R$ 933,66	13,07%	R$ 7,82	R$ 1.055,70	SINAPI 1163
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	135,00	R$ 13,29	R$ 1.794,22	13,07%	R$ 15,03	R$ 2.029,05	SINAPI 6295
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	Material	un	135,00	R$ 5,52	R$ 745,13	13,07%	R$ 6,24	R$ 842,40	SINAPI 4889
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	Material	un	50,00	R$ 10,80	R$ 540,00	13,07%	R$ 12,21	R$ 610,50	Pesquisa de Preços
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	Material	un	15,00	R$ 6,84	R$ 102,60	13,07%	R$ 7,73	R$ 115,95	SINAPI 779
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	Material	un	15,00	R$ 9,48	R$ 142,22	13,07%	R$ 10,72	R$ 160,80	SINAPI 12406
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	Material	un	15,00	R$ 8,88	R$ 133,24	13,07%	R$ 10,04	R$ 150,60	SINAPI 4187
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	15,00	R$ 60,77	R$ 911,57	13,07%	R$ 68,71	R$ 1.030,65	SINAPI 42574
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	310,00	R$ 20,61	R$ 6.387,71	13,07%	R$ 23,30	R$ 7.223,00	SINAPI 3443
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	150,00	R$ 32,94	R$ 4.940,48	13,07%	R$ 37,24	R$ 5.586,00	SINAPI 9886
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	150,00	R$ 11,45	R$ 1.717,13	13,07%	R$ 12,94	R$ 1.941,00	SINAPI 4179
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	150,00	R$ 13,27	R$ 1.990,73	13,07%	R$ 15,01	R$ 2.251,50	SINAPI 3910
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	75,00	R$ 10,08	R$ 755,96	13,07%	R$ 11,40	R$ 855,00	SINAPI 1170
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	75,00	R$ 21,39	R$ 1.604,55	13,07%	R$ 24,19	R$ 1.814,25	SINAPI 6323
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	Material	un	75,00	R$ 7,67	R$ 574,99	13,07%	R$ 8,67	R$ 650,25	SINAPI 4890
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	Material	un	25,00	R$ 14,94	R$ 373,50	13,07%	R$ 16,89	R$ 422,25	Pesquisa de Preços
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	Material	un	150,00	R$ 9,91	R$ 1.486,28	13,07%	R$ 11,20	R$ 1.680,00	SINAPI 765
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	Material	un	150,00	R$ 13,38	R$ 2.006,40	13,07%	R$ 15,12	R$ 2.268,00	SINAPI 3919
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	Material	un	150,00	R$ 13,94	R$ 2.090,48	13,07%	R$ 15,76	R$ 2.364,00	SINAPI 4189
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	65,00	R$ 81,43	R$ 5.293,21	13,07%	R$ 92,08	R$ 5.985,20	SINAPI 42575
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	125,00	R$ 33,12	R$ 4.139,63	13,07%	R$ 37,45	R$ 4.681,25	SINAPI 3474
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	65,00	R$ 55,11	R$ 3.582,12	13,07%	R$ 62,31	R$ 4.050,15	SINAPI 9888
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	65,00	R$ 16,85	R$ 1.095,45	13,07%	R$ 19,06	R$ 1.238,90	SINAPI 4180
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	65,00	R$ 18,55	R$ 1.205,98	13,07%	R$ 20,98	R$ 1.363,70	SINAPI 3911
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	30,00	R$ 15,39	R$ 461,70	13,07%	R$ 17,40	R$ 522,00	SINAPI 1164
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	30,00	R$ 32,74	R$ 982,11	13,07%	R$ 37,02	R$ 1.110,60	SINAPI 6296
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	Material	un	30,00	R$ 11,98	R$ 359,39	13,07%	R$ 13,55	R$ 406,50	SINAPI 4894
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	Material	un	13,00	R$ 27,28	R$ 354,64	13,07%	R$ 30,85	R$ 401,05	Pesquisa de Preços
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	Material	un	60,00	R$ 16,10	R$ 966,15	13,07%	R$ 18,21	R$ 1.092,60	SINAPI 769
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	Material	un	60,00	R$ 19,90	R$ 1.194,15	13,07%	R$ 22,50	R$ 1.350,00	SINAPI 3920
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	Material	un	60,00	R$ 23,09	R$ 1.385,67	13,07%	R$ 26,11	R$ 1.566,60	SINAPI 4190
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	Material	un	60,00	R$ 15,75	R$ 945,06	13,07%	R$ 17,81	R$ 1.068,60	SINAPI 789
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	Material	un	60,00	R$ 19,91	R$ 1.194,72	13,07%	R$ 22,51	R$ 1.350,60	SINAPI 3921
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	Material	un	60,00	R$ 23,09	R$ 1.385,67	13,07%	R$ 26,11	R$ 1.566,60	SINAPI 4206
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	50,00	R$ 88,74	R$ 4.436,98	13,07%	R$ 100,34	R$ 5.017,00	SINAPI 40624
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	100,00	R$ 40,18	R$ 4.017,55	13,07%	R$ 45,43	R$ 4.543,00	SINAPI 3473
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	50,00	R$ 68,59	R$ 3.429,50	13,07%	R$ 77,55	R$ 3.877,50	SINAPI 9884
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	50,00	R$ 22,38	R$ 1.119,10	13,07%	R$ 25,31	R$ 1.265,50	SINAPI 4209
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	50,00	R$ 22,71	R$ 1.135,73	13,07%	R$ 25,68	R$ 1.284,00	SINAPI 3939
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	25,00	R$ 19,00	R$ 475,00	13,07%	R$ 21,48	R$ 537,00	SINAPI 1165
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	25,00	R$ 41,48	R$ 1.036,93	13,07%	R$ 46,90	R$ 1.172,50	SINAPI 6297
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	Material	un	25,00	R$ 13,97	R$ 349,13	13,07%	R$ 15,79	R$ 394,75	SINAPI 4893
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	Material	un	8,00	R$ 24,97	R$ 199,76	13,07%	R$ 28,23	R$ 225,84	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Data-base SINAPI** 09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	Material	un	25,00	R$ 20,50	R$ 512,53	13,07%	R$ 23,18	R$ 579,50	SINAPI 791
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	Material	un	25,00	R$ 24,12	R$ 603,01	13,07%	R$ 27,27	R$ 681,75	SINAPI 3924
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	Material	un	25,00	R$ 29,55	R$ 738,86	13,07%	R$ 33,42	R$ 835,50	SINAPI 4192
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	50,00	R$ 108,90	R$ 5.444,93	13,07%	R$ 123,13	R$ 6.156,50	SINAPI 21148
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	90,00	R$ 49,41	R$ 4.446,86	13,07%	R$ 55,87	R$ 5.028,30	SINAPI 3471
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	50,00	R$ 100,86	R$ 5.043,08	13,07%	R$ 114,04	R$ 5.702,00	SINAPI 9887
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	50,00	R$ 34,81	R$ 1.740,40	13,07%	R$ 39,36	R$ 1.968,00	SINAPI 4181
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	50,00	R$ 34,78	R$ 1.738,98	13,07%	R$ 39,33	R$ 1.966,50	SINAPI 3912
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	25,00	R$ 27,45	R$ 686,14	13,07%	R$ 31,03	R$ 775,75	SINAPI 1166
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	25,00	R$ 65,69	R$ 1.642,31	13,07%	R$ 74,28	R$ 1.857,00	SINAPI 6298
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	Material	un	25,00	R$ 20,64	R$ 516,09	13,07%	R$ 23,34	R$ 583,50	SINAPI 4891
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	50,00	R$ 176,43	R$ 8.821,70	13,07%	R$ 199,49	R$ 9.974,50	SINAPI 21147
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	100,00	R$ 117,27	R$ 11.726,80	13,07%	R$ 132,59	R$ 13.259,00	SINAPI 3453
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	50,00	R$ 166,88	R$ 8.343,85	13,07%	R$ 188,69	R$ 9.434,50	SINAPI 9889
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	50,00	R$ 53,28	R$ 2.663,80	13,07%	R$ 60,24	R$ 3.012,00	SINAPI 4208
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	50,00	R$ 63,45	R$ 3.172,53	13,07%	R$ 71,74	R$ 3.587,00	SINAPI 3913
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	25,00	R$ 49,50	R$ 1.237,38	13,07%	R$ 55,96	R$ 1.399,00	SINAPI 1169
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	25,00	R$ 124,74	R$ 3.118,38	13,07%	R$ 141,04	R$ 3.526,00	SINAPI 6299
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	Material	un	25,00	R$ 41,29	R$ 1.032,18	13,07%	R$ 46,68	R$ 1.167,00	SINAPI 12411
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	15,00	R$ 222,14	R$ 3.332,08	13,07%	R$ 251,17	R$ 3.767,55	SINAPI 42576
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	Material	un	5,00	R$ 28,41	R$ 142,05	13,07%	R$ 32,12	R$ 160,60	Pesquisa de Preços
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	Material	un	10,00	R$ 38,63	R$ 386,30	13,07%	R$ 43,68	R$ 436,80	Pesquisa de Preços
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	Material	un	8,00	R$ 25,35	R$ 202,80	13,07%	R$ 28,66	R$ 229,28	Pesquisa de Preços
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	Material	un	13,00	R$ 16,09	R$ 209,17	13,07%	R$ 18,19	R$ 236,47	Pesquisa de Preços
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	Material	un	13,00	R$ 74,80	R$ 972,40	13,07%	R$ 84,58	R$ 1.099,54	Pesquisa de Preços
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	15,00	R$ 323,21	R$ 4.848,14	13,07%	R$ 365,45	R$ 5.481,75	SINAPI 21151
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	Material	un	5,00	R$ 63,05	R$ 315,25	13,07%	R$ 71,29	R$ 356,45	Pesquisa de Preços
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	Material	un	5,00	R$ 78,41	R$ 392,05	13,07%	R$ 88,66	R$ 443,30	Pesquisa de Preços
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	Material	un	8,00	R$ 52,31	R$ 418,48	13,07%	R$ 59,15	R$ 473,20	Pesquisa de Preços
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	Material	un	8,00	R$ 22,27	R$ 178,16	13,07%	R$ 25,18	R$ 201,44	Pesquisa de Preços
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	Material	un	5,00	R$ 106,19	R$ 530,95	13,07%	R$ 120,07	R$ 600,35	Pesquisa de Preços
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	15,00	R$ 507,00	R$ 7.604,94	13,07%	R$ 573,26	R$ 8.598,90	SINAPI 42577
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	Material	un	5,00	R$ 103,30	R$ 516,50	13,07%	R$ 116,80	R$ 584,00	Pesquisa de Preços
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	Material	un	10,00	R$ 150,71	R$ 1.507,10	13,07%	R$ 170,41	R$ 1.704,10	Pesquisa de Preços
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	Material	un	5,00	R$ 86,14	R$ 430,70	13,07%	R$ 97,40	R$ 487,00	Pesquisa de Preços
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	Material	un	8,00	R$ 51,12	R$ 408,96	13,07%	R$ 57,80	R$ 462,40	Pesquisa de Preços
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	Material	un	5,00	R$ 173,28	R$ 866,40	13,07%	R$ 195,93	R$ 979,65	Pesquisa de Preços
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	Material	un	5,00	R$ 192,06	R$ 960,30	13,07%	R$ 217,16	R$ 1.085,80	Pesquisa de Preços
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	15,00	R$ 570,71	R$ 8.560,69	13,07%	R$ 645,30	R$ 9.679,50	SINAPI 7672
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	Material	un	5,00	R$ 139,77	R$ 698,85	13,07%	R$ 158,04	R$ 790,20	Pesquisa de Preços
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	Material	un	13,00	R$ 214,75	R$ 2.791,75	13,07%	R$ 242,82	R$ 3.156,66	Pesquisa de Preços
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	Material	un	8,00	R$ 122,00	R$ 976,00	13,07%	R$ 137,95	R$ 1.103,60	Pesquisa de Preços
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	Material	un	5,00	R$ 58,71	R$ 293,55	13,07%	R$ 66,38	R$ 331,90	Pesquisa de Preços
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	Material	un	8,00	R$ 247,36	R$ 1.978,88	13,07%	R$ 279,69	R$ 2.237,52	Pesquisa de Preços
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	Material	m	15,00	R$ 859,30	R$ 12.889,55	13,07%	R$ 971,61	R$ 14.574,15	SINAPI 7661
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	Material	un	5,00	R$ 240,44	R$ 1.202,20	13,07%	R$ 271,87	R$ 1.359,35	Pesquisa de Preços
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	Material	un	8,00	R$ 247,22	R$ 1.977,76	13,07%	R$ 279,53	R$ 2.236,24	Pesquisa de Preços
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	Material	un	13,00	R$ 224,77	R$ 2.922,01	13,07%	R$ 254,15	R$ 3.303,95	Pesquisa de Preços
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	Material	un	8,00	R$ 125,79	R$ 1.006,32	13,07%	R$ 142,23	R$ 1.137,84	Pesquisa de Preços
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	Material	un	5,00	R$ 461,47	R$ 2.307,35	13,07%	R$ 521,78	R$ 2.608,90	Pesquisa de Preços
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	Material	un	13,00	R$ 145,52	R$ 1.891,76	13,07%	R$ 164,54	R$ 2.139,02	Pesquisa de Preços
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	Material	m	525,00	R$ 4,10	R$ 2.154,60	13,07%	R$ 4,64	R$ 2.436,00	SINAPI 9867
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	Material	un	210,00	R$ 2,71	R$ 568,58	13,07%	R$ 3,06	R$ 642,60	SINAPI 3522
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	Material	un	210,00	R$ 2,05	R$ 430,92	13,07%	R$ 2,32	R$ 487,20	SINAPI 3856
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	Material	un	210,00	R$ 12,29	R$ 2.581,53	13,07%	R$ 13,90	R$ 2.919,00	SINAPI 7122
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	Material	m	75,00	R$ 10,00	R$ 750,26	13,07%	R$ 11,31	R$ 848,25	SINAPI 9869
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	Material	un	35,00	R$ 14,26	R$ 499,08	13,07%	R$ 16,12	R$ 564,20	SINAPI 3527

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	Material	un	35,00	R$ 5,03	R$ 175,89	13,07%	R$ 5,68	R$ 198,80	SINAPI 3860
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	Material	un	75,00	R$ 14,30	R$ 1.072,31	13,07%	R$ 16,17	R$ 1.212,75	SINAPI 7114
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	Material	un	75,00	R$ 1,06	R$ 79,80	13,07%	R$ 1,20	R$ 90,00	SINAPI 829
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	Material	m	500,00	R$ 31,26	R$ 15.632,25	13,07%	R$ 35,35	R$ 17.675,00	SINAPI 39662
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	Material	un	25,00	R$ 1,51	R$ 37,75	13,07%	R$ 1,71	R$ 42,75	Pesquisa de Preços
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	Material	un	25,00	R$ 0,76	R$ 19,00	13,07%	R$ 0,86	R$ 21,50	Pesquisa de Preços
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	Material	m	500,00	R$ 48,10	R$ 24.049,25	13,07%	R$ 54,38	R$ 27.190,00	SINAPI 39664
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	Material	un	25,00	R$ 2,39	R$ 59,75	13,07%	R$ 2,70	R$ 67,50	Pesquisa de Preços
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	Material	un	25,00	R$ 1,07	R$ 26,75	13,07%	R$ 1,21	R$ 30,25	Pesquisa de Preços
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	Material	m	500,00	R$ 65,24	R$ 32.618,25	13,07%	R$ 73,76	R$ 36.880,00	SINAPI 39660
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	Material	un	13,00	R$ 8,32	R$ 108,19	13,07%	R$ 9,41	R$ 122,33	SINAPI 12714
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	Material	un	13,00	R$ 4,63	R$ 60,14	13,07%	R$ 5,23	R$ 67,99	SINAPI 12723
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	Material	m	500,00	R$ 81,14	R$ 40.569,75	13,07%	R$ 91,74	R$ 45.870,00	SINAPI 39665
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	Material	un	25,00	R$ 5,80	R$ 145,00	13,07%	R$ 6,56	R$ 164,00	Pesquisa de Preços
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	Material	un	25,00	R$ 2,23	R$ 55,75	13,07%	R$ 2,52	R$ 63,00	Pesquisa de Preços
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	Material	m	250,00	R$ 98,14	R$ 24.533,75	13,07%	R$ 110,96	R$ 27.740,00	SINAPI 39666
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	Material	un	13,00	R$ 18,77	R$ 244,04	13,07%	R$ 21,23	R$ 275,99	SINAPI 12715
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	Material	un	13,00	R$ 8,89	R$ 115,60	13,07%	R$ 10,05	R$ 130,65	SINAPI 12724
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	Material	m	250,00	R$ 45,68	R$ 11.420,00	13,07%	R$ 51,65	R$ 12.912,50	Pesquisa de Preços
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	Material	un	20,00	R$ 11,50	R$ 230,00	13,07%	R$ 13,00	R$ 260,00	Pesquisa de Preços
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	Material	un	20,00	R$ 4,43	R$ 88,60	13,07%	R$ 5,01	R$ 100,20	Pesquisa de Preços
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	Material	un	20,00	R$ 8,12	R$ 162,40	13,07%	R$ 9,18	R$ 183,60	Pesquisa de Preços
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	Material	m	15,00	R$ 157,80	R$ 2.366,93	13,07%	R$ 178,42	R$ 2.676,30	SINAPI 39749
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	Material	un	13,00	R$ 32,24	R$ 419,16	13,07%	R$ 36,46	R$ 473,98	SINAPI 12716
SF-04066	Luva de cobre de 1"	Material	un	10,00	R$ 17,84	R$ 178,41	13,07%	R$ 20,17	R$ 201,70	SINAPI 12725
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	Material	m	15,00	R$ 79,99	R$ 1.199,85	13,07%	R$ 90,44	R$ 1.356,60	Pesquisa de Preços
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	Material	un	8,00	R$ 18,01	R$ 144,08	13,07%	R$ 20,36	R$ 162,88	Pesquisa de Preços
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	Material	un	10,00	R$ 13,54	R$ 135,40	13,07%	R$ 15,31	R$ 153,10	Pesquisa de Preços
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	Material	m	15,00	R$ 152,40	R$ 2.286,00	13,07%	R$ 172,32	R$ 2.584,80	Pesquisa de Preços
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	Material	un	8,00	R$ 63,37	R$ 507,00	13,07%	R$ 71,66	R$ 573,28	SINAPI 12717
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	Material	un	13,00	R$ 39,37	R$ 511,78	13,07%	R$ 44,51	R$ 578,63	SINAPI 12726
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	Material	m	15,00	R$ 147,38	R$ 2.210,70	13,07%	R$ 166,64	R$ 2.499,60	Pesquisa de Preços
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	Material	un	8,00	R$ 97,26	R$ 778,09	13,07%	R$ 109,97	R$ 879,76	SINAPI 12718
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	Material	un	13,00	R$ 49,93	R$ 649,12	13,07%	R$ 56,46	R$ 733,98	SINAPI 12727
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	Material	m	775,00	R$ 6,44	R$ 4.991,00	13,07%	R$ 7,28	R$ 5.642,00	Pesquisa de Preços
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	Material	m	775,00	R$ 10,87	R$ 8.424,25	13,07%	R$ 12,29	R$ 9.524,75	Pesquisa de Preços
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	Material	m	775,00	R$ 8,96	R$ 6.944,00	13,07%	R$ 10,13	R$ 7.850,75	Pesquisa de Preços
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	Material	m	775,00	R$ 10,58	R$ 8.199,50	13,07%	R$ 11,96	R$ 9.269,00	Pesquisa de Preços
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	Material	m	310,00	R$ 12,86	R$ 3.986,60	13,07%	R$ 14,54	R$ 4.507,40	Pesquisa de Preços
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	Material	m	310,00	R$ 11,86	R$ 3.676,60	13,07%	R$ 13,41	R$ 4.157,10	Pesquisa de Preços
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	Material	m	150,00	R$ 14,95	R$ 2.242,50	13,07%	R$ 16,90	R$ 2.535,00	Pesquisa de Preços
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	Material	m	625,00	R$ 15,90	R$ 9.937,50	13,07%	R$ 17,98	R$ 11.237,50	Pesquisa de Preços
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	Material	m	375,00	R$ 17,25	R$ 6.468,75	13,07%	R$ 19,50	R$ 7.312,50	Pesquisa de Preços
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	Material	m	150,00	R$ 26,11	R$ 3.916,50	13,07%	R$ 29,52	R$ 4.428,00	Pesquisa de Preços
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	Material	m	125,00	R$ 38,22	R$ 4.777,50	13,07%	R$ 43,22	R$ 5.402,50	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	Material	m	125,00	R$ 50,52	R$ 6.315,00	13,07%	R$ 57,12	R$ 7.140,00	Pesquisa de Preços
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	Material	m	125,00	R$ 52,35	R$ 6.543,75	13,07%	R$ 59,19	R$ 7.398,75	Pesquisa de Preços
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	Material	m	125,00	R$ 43,41	R$ 5.426,25	13,07%	R$ 49,08	R$ 6.135,00	Pesquisa de Preços
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	Material	m	125,00	R$ 74,47	R$ 9.308,75	13,07%	R$ 84,20	R$ 10.525,00	Pesquisa de Preços
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	Material	m	125,00	R$ 98,28	R$ 12.285,00	13,07%	R$ 111,13	R$ 13.891,25	Pesquisa de Preços
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	Material	m	125,00	R$ 109,80	R$ 13.725,00	13,07%	R$ 124,15	R$ 15.518,75	Pesquisa de Preços
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	Material	m	125,00	R$ 146,05	R$ 18.256,25	13,07%	R$ 165,14	R$ 20.642,50	Pesquisa de Preços
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	Material	m2	100,00	R$ 143,33	R$ 14.333,00	13,07%	R$ 162,06	R$ 16.206,00	Pesquisa de Preços
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	Material	m2	150,00	R$ 186,29	R$ 27.943,50	13,07%	R$ 210,64	R$ 31.596,00	Pesquisa de Preços
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	Material	m2	75,00	R$ 21,00	R$ 1.575,00	13,07%	R$ 23,74	R$ 1.780,50	Pesquisa de Preços
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	Material	kg	2.625,00	R$ 10,46	R$ 27.456,19	13,07%	R$ 11,83	R$ 31.053,75	SINAPI 11046
SF-04098	Duto flexível 6”	Material	m	90,00	R$ 35,90	R$ 3.231,00	13,07%	R$ 40,59	R$ 3.653,10	Pesquisa de Preços
SF-04099	Duto flexível 8”	Material	m	90,00	R$ 29,29	R$ 2.636,10	13,07%	R$ 33,12	R$ 2.980,80	Pesquisa de Preços
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	Material	kg	50,00	R$ 82,97	R$ 4.148,50	13,07%	R$ 93,81	R$ 4.690,50	Pesquisa de Preços
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	Material	kg	50,00	R$ 129,00	R$ 6.450,00	13,07%	R$ 145,86	R$ 7.293,00	Pesquisa de Preços
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	Ferramental	un	1,00	R$ 449,78	R$ 449,78	20,39%	R$ 541,49	R$ 541,49	Pesquisa de Preços
SF-04109	Alicate rebitador	Ferramental	un	1,00	R$ 81,66	R$ 81,66	20,39%	R$ 98,31	R$ 98,31	Pesquisa de Preços
SF-04110	Almotolia 250 ml	Ferramental	un	1,00	R$ 39,02	R$ 39,02	20,39%	R$ 46,98	R$ 46,98	Pesquisa de Preços
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	Ferramental	un	1,00	R$ 3.544,68	R$ 3.544,68	20,39%	R$ 4.267,44	R$ 4.267,44	Pesquisa de Preços
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	Ferramental	un	1,00	R$ 9,11	R$ 9,11	20,39%	R$ 10,97	R$ 10,97	Pesquisa de Preços
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	Ferramental	un	9,00	R$ 50,44	R$ 453,96	20,39%	R$ 60,72	R$ 546,48	Pesquisa de Preços
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	Ferramental	un	1,00	R$ 1.667,95	R$ 1.667,95	20,39%	R$ 2.008,05	R$ 2.008,05	Pesquisa de Preços
SF-04118	Carrinho de mão vertical	Ferramental	un	1,00	R$ 303,95	R$ 303,95	20,39%	R$ 365,93	R$ 365,93	Pesquisa de Preços
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	Ferramental	un	1,00	R$ 8.052,96	R$ 8.052,96	20,39%	R$ 9.694,96	R$ 9.694,96	Pesquisa de Preços
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	Ferramental	cj	1,00	R$ 279,80	R$ 279,80	20,39%	R$ 336,85	R$ 336,85	Pesquisa de Preços
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	Ferramental	cj	1,00	R$ 218,27	R$ 218,27	20,39%	R$ 262,78	R$ 262,78	Pesquisa de Preços
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	Ferramental	cj	1,00	R$ 286,95	R$ 286,95	20,39%	R$ 345,46	R$ 345,46	Pesquisa de Preços
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	Ferramental	un	8,00	R$ 57,20	R$ 457,60	20,39%	R$ 68,86	R$ 550,88	Pesquisa de Preços
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	Ferramental	un	1,00	R$ 74,99	R$ 74,99	20,39%	R$ 90,28	R$ 90,28	Pesquisa de Preços
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	Ferramental	un	8,00	R$ 103,45	R$ 827,60	20,39%	R$ 124,54	R$ 996,32	Pesquisa de Preços
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	Ferramental	un	1,00	R$ 225,99	R$ 225,99	20,39%	R$ 272,07	R$ 272,07	Pesquisa de Preços
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	Ferramental	un	1,00	R$ 428,30	R$ 428,30	20,39%	R$ 515,63	R$ 515,63	Pesquisa de Preços
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	Ferramental	cj	1,00	R$ 286,95	R$ 286,95	20,39%	R$ 345,46	R$ 345,46	Pesquisa de Preços
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	Ferramental	un	1,00	R$ 193,45	R$ 193,45	20,39%	R$ 232,89	R$ 232,89	Pesquisa de Preços
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	Ferramental	un	1,00	R$ 315,61	R$ 315,61	20,39%	R$ 379,96	R$ 379,96	Pesquisa de Preços
SF-04134	Lanterna para capacete	Ferramental	un	10,00	R$ 71,23	R$ 712,30	20,39%	R$ 85,75	R$ 857,50	Pesquisa de Preços
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	Ferramental	un	1,00	R$ 30.304,50	R$ 30.304,50	20,39%	R$ 36.483,59	R$ 36.483,59	Pesquisa de Preços
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	Ferramental	un	1,00	R$ 71,94	R$ 71,94	20,39%	R$ 86,61	R$ 86,61	Pesquisa de Preços
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	Ferramental	un	1,00	R$ 52,95	R$ 52,95	20,39%	R$ 63,75	R$ 63,75	Pesquisa de Preços
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	Ferramental	un	1,00	R$ 36,28	R$ 36,28	20,39%	R$ 43,68	R$ 43,68	Pesquisa de Preços
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	Ferramental	un	1,00	R$ 46,40	R$ 46,40	20,39%	R$ 55,86	R$ 55,86	Pesquisa de Preços
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	Ferramental	un	1,00	R$ 36,25	R$ 36,25	20,39%	R$ 43,64	R$ 43,64	Pesquisa de Preços
SF-04147	Rosqueadeira manual	Ferramental	cj	1,00	R$ 8.777,98	R$ 8.777,98	20,39%	R$ 10.567,81	R$ 10.567,81	Pesquisa de Preços
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	Ferramental	cj	1,00	R$ 2.937,45	R$ 2.937,45	20,39%	R$ 3.536,40	R$ 3.536,40	Pesquisa de Preços
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	Ferramental	cj	1,00	R$ 673,78	R$ 673,78	20,39%	R$ 811,16	R$ 811,16	Pesquisa de Preços
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	Ferramental	un	1,00	R$ 101,06	R$ 101,06	20,39%	R$ 121,67	R$ 121,67	Pesquisa de Preços
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	Ferramental	un	1,00	R$ 98,20	R$ 98,20	20,39%	R$ 118,22	R$ 118,22	Pesquisa de Preços
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	Ferramental	un	1,00	R$ 97,75	R$ 97,75	20,39%	R$ 117,68	R$ 117,68	Pesquisa de Preços
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	Ferramental	un	1,00	R$ 3.348,81	R$ 3.348,81	20,39%	R$ 4.031,63	R$ 4.031,63	Pesquisa de Preços
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	Ferramental	un	1,00	R$ 126,89	R$ 126,89	20,39%	R$ 152,76	R$ 152,76	Pesquisa de Preços
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	Ferramental	un	1,00	R$ 170,50	R$ 170,50	20,39%	R$ 205,26	R$ 205,26	Pesquisa de Preços
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	Ferramental	un	1,00	R$ 43,24	R$ 43,24	20,39%	R$ 52,06	R$ 52,06	Pesquisa de Preços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI 09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	Ferramental	un	1,00	R$ 43,51	R$ 43,51	20,39%	R$ 52,38	R$ 52,38	Pesquisa de Preços
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	Ferramental	un	1,00	R$ 569,25	R$ 569,25	20,39%	R$ 685,32	R$ 685,32	Pesquisa de Preços
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	Ferramental	un	1,00	R$ 30,56	R$ 30,56	20,39%	R$ 36,79	R$ 36,79	Pesquisa de Preços
SF-04162	Chave para válvula Schrader	Ferramental	un	5,00	R$ 53,36	R$ 266,80	20,39%	R$ 64,24	R$ 321,20	Pesquisa de Preços
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	Ferramental	cj	1,00	R$ 4.212,45	R$ 4.212,45	20,39%	R$ 5.071,37	R$ 5.071,37	Pesquisa de Preços
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	Ferramental	un	1,00	R$ 2.890,00	R$ 2.890,00	20,39%	R$ 3.479,27	R$ 3.479,27	Pesquisa de Preços
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	Ferramental	un	1,00	R$ 173,73	R$ 173,73	20,39%	R$ 209,15	R$ 209,15	Pesquisa de Preços
SF-04169	Manifold analógico para R-22	Ferramental	un	2,00	R$ 140,49	R$ 280,98	20,39%	R$ 169,14	R$ 338,28	Pesquisa de Preços
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	Ferramental	un	7,00	R$ 185,54	R$ 1.298,78	20,39%	R$ 223,37	R$ 1.563,59	Pesquisa de Preços
SF-04171	Manifold digital	Ferramental	un	1,00	R$ 4.569,80	R$ 4.569,80	20,39%	R$ 5.501,58	R$ 5.501,58	Pesquisa de Preços
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	Ferramental	cj	1,00	R$ 61,92	R$ 61,92	20,39%	R$ 74,55	R$ 74,55	Pesquisa de Preços
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	Ferramental	un	1,00	R$ 5.479,29	R$ 5.479,29	20,39%	R$ 6.596,52	R$ 6.596,52	Pesquisa de Preços
SF-04178	Vacuômetro digital	Ferramental	un	1,00	R$ 1.088,55	R$ 1.088,55	20,39%	R$ 1.310,51	R$ 1.310,51	Pesquisa de Preços
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	Ferramental	un	2,00	R$ 243,07	R$ 486,14	20,39%	R$ 292,63	R$ 585,26	Pesquisa de Preços
SF-04180	Estação de solda digital	Ferramental	un	1,00	R$ 1.419,82	R$ 1.419,82	20,39%	R$ 1.709,32	R$ 1.709,32	Pesquisa de Preços
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	Ferramental	un	2,00	R$ 127,60	R$ 255,20	20,39%	R$ 153,62	R$ 307,24	Pesquisa de Preços
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	Ferramental	un	1,00	R$ 268,45	R$ 268,45	20,39%	R$ 323,19	R$ 323,19	Pesquisa de Preços
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	Ferramental	un	1,00	R$ 1.217,95	R$ 1.217,95	20,39%	R$ 1.466,29	R$ 1.466,29	Pesquisa de Preços
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	Ferramental	un	1,00	R$ 1.185,73	R$ 1.185,73	20,39%	R$ 1.427,50	R$ 1.427,50	Pesquisa de Preços
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	Ferramental	un	1,00	R$ 1.303,12	R$ 1.303,12	20,39%	R$ 1.568,83	R$ 1.568,83	Pesquisa de Preços
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	Ferramental	un	1,00	R$ 1.204,74	R$ 1.204,74	20,39%	R$ 1.450,39	R$ 1.450,39	Pesquisa de Preços
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	Ferramental	un	1,00	R$ 725,47	R$ 725,47	20,39%	R$ 873,39	R$ 873,39	Pesquisa de Preços
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	Ferramental	un	1,00	R$ 1.009,90	R$ 1.009,90	20,39%	R$ 1.215,82	R$ 1.215,82	Pesquisa de Preços
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	Ferramental	un	30,00	R$ 188,09	R$ 5.642,70	20,39%	R$ 226,44	R$ 6.793,20	Pesquisa de Preços
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	Ferramental	un	30,00	R$ 50,86	R$ 1.525,80	20,39%	R$ 61,23	R$ 1.836,90	Pesquisa de Preços
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2”	Material	un	3,00	R$ 104,73	R$ 314,19	13,07%	R$ 118,42	R$ 355,26	Pesquisa de Preços
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4” X 3”	Material	un	3,00	R$ 120,56	R$ 361,67	13,07%	R$ 136,31	R$ 408,93	SINAPI 782
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2” x 2”	Material	un	3,00	R$ 44,59	R$ 133,78	13,07%	R$ 50,42	R$ 151,26	SINAPI 4194
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2” x 2 1/2”	Material	un	3,00	R$ 73,80	R$ 221,39	13,07%	R$ 83,44	R$ 250,32	SINAPI 4197
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4”	Material	un	12,00	R$ 14,37	R$ 172,48	13,07%	R$ 16,25	R$ 195,00	SBC 005717
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	Material	un	45,00	R$ 238,60	R$ 10.737,09	13,07%	R$ 269,79	R$ 12.140,55	SINAPI 38029 Adaptada
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	Material	un	5,00	R$ 62,49	R$ 312,46	13,07%	R$ 70,66	R$ 353,30	SINAPI 37960
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	Material	un	15,00	R$ 31,16	R$ 467,40	13,07%	R$ 35,23	R$ 528,45	SINAPI 37978
SF-04360	Luva de transição CPVC 2” x 54 mm	Material	un	3,00	R$ 179,05	R$ 537,14	13,07%	R$ 202,45	R$ 607,35	SINAPI 37988
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	Material	un	3,00	R$ 19,60	R$ 58,80	13,07%	R$ 22,16	R$ 66,48	Pesquisa de Preços
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	Material	un	12,00	R$ 56,71	R$ 680,52	13,07%	R$ 64,12	R$ 769,44	Pesquisa de Preços
SF-04468	Tubo de cobre classe “A”, para gás, 3/4” (22 mm)	Material	m	5,00	R$ 124,04	R$ 620,21	13,07%	R$ 140,25	R$ 701,25	SINAPI 39748
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	Material	un	12,00	R$ 11,02	R$ 132,24	13,07%	R$ 12,46	R$ 149,52	SINAPI 39856
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	Material	un	12,00	R$ 18,77	R$ 225,26	13,07%	R$ 21,23	R$ 254,76	SINAPI 12715
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	Material	un	12,00	R$ 30,40	R$ 364,80	13,07%	R$ 34,37	R$ 412,44	Pesquisa de Preços
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R$ 235,44	R$ 17.658,09	20,39%	R$ 283,45	R$ 21.258,75	Senado Federal
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4” x 28 mm	Material	un	5,00	R$ 22,21	R$ 111,05	13,07%	R$ 25,11	R$ 125,55	Pesquisa de Preços
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2”	Material	un	3,00	R$ 23,68	R$ 71,05	13,07%	R$ 26,78	R$ 80,34	SINAPI 38006
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4”	Material	un	5,00	R$ 9,91	R$ 49,54	13,07%	R$ 11,20	R$ 56,00	SINAPI 765
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	Serviço (Mat + MO)	un	275,00	R$ 247,90	R$ 68.172,84	20,39%	R$ 298,45	R$ 82.073,75	Senado Federal
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	Serviço (Mat + MO)	un	13,00	R$ 199,35	R$ 2.591,57	20,39%	R$ 240,00	R$ 3.120,00	Senado Federal
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	Serviço (Mat + MO)	un	25,00	R$ 182,62	R$ 4.565,53	20,39%	R$ 219,86	R$ 5.496,50	Senado Federal
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	Material	un	3,00	R$ 4,63	R$ 13,89	13,07%	R$ 5,24	R$ 15,72	Pesquisa de Preços
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	Material	un	3,00	R$ 5,55	R$ 16,64	13,07%	R$ 6,27	R$ 18,81	SINAPI 1202
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	Material	un	3,00	R$ 254,13	R$ 762,38	13,07%	R$ 287,34	R$ 862,02	SCO 066150
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	Material	un	3,00	R$ 411,75	R$ 1.235,25	13,07%	R$ 465,57	R$ 1.396,71	Pesquisa de Preços
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	Material	un	20,00	R$ 28,27	R$ 565,44	13,07%	R$ 31,97	R$ 639,40	SINAPI 5085

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Novembro de 2025

Não desonerado **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	Material	un	2.000,00	R$ 5,28	R$ 10.564,00	13,07%	R$ 5,97	R$ 11.940,00	SINAPI 654
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	Material	un	600,00	R$ 61,77	R$ 37.059,74	13,07%	R$ 69,84	R$ 41.904,00	SICRO M3867
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	Material	un	600,00	R$ 59,66	R$ 35.795,65	13,07%	R$ 67,46	R$ 40.476,00	SICRO M3868
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	Material	un	200,00	R$ 40,03	R$ 8.005,51	13,07%	R$ 45,26	R$ 9.052,00	SICRO M3839
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	Material	un	200,00	R$ 37,90	R$ 7.579,58	13,07%	R$ 42,85	R$ 8.570,00	SICRO M3847
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 4.109,18	R$ 4.109,18	20,39%	R$ 4.947,04	R$ 4.947,04	SINAPI 90766 Adaptada
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	2,00	R$ 2.480,83	R$ 4.961,65	20,39%	R$ 2.986,67	R$ 5.973,34	SINAPI 88316 Adaptada
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 5.359,54	R$ 5.359,54	20,39%	R$ 6.452,35	R$ 6.452,35	SINAPI 90780 Adaptada
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	3,00	R$ 3.251,73	R$ 9.755,19	20,39%	R$ 3.914,76	R$ 11.744,28	SINAPI 88309 Adaptada
SF-05128	Eletricista – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 3.291,52	R$ 3.291,52	20,39%	R$ 3.962,66	R$ 3.962,66	SINAPI 88264 Adaptada
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 2.612,13	R$ 2.612,13	20,39%	R$ 3.144,74	R$ 3.144,74	SINAPI 88247 Adaptada
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 855,46	R$ 855,46	20,39%	R$ 1.029,88	R$ 1.029,88	SINAPI 2701 Adaptada
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 2.512,66	R$ 2.512,66	20,39%	R$ 3.024,99	R$ 3.024,99	SINAPI 88248 Adaptada
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 5.786,27	R$ 5.786,27	20,39%	R$ 6.966,09	R$ 6.966,09	SINAPI 100309 Adaptada
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 3.982,85	R$ 3.982,85	20,39%	R$ 4.794,95	R$ 4.794,95	SINAPI 88266 Adaptada
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 3.179,12	R$ 3.179,12	20,39%	R$ 3.827,34	R$ 3.827,34	SINAPI 88267 Adaptada
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Mão-de-Obra	Profissional	1,00	R$ 2.096,07	R$ 2.096,07	20,39%	R$ 2.523,45	R$ 2.523,45	SINAPI 100534 Adaptada
1.835								**CUSTO DIRETO**	**R$ 22.134.203,28**	
								CUSTO TOTAL	**R$ 25.755.281,73**	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SEM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.011900/2025-92

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			hh		**SINAPI 90777**					
SF-00001	**Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior**	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	SINAPI 90777	R$ 127,32	R$ 120,95	SINAPI 90777	R$ 120,95	**R$ 120,95**
			hh		**SINAPI 90780**					
SF-00002	**Mestre de obras**	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	SINAPI 90780	R$ 53,88	R$ 51,19	SINAPI 90780	R$ 51,19	**R$ 51,19**
			un		**Senado Federal**					
SF-00004	**Projetos de segurança do trabalho**	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	Senado Federal	R$ 150,27	R$ 142,76	SINAPI 90778	R$ 2.855,13	**R$ 3.126,60**
		Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,0000	Senado Federal	R$ 271,47	R$ 271,47	Pesquisa de Preços	R$ 271,47	
			m3		**SINAPI 97622**					
SF-00005	**Demolição de alvenarias**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	SINAPI 97622	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 11,00	**R$ 63,02**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	SINAPI 97622	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 52,02	
			m3		**PINI 02.102.000007.SER Adaptada**					
SF-00006	**Demolição de concreto simples**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	PINI 02.102.000007.SER	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 40,37	**R$ 348,38**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	PINI 02.102.000007.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 308,01	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00007	Demolição de contrapiso		m2		Senado Federal					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	R$ 23,69
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado		m2		SINAPI 97638					
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0978	SINAPI 97638	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 2,48	R$ 9,04
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	SINAPI 97638	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 6,56	
SF-00009	Demolição de forro		m2		SINAPI 97640					
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229	SINAPI 97640	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 0,58	R$ 2,11
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	SINAPI 97640	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,53	
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)		m		SINAPI 97661 Adaptada					
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0405	SINAPI 97661 Adaptada	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 1,27	R$ 4,00
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	SINAPI 97661 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,72	
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)		m2		SINAPI 97634					
		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323	SINAPI 97634	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88256	R$ 1,00	R$ 7,42
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1085	SINAPI 97634	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,57	
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0603	SINAPI 97634	R$ 27,94	R$ 26,54	SINAPI 102274	R$ 1,60	
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0788	SINAPI 97634	R$ 30,02	R$ 28,52	SINAPI 102275	R$ 2,25	
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa		m2		SINAPI 104791					
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0637	SINAPI 104791	R$ 27,94	R$ 26,54	SINAPI 102274	R$ 1,69	R$ 6,59
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0833	SINAPI 104791	R$ 30,02	R$ 28,52	SINAPI 102275	R$ 2,38	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	SINAPI 104791	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 0,71	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765	SINAPI 104791	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,81	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado — Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5% — Data-base SINAPI 09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios		m		SINAPI 97662					
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	SINAPI 97662	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,18	R$ 0,57
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	SINAPI 97662	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 0,39	
SF-00014	Demolição em concreto armado		m3		SINAPI 97627					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2034	SINAPI 97627	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 6,32	R$ 195,25
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2609	SINAPI 97627	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 29,87	
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,5040	SINAPI 97627	R$ 27,94	R$ 26,54	SINAPI 102274	R$ 66,46	
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468	SINAPI 97627	R$ 30,02	R$ 28,52	SINAPI 102275	R$ 92,60	
SF-00016	Remoção de armários		m2		SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada					
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	SCO/RJ - SC 05.05.1750	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 10,28	R$ 18,58
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	SCO/RJ - SC 05.05.1750	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 8,29	
SF-00017	Remoção de bancadas		m2		ORSE 8387 Adaptada					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	ORSE 8387	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 4,66	R$ 28,35
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 8387	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	
SF-00018	Remoção de batentes de madeira		un		PINI 02.102.000032.SER Adaptada					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 1,24	R$ 10,72
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 9,48	
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio		m		Senado Federal					
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	Senado Federal	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 2,36	R$ 5,91
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	Senado Federal	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,55	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**PINI 02.102.000043.SER Adaptada**					
SF-00020	**Remoção de carpete**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	PINI 02.102.000043.SER	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 0,31	**R$ 2,68**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	PINI 02.102.000043.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,37	
			un		**ORSE 08857 Adaptada**					
SF-00022	**Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	ORSE 08857	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 14,67	**R$ 28,88**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	ORSE 08857	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 14,22	
			m2		**SEINFRA C1051 Adaptada**					
SF-00023	**Remoção de divisória de mármore ou granito**	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	SEINFRA C1051	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 18,55	**R$ 46,98**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	SEINFRA C1051	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 28,43	
			m2		**SINAPI 97638**					
SF-00024	**Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado**	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0978	SINAPI 97638	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 2,48	**R$ 9,04**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	SINAPI 97638	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 6,56	
			m		**SEINFRA C3389 Adaptada**					
SF-00025	**Remoção de dutos/tubulações**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	SEINFRA C3389	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 5,31	**R$ 12,42**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	SEINFRA C3389	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 7,11	
			m2		**PINI 02.102.000031.SER Adaptada**					
SF-00026	**Remoção de esquadrias metálicas**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	PINI 02.102.000031.SER	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 1,55	**R$ 13,40**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 02.102.000031.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 11,85	
			un		**SIURB 176092 Adaptada**					
SF-00027	**Remoção de exaustor**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	SIURB 176092	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 9,43	**R$ 9,43**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)** **5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**ORSE 04859 Adaptada**					
SF-00028	**Remoção de fechadura/puxador de porta**	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	ORSE 04859	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 7,35	**R$ 7,35**
			un		**SINAPI 97644**					
SF-00029	**Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1087	SINAPI 97644	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 3,38	**R$ 10,66**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3075	SINAPI 97644	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 7,29	
			m2		**PINI 02.102.000044.SER Adaptada**					
SF-00030	**Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	PINI 02.102.000044.SER	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 2,79	**R$ 24,12**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	PINI 02.102.000044.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 21,32	
			un		**SINAPI 97663**					
SF-00031	**Remoção de louças**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448	SINAPI 97663	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 4,40	**R$ 14,10**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4096	SINAPI 97663	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 9,70	
			un		**SINAPI 97665 Adaptada**					
SF-00032	**Remoção de luminária**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1025	SINAPI 97665 Adaptada	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 3,22	**R$ 10,09**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	SINAPI 97665 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 6,87	
		Obs.: Remoção <u>com</u> reaproveitamento								
			un		**SINAPI 97666**					
SF-00033	**Remoção de metais e acessórios**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1056	SINAPI 97666	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 3,21	**R$ 10,28**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	SINAPI 97666	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 7,07	
			m2		**SINAPI 102192**					
SF-00034	**Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380	SINAPI 102192	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 8,01	**R$ 17,98**
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	SINAPI 102192	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 9,97	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Senado Federal**					
SF-00035	**Remoção de película**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	Senado Federal	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 9,55	**R$ 9,55**
			m2		**ORSE 07725 Adaptada**					
SF-00037	**Remoção de pintura ou textura**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	ORSE 07725	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 9,48	**R$ 9,48**
			m2		**SINAPI 97640 Adaptada**					
SF-00038	**Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico**	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0687	SINAPI 97640 Adaptada	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 1,74	**R$ 6,34**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1941	SINAPI 97640 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 4,60	
		Obs.: remoção <u>com</u> reaproveitamento								
			un		**Senado Federal**					
SF-00039	**Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	Senado Federal	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 49,89	**R$ 167,51**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	Senado Federal	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 62,87	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 07224	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 31,06	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 07224	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	
			m2		**Senado Federal**					
SF-00040	**Remoção de revestimento acústico**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Senado Federal	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 4,74	**R$ 4,74**
			m		**ORSE 4858 Adaptada**					
SF-00041	**Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2622	ORSE 4858	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 6,21	**R$ 6,21**
			m2		**ORSE 10235 Adaptada**					
SF-00042	**Remoção de rodapés de madeira**	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	ORSE 10235	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 7,66	**R$ 8,25**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	ORSE 10235	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 0,59	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 02.102.000042.SER Adaptada**					
SF-00043	**Remoção de soleira de mármore ou granito**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 02.102.000042.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 13,03	**R$ 13,03**
			un		**Senado Federal**					
SF-00044	**Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)**	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 27,31	**R$ 51,76**
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 24,44	
			m2		**SINAPI 102190**					
SF-00045	**Remoção de vidro comum / espelho**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	SINAPI 102190	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 9,24	**R$ 20,73**
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4010	SINAPI 102190	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 11,49	
			m3		**ORSE 0026 Adaptada**					
SF-00046	**Retirada de entulhos**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 0026	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	**R$ 23,69**
			m2 x mês		**SINAPI 20193**					
SF-00048	**Andaime fachadeiro**	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,0000	SINAPI 20193	R$ 22,50	R$ 21,38	SINAPI 20193	R$ 21,38	**R$ 21,38**
			m x mês		**SINAPI 10527**					
SF-00049	**Andaime tubular (aluguel/mês)**	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	1,0000	SINAPI 10527	R$ 30,00	R$ 28,50	SINAPI 10527	R$ 28,50	**R$ 28,50**
			m		**SINAPI 38200 Adaptada**					
SF-00051	**Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura**	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,0100	SINAPI 38200	R$ 382,04	R$ 362,94	SINAPI 38200	R$ 3,63	**R$ 3,63**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072833E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**PINI 02.101.000029.SER Adaptada**					
SF-00057	**Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	PINI 02.101.000029.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,55	**R$ 28,22**
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	PINI 02.101.000029.SER	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 9,19	
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5000	PINI 02.101.000029.SER	R$ 7,69	R$ 7,31	SINAPI 4491	R$ 10,96	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	PINI 02.101.000029.SER	R$ 19,04	R$ 18,09	SINAPI 5061	R$ 1,81	
		TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,1500	PINI 02.101.000029.SER	R$ 2,48	R$ 2,36	SINAPI 37524	R$ 2,71	
		m2			**PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada**					
SF-00070	**Tapume em compensado de madeira**	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 02.101.000005.SER	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 12,25	**R$ 104,80**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 02.101.000005.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 9,48	
		Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 6 mm	m2	1,1000	PINI 02.101.000005.SER	R$ 24,68	R$ 23,45	PINI 02.101.000005.MAT	R$ 25,79	
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6000	PINI 02.101.000005.SER	R$ 7,69	R$ 7,31	SINAPI 4491	R$ 11,69	
		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6500	PINI 02.101.000005.SER	R$ 9,35	R$ 8,88	SINAPI 4460	R$ 14,66	
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5000	PINI 02.101.000005.SER	R$ 27,33	R$ 25,96	SINAPI 6189	R$ 12,98	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1000	PINI 02.101.000005.SER	R$ 19,37	R$ 18,40	SINAPI 5075	R$ 1,84	
		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015	PINI 24.103.000070.SER	R$ 27,67	R$ 26,29	SINAPI 100301	R$ 0,04	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 24.103.000070.SER	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 13,05	
		Oleo de linhaca	L	0,0225	PINI 24.103.000070.SER	R$ 35,83	R$ 34,04	PINI 24.103.000070.MAT	R$ 0,77	
		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,6000	PINI 24.103.000070.SER	R$ 2,59	R$ 2,46	SINAPI 11161	R$ 1,48	
		Pigmento em po para argamassas, cimentos e outros	kg	0,0150	PINI 24.103.000070.SER	R$ 55,02	R$ 52,27	PINI 24.103.000070.MAT	R$ 0,78	
		m2			**SINAPI 99802 + SINAPI 99803**					
SF-00073	**Limpeza final de intervenção**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	SINAPI 99802	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 0,59	**R$ 2,89**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	SINAPI 99803	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,30	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada**					
SF-00074	**Abertura/fechamento rasgo em alvenaria**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	SINAPI 90447	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 1,65	**R$ 26,18**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	SINAPI 90447	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 7,38	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	SINAPI 90466	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 1,99	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	SINAPI 90466	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 11,08	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0051	SINAPI 90466	R$ 842,49	R$ 800,37	SINAPI 88629 Adaptada	R$ 4,08	
			un		**SINAPI 90440**					
SF-00075	**Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	SINAPI 90440	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 5,28	**R$ 26,50**
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,5553	SINAPI 90440	R$ 27,94	R$ 26,54	SINAPI 102274	R$ 14,74	
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,2273	SINAPI 90440	R$ 30,02	R$ 28,52	SINAPI 102275	R$ 6,48	
			un		**SINAPI 90441**					
SF-00076	**Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3214	SINAPI 90441	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 7,71	**R$ 38,70**
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,8109	SINAPI 90441	R$ 27,94	R$ 26,54	SINAPI 102274	R$ 21,52	
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,3320	SINAPI 90441	R$ 30,02	R$ 28,52	SINAPI 102275	R$ 9,47	
			m3		**SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada**					
SF-00077	**Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa**	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	SINAPI 103670	R$ 345,78	R$ 328,49	SINAPI 103670	R$ 328,49	**R$ 965,58**
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	SINAPI 94963	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 160,69	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	SINAPI 94963	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 176,40	
		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	SINAPI 94963	R$ 205,09	R$ 194,84	SINAPI 4721	R$ 112,85	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	SINAPI 94963	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 55,15	
		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	SINAPI 94963	R$ 27,10	R$ 25,75	SINAPI 88377	R$ 37,83	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	SINAPI 94963	R$ 1,73	R$ 1,64	SINAPI 88830	R$ 1,24	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131	SINAPI 94963	R$ 0,44	R$ 0,42	SINAPI 88831	R$ 0,30	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3838	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 11,83	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,6760	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 80,80	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m3			**SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada**					
SF-00078	**Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa**	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	SINAPI 103670	R$ 345,78	R$ 328,49	SINAPI 103670	R$ 328,49	**R$ 1.004,86**
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	SINAPI 94965	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 144,38	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	SINAPI 94965	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 234,28	
		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	SINAPI 94965	R$ 205,09	R$ 194,84	SINAPI 4721	R$ 115,62	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	SINAPI 94965	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 54,77	
		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	SINAPI 94965	R$ 27,10	R$ 25,75	SINAPI 88377	R$ 37,68	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	SINAPI 94965	R$ 1,73	R$ 1,64	SINAPI 88830	R$ 1,24	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	SINAPI 94965	R$ 0,44	R$ 0,42	SINAPI 88831	R$ 0,30	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3163	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 11,26	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26,3260	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 76,86	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.								
		m2 x mês			**Senado Federal**					
SF-00079	**Escoramento metálico**	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,8500	PINI 05.103.000060.SER	R$ 26,62	R$ 25,29	SINAPI 10749	R$ 21,50	**R$ 34,40**
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	PINI 05.103.000061.SER	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88239	R$ 4,87	
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1000	PINI 05.103.000061.SER	R$ 7,69	R$ 7,31	SINAPI 4491	R$ 8,04	
		m2			**SINAPI 92451**					
SF-00081	**Forma para estruturas de concreto**	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	SINAPI 92451	R$ 8,98	R$ 8,53	SINAPI 2692	R$ 0,09	**R$ 172,33**
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4740	SINAPI 92451	R$ 18,72	R$ 17,78	SINAPI 6193	R$ 8,43	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490	SINAPI 92451	R$ 23,90	R$ 22,71	SINAPI 40304	R$ 1,11	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050	SINAPI 92451	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88239	R$ 4,99	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200	SINAPI 92451	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 34,30	
		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6260	SINAPI 92451	R$ 109,82	R$ 104,33	SINAPI 92265	R$ 65,31	
		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,8160	SINAPI 92451	R$ 33,67	R$ 31,99	SINAPI 92272	R$ 58,09	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 06.103.000505.SER Adaptada**					
SF-00082	**Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 06.103.000505.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 9,48	**R$ 39,02**
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	PINI 06.103.000505.SER	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 9,32	
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	PINI 06.103.000505.SER	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 2,00	
		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0100	PINI 06.103.000505.SER	R$ 206,17	R$ 195,86	SINAPI 4718	R$ 1,96	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0100	PINI 06.103.000505.SER	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 1,30	
		Bloco de concreto tipo canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	un	2,5000	PINI 06.103.000505.SER	R$ 4,19	R$ 3,98	PINI 06.103.000505.MAT	R$ 9,95	
		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5000	PINI 06.103.000505.SER	R$ 7,76	R$ 7,37	SINAPI 34	R$ 3,69	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0200	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 0,17	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,4000	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 1,17	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.								
			m2		**SINAPI 98555**					
SF-00083	**Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente**	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,4615	SINAPI 98555	R$ 4,29	R$ 4,08	SINAPI 135	R$ 14,11	**R$ 36,18**
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	SINAPI 98555	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 3,32	
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6039	SINAPI 98555	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88270	R$ 18,75	
			m2		**SINAPI 103328 Adaptada**					
SF-00084	**Alvenaria de vedação**	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	SINAPI 103328	R$ 1,10	R$ 1,05	SINAPI 7271	R$ 29,58	**R$ 107,08**
		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	SINAPI 103328	R$ 2,11	R$ 2,00	SINAPI 34557	R$ 0,84	
		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	SINAPI 103328	R$ 41,93	R$ 39,83	SINAPI 37395	R$ 0,20	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	SINAPI 103328	R$ 853,93	R$ 811,23	SINAPI 87292 Adaptada	R$ 7,38	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	SINAPI 103328	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 50,00	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	SINAPI 103328	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 19,07	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall		m2		SINAPI 96370					
		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248	SINAPI 96370	R$ 48,76	R$ 46,32	SINAPI 37586	R$ 1,15	R$ 53,37
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0530	SINAPI 96370	R$ 18,96	R$ 18,01	SINAPI 39413	R$ 18,97	
		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624	SINAPI 96370	R$ 5,90	R$ 5,61	SINAPI 39419	R$ 4,27	
		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006	SINAPI 96370	R$ 6,70	R$ 6,37	SINAPI 39422	R$ 12,73	
		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513	SINAPI 96370	R$ 0,29	R$ 0,28	SINAPI 39431	R$ 0,34	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	SINAPI 96370	R$ 2,62	R$ 2,49	SINAPI 39432	R$ 1,84	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5489	SINAPI 96370	R$ 3,28	R$ 3,12	SINAPI 39434	R$ 1,71	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0934	SINAPI 96370	R$ 0,09	R$ 0,09	SINAPI 39435	R$ 0,86	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803	SINAPI 96370	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,10	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440	SINAPI 96370	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 8,73	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	SINAPI 96370	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,65	
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação		m		SINAPI 93202 Adaptada					
		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,6610	SINAPI 93202	R$ 0,75	R$ 0,71	SINAPI 7258	R$ 8,31	R$ 32,26
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052	SINAPI 93202	R$ 823,73	R$ 782,55	SINAPI 87294 Adaptada	R$ 4,07	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	SINAPI 93202	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 17,39	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	SINAPI 93202	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,49	
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)		m2		SINAPI 96358					
		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248	SINAPI 96358	R$ 48,76	R$ 46,32	SINAPI 37586	R$ 1,15	R$ 81,17
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	SINAPI 96358	R$ 18,96	R$ 18,01	SINAPI 39413	R$ 37,93	
		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624	SINAPI 96358	R$ 5,90	R$ 5,61	SINAPI 39419	R$ 4,27	
		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006	SINAPI 96358	R$ 6,70	R$ 6,37	SINAPI 39422	R$ 12,73	
		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	SINAPI 96358	R$ 0,29	R$ 0,28	SINAPI 39431	R$ 0,69	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	SINAPI 96358	R$ 2,62	R$ 2,49	SINAPI 39432	R$ 1,84	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978	SINAPI 96358	R$ 3,28	R$ 3,12	SINAPI 39434	R$ 3,42	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	SINAPI 96358	R$ 0,09	R$ 0,09	SINAPI 39435	R$ 1,73	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803	SINAPI 96358	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,10	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	SINAPI 96358	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 13,25	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	SINAPI 96358	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 4,05	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**SINAPI 96370 Adaptada**					
SF-00088	**Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado**	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513	SINAPI 96370	R$ 0,29	R$ 0,28	SINAPI 39431	R$ 0,34	**R$ 6,82**
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5489	SINAPI 96370	R$ 3,28	R$ 3,12	SINAPI 39434	R$ 1,71	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1147	SINAPI 96370 Adaptada	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 2,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784	SINAPI 96370 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,86	
			m2		**SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada**					
SF-00089	**Sóculo h=10 cm**	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	SINAPI 103322	R$ 2,11	R$ 2,00	SINAPI 34557	R$ 0,84	**R$ 105,19**
		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	SINAPI 103322	R$ 41,93	R$ 39,83	SINAPI 37395	R$ 0,20	
		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	SINAPI 103322	R$ 2,71	R$ 2,57	SINAPI 37592	R$ 35,01	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104	SINAPI 103322	R$ 853,93	R$ 811,23	SINAPI 87292 Adaptada	R$ 8,44	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900	SINAPI 103322	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 18,32	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	SINAPI 103322	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 6,99	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0194	SINAPI 87545	R$ 853,93	R$ 811,23	SINAPI 87292 Adaptada	R$ 15,74	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580	SINAPI 87545	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 14,22	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290	SINAPI 87545	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 5,43	
			m2		**SINAPI 87887**					
SF-00090	**Chapisco colante industrializado em vigas e pilares**	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0034	SINAPI 87887	R$ 2.593,78	R$ 2.464,09	SINAPI 87396	R$ 8,38	**R$ 13,55**
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1295	SINAPI 87887	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 4,02	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0486	SINAPI 87887	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,15	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**SINAPI 87878 Adaptada**					
SF-00091	**Chapisco com argamassa traço 1:3**	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	SINAPI 87878	R$ 828,65	R$ 787,22	SINAPI 87377 Adaptada	R$ 2,91	**R$ 5,63**
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	SINAPI 87878	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 2,11	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	SINAPI 87878	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 0,60	
			m2		**SINAPI 87418 Adaptada**					
SF-00092	**Aplicação de Gesso cola**	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3298	SINAPI 87418	R$ 32,46	R$ 30,84	SINAPI 88269	R$ 10,17	**R$ 16,16**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044	SINAPI 87418	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,47	
		Gesso cola	kg	0,7500	Senado Federal	R$ 4,69	R$ 4,69	Pesquisa de Preços	R$ 3,52	
		Obs.: Fonte para o coeficiente do gesso (0,75 kg/m2) : http://www.trevogesso.com.br/produto/10/ - acesso em 16/08/18								
			m2		**SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada**					
SF-00093	**Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm**	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	37,8000	SINAPI 87398 Adaptada	R$ 0,66	R$ 0,63	SINAPI 371	R$ 23,70	**R$ 48,55**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2518	SINAPI 87398 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 5,97	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402	SINAPI 87531	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 13,67	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	SINAPI 87531	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 5,21	
		Obs.: Rendimento de argamassa obtido como referência no SINAPI e no link abaixo. Extrato: "Revestimento: Em média 17,0 a 19,5 Kg/m2 para cada 1,0 cm de espessura, variando em função da aplicação". https://s3.amazonaws.com/mapa-da-obra-producao/wp-content/uploads/2015/12/2101-matrix-revestimento-interno.pdf								
			m2		**SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada**					
SF-00094	**Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm**	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	9,4500	SINAPI 87398 Adaptada	R$ 0,66	R$ 0,63	SINAPI 371	R$ 5,93	**R$ 17,83**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	SINAPI 87398 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,49	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2428	SINAPI 87549 Adaptada	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 7,54	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1214	SINAPI 87549 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,88	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 06.103.000460.SER Adaptada**					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	PINI 06.103.000460.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 14,22	R$ 32,59
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550	PINI 06.103.000460.SER	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 4,81	
		Tela de poliéster adesiva largura 150mm e reforço central de 50mm	m	1,0500	PINI 06.103.000460.SER	R$ 5,66	R$ 5,38	PINI 06.103.000460.MAT	R$ 5,65	
		RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,0164	Senado Federal	R$ 37,67	R$ 35,79	SINAPI 7353	R$ 0,59	
		SELANTE A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA TRINCAS	280 ml	0,4000	Senado Federal	R$ 18,33	R$ 18,33	Pesquisa de Preços	R$ 7,33	
SF-00095	**Selagem de trincas superficiais**	**Obs.: Rendimento da resina e do selante de acordo com recomendações do fabricante. Consumo médio. Selante: 2,5 m por bisnaga de 280 ml (abertura de 20mm x 10mm). Resina: 165 m2 por embalagem de 18 L.** https://bra.sika.com/dms/getdocument.get/936a7cee-8d90-4be4-9494-f16d0e9334b4/sikacryl_-103.pdf http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/pinturas-especiais-e-complementos/bautech-resina-acr%C3%ADlica-multiuso								
			m2		**SINAPI 88414 Adaptada**					
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1042	SINAPI 88414	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 3,40	R$ 4,91
SF-00096	**Aplicação de fundo selador base água**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	SINAPI 88414	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 0,40	
		Fundo selador a base d'água	L	0,1600	SINAPI 88414	R$ 6,92	R$ 6,92	Pesquisa de Preços	R$ 1,11	
			m2		**SINAPI 100720 Adaptada**					
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4298	SINAPI 100720	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 14,03	R$ 19,98
		Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	0,1600	Senado Federal	R$ 37,21	R$ 37,21	Pesquisa de Preços	R$ 5,95	
SF-00097	**Fundo anticorrosivo e de aderência**	**Obs.: Rendimento do fundo obtido de acordo com recomendação do fabricante. Consumo médio.** https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalhe/metalatex-eco-complementos https://www.suvinil.com.br/upload/78d22676-91b1-4086-99ad-4258fadd7b08-suvinil-fundo-seca-rapidomaio2018.pdf								
			m2		**SINAPI 96132**					
		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0800	SINAPI 96132	R$ 1,27	R$ 1,21	SINAPI 3767	R$ 0,10	R$ 19,62
SF-00098	**Massa acrílica**	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,3390	SINAPI 96132	R$ 6,78	R$ 6,44	SINAPI 43651	R$ 8,62	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2985	SINAPI 96132	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 9,74	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0487	SINAPI 96132	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,15	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 88497**					
SF-00099	**Massa corrida**	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	SINAPI 88497	R$ 1,27	R$ 1,21	SINAPI 3767	R$ 0,10	**R$ 19,52**
		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	SINAPI 88497	R$ 3,77	R$ 3,58	SINAPI 43626	R$ 4,80	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	SINAPI 88497	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 11,78	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	SINAPI 88497	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,85	
		m2			**SINAPI 88489**					
SF-00100	**Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)**	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	SINAPI 88489	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 5,32	**R$ 13,99**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	SINAPI 88489	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,29	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	SINAPI 88489	R$ 34,00	R$ 32,30	SINAPI 7356	R$ 7,38	
		m2			**SINAPI 102223 Adaptada**					
SF-00101	**Pintura em verniz sintético**	Verniz a base de água para madeira	L	0,1080	SINAPI 102223	R$ 30,20	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	R$ 3,26	**R$ 26,35**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7076	SINAPI 102223	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 23,09	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
		m2			**SINAPI 102229 Adaptada**					
SF-00102	**Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)**	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5708	SINAPI 102229	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 18,63	**R$ 22,14**
		Tinta esmalte sintetico a base de água	L	0,1440	SINAPI 102229	R$ 24,43	R$ 24,43	Pesquisa de Preços	R$ 3,52	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de um dos produtos indicados como referência comercial (Lata de 3,6L rende até 75 m²/demão).								
		m2			**SINAPI 88488**					
SF-00103	**Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)**	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	SINAPI 88488	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 7,41	**R$ 16,58**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	SINAPI 88488	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,79	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	SINAPI 88488	R$ 34,00	R$ 32,30	SINAPI 7356	R$ 7,38	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 87273 Adaptada**					
SF-00104	**Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa**	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,0798	SINAPI 87273	R$ 61,69	R$ 58,61	SINAPI 10515	R$ 63,28	**R$ 100,37**
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,8500	SINAPI 87273	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 34353	R$ 7,35	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	SINAPI 87273	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,75	
		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	SINAPI 87273	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88256	R$ 21,55	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	SINAPI 87273	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 7,43	
		m2			**SINAPI 87642 Adaptada**					
SF-00105	**Contrapiso em argamassa**	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0530	SINAPI 87642	R$ 962,89	R$ 914,74	SINAPI 87373 Adaptada	R$ 48,48	**R$ 63,54**
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2710	SINAPI 87642	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 8,42	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	SINAPI 87642	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,22	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	SINAPI 87642	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 0,32	
		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	SINAPI 87642	R$ 15,54	R$ 14,76	SINAPI 7334	R$ 3,10	
		m2			**SINAPI 87622 Adaptada**					
SF-00106	**Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente**	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	SINAPI 87622	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 0,32	**R$ 40,96**
		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	SINAPI 87622	R$ 15,54	R$ 14,76	SINAPI 7334	R$ 3,10	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0310	SINAPI 87622	R$ 962,89	R$ 914,74	SINAPI 87373 Adaptada	R$ 28,36	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140	SINAPI 87622	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 6,65	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	SINAPI 87622	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,54	
		m2			**SINAPI 98671 Adaptada**					
SF-00107	**Granito cinza andorinha para piso**	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98671	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,31	**R$ 228,62**
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98671	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 36,72	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98671	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 14,07	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	SINAPI 98671	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,48	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	1,1600	SINAPI 98671	R$ 139,68	R$ 139,68	Pesquisa de Preços	R$ 162,03	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 98685 Adaptada**					
SF-00108	**Granito Cinza Andorinha para rodapé**	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	14,8571	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 39,41	R$ 39,41	Pesquisa de Preços	R$ 585,52	**R$ 732,87**
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6140	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,30	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9900	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 92,43	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 35,54	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,2000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 4,08	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.								
		m2			**SINAPI 98689 Adaptada**					
SF-00109	**Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril**	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 52,35	R$ 52,35	Pesquisa de Preços	R$ 349,00	**R$ 520,13**
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6000	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,28	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6467	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 112,73	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8200	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 43,12	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.								
		m2			**SINAPI 98671 Adaptada**					
SF-00110	**Granito Preto São Gabriel para piso**	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98671	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,31	**R$ 517,83**
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98671	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 36,72	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98671	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 14,07	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	SINAPI 98671	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,48	
		Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura, para piso	m2	1,1600	SINAPI 98671	R$ 389,00	R$ 389,00	Pesquisa de Preços	R$ 451,24	
		m2			**SINAPI 98685 Adaptada**					
SF-00111	**Granito Preto São Gabriel para rodapé**	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	14,8600	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 55,45	R$ 55,45	Pesquisa de Preços	R$ 823,99	**R$ 971,34**
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6140	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,30	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9900	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 92,43	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 35,54	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,2000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 4,08	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072833E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 98689 Adaptada**					
SF-00112	**Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril**	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 74,93	R$ 74,93	Pesquisa de Preços	R$ 499,54	**R$ 670,67**
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6000	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,28	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6467	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 112,73	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8200	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 43,12	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.								
		m			**SINAPI 101738 Adaptada**					
SF-00113	**Instalação de rodapé de madeira reaproveitado**	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403	SINAPI 101738	R$ 48,48	R$ 46,06	SINAPI 44396	R$ 1,86	**R$ 16,58**
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3635	SINAPI 101738	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 11,13	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1514	SINAPI 101738	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,59	
		m2			**SINAPI 98671 Adaptada**					
SF-00114	**Mármore Bege Bahia para piso e parede**	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98671	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,31	**R$ 370,28**
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98671	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 36,72	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98671	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 14,07	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	SINAPI 98671	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,48	
		Mármore Bege Bahia, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	1,1600	SINAPI 98671	R$ 261,80	R$ 261,80	Pesquisa de Preços	R$ 303,69	
		m2			**SINAPI 98672 Adaptada**					
SF-00115	**Mármore Branco Especial para piso e parede**	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98672	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,31	**R$ 530,59**
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98672	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 36,72	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98672	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 14,07	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	SINAPI 98672	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,48	
		Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	1,1600	SINAPI 98672	R$ 400,00	R$ 400,00	Pesquisa de Preços	R$ 464,00	
		m			**SINAPI 101738**					
SF-00116	**Rodapé de madeira**	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,0350	SINAPI 101738	R$ 27,00	R$ 25,65	SINAPI 6186	R$ 26,55	**R$ 43,12**
		COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403	SINAPI 101738	R$ 48,48	R$ 46,06	SINAPI 44396	R$ 1,86	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3635	SINAPI 101738	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 11,13	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1514	SINAPI 101738	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,59	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas		m		Senado Federal					
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	Senado Federal	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 61,83	R$ 61,83
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas		m		Senado Federal					
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	Senado Federal	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 54,10	R$ 54,10
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas		m		Senado Federal					
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 30,91	R$ 30,91
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada		m		Senado Federal					
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	Senado Federal	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 38,64	R$ 38,64
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas		un		Senado Federal					
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500	Senado Federal	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 115,92	R$ 115,92
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador		un		Senado Federal					
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 30,91	R$ 30,91
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada		m2		SINAPI 98685 Adaptada					
		Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 53,28	R$ 53,28	Pesquisa de Preços	R$ 369,41	R$ 467,64
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,7427	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 10,20	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9933	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 61,62	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,8000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 2,72	
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas		m2		SINAPI 86889 Adaptada					
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 29,24	R$ 27,78	SINAPI 4823	R$ 16,14	R$ 480,17
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 7,73	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	1,1167	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 299,65	R$ 299,65	Pesquisa de Preços	R$ 334,62	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 1,68	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 42,79	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	SINAPI 86889	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 51,33	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	SINAPI 86889	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 25,89	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 102253 Adaptada**					
SF-00125	**Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória**	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	SINAPI 102253	R$ 59,26	R$ 56,30	SINAPI 131	R$ 29,84	**R$ 400,88**
		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA, E= 2,0 CM	M2	1,0500	SINAPI 102253	R$ 259,53	R$ 259,53	Pesquisa de Preços	R$ 272,51	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	SINAPI 102253	R$ 2,15	R$ 2,04	SINAPI 37596	R$ 1,98	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	SINAPI 102253	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 43,43	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	SINAPI 102253	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 16,63	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890	SINAPI 102253	R$ 28,30	R$ 26,89	SINAPI 91692	R$ 2,39	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160	SINAPI 102253	R$ 27,27	R$ 25,91	SINAPI 91693	R$ 34,09	
		m2			**SINAPI 98685 Adaptada**					
SF-00126	**Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada**	Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 75,84	R$ 75,84	Pesquisa de Preços	R$ 525,82	**R$ 624,06**
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,7427	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 10,20	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9933	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 61,62	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,8000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 2,72	
		m2			**SINAPI 86889 Adaptada**					
SF-00127	**Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas**	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 29,24	R$ 27,78	SINAPI 4823	R$ 16,14	**R$ 711,72**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 7,73	
		Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido, com testeira para acabamento em meia esquadria, para bancadas	M2	1,1167	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 507,00	R$ 507,00	Pesquisa de Preços	R$ 566,17	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 1,68	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 42,79	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	SINAPI 86889	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 51,33	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	SINAPI 86889	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 25,89	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada		m2		SINAPI 86889 Adaptada					
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 29,24	R$ 27,78	SINAPI 4823	R$ 16,14	R$ 145,55
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 7,73	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 1,68	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 42,79	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	SINAPI 86889	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 51,33	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	SINAPI 86889	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 25,89	
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito		m2		SINAPI 98685 Adaptada					
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,8614	SINAPI 98685	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 1,53	R$ 14,74
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990	SINAPI 98685	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 9,24	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	SINAPI 98685	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,55	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1200	SINAPI 98685	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,41	
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados		m2		SINAPI 98689 Adaptada					
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98689	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 36,72	R$ 66,11
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98689	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 14,07	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98689	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,31	
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada		m2		SINAPI 98685 Adaptada					
		Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 91,00	R$ 91,00	Pesquisa de Preços	R$ 630,93	R$ 729,16
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,7427	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 10,20	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9933	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 61,62	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,8000	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 2,72	
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado		m2		Senado Federal					
		PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	M	4,3400	Senado Federal	R$ 3,65	R$ 3,47	SINAPI 39572	R$ 15,05	R$ 122,66
		Placa de PVC com espessura mínima de 5 mm na cor branca	m2	1,0000	Senado Federal	R$ 53,08	R$ 53,08	Pesquisa de Preços	R$ 53,08	
		GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 32,46	R$ 30,84	SINAPI 88269	R$ 30,84	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 96116 Adaptada**					
SF-00140	**Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm**	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	SINAPI 96116	R$ 19,00	R$ 18,05	SINAPI 36230	R$ 18,71	**R$ 53,42**
		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	SINAPI 96116	R$ 4,34	R$ 4,12	SINAPI 39427	R$ 14,62	
		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	SINAPI 96116	R$ 1,63	R$ 1,55	SINAPI 39430	R$ 1,90	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	SINAPI 96116	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,46	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	SINAPI 96116	R$ 25,25	R$ 23,99	SINAPI 40547	R$ 0,30	
		PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	SINAPI 96116	R$ 43,29	R$ 41,13	SINAPI 40552	R$ 1,38	
		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	SINAPI 96116	R$ 23,23	R$ 22,07	SINAPI 43131	R$ 0,82	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	SINAPI 96116	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 15,23	
		m2			**SINAPI 96486 Adaptada**					
SF-00141	**Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura**	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	SINAPI 96486	R$ 19,00	R$ 18,05	SINAPI 36230	R$ 18,71	**R$ 23,74**
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	SINAPI 96486	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,46	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	SINAPI 96486	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 4,57	
		m2			**SINAPI 96116 Adaptada**					
SF-00142	**Forro de PVC modular em placas**	Forro de PVC modular em placas de 625 mm x 1250 mm	m2	1,0363	SINAPI 96116	R$ 44,97	R$ 44,97	Pesquisa de Preços	R$ 46,60	**R$ 81,31**
		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	SINAPI 96116	R$ 4,34	R$ 4,12	SINAPI 39427	R$ 14,62	
		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	SINAPI 96116	R$ 1,63	R$ 1,55	SINAPI 39430	R$ 1,90	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	SINAPI 96116	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,46	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	SINAPI 96116	R$ 25,25	R$ 23,99	SINAPI 40547	R$ 0,30	
		PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	SINAPI 96116	R$ 43,29	R$ 41,13	SINAPI 40552	R$ 1,38	
		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	SINAPI 96116	R$ 23,23	R$ 22,07	SINAPI 43131	R$ 0,82	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	SINAPI 96116	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 15,23	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**PINI 21.104.000040.SER Adaptada**					
SF-00143	**Forro em chapas metálicas**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 21.104.000040.SER	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 12,22	**R$ 164,88**
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 21.104.000040.SER	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 12,69	
		Forro em chapa galvanizada	m2	1,0000	PINI 21.104.000040.SER	R$ 89,97	R$ 89,97	Pesquisa de Preços	R$ 89,97	
		Pintura eletrostática	m2	1,0000	Senado Federal	R$ 50,00	R$ 50,00	Pesquisa de Preços	R$ 50,00	
		m2			**SINAPI 96114**					
SF-00144	**Forro em gesso acartonado monolítico**	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0838	SINAPI 96114	R$ 18,96	R$ 18,01	SINAPI 39413	R$ 19,52	**R$ 67,44**
		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	SINAPI 96114	R$ 4,34	R$ 4,12	SINAPI 39427	R$ 14,62	
		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	SINAPI 96114	R$ 1,63	R$ 1,55	SINAPI 39430	R$ 1,90	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	SINAPI 96114	R$ 2,62	R$ 2,49	SINAPI 39432	R$ 3,55	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926	SINAPI 96114	R$ 3,28	R$ 3,12	SINAPI 39434	R$ 2,16	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	SINAPI 96114	R$ 0,09	R$ 0,09	SINAPI 39435	R$ 0,82	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	SINAPI 96114	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,26	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	SINAPI 96114	R$ 25,25	R$ 23,99	SINAPI 40547	R$ 0,30	
		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	SINAPI 96114	R$ 23,23	R$ 22,07	SINAPI 43131	R$ 0,82	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	SINAPI 96114	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 12,15	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	SINAPI 96114	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 11,34	
		m2			**SINAPI 96114 Adaptada**					
SF-00145	**Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura**	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0838	SINAPI 96114	R$ 18,96	R$ 18,01	SINAPI 39413	R$ 19,52	**R$ 49,80**
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	SINAPI 96114	R$ 2,62	R$ 2,49	SINAPI 39432	R$ 3,55	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926	SINAPI 96114	R$ 3,28	R$ 3,12	SINAPI 39434	R$ 2,16	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	SINAPI 96114	R$ 0,09	R$ 0,09	SINAPI 39435	R$ 0,82	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	SINAPI 96114	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,26	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	SINAPI 96114	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 12,15	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	SINAPI 96114	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 11,34	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**SINAPI 39511**					
SF-00146	**Forro mineral modulado**	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1,0000	SINAPI 39511	R$ 133,33	R$ 126,66	SINAPI 39511	R$ 126,66	**R$ 126,66**
			m2		**PINI 21.101.000010.SER Adaptada**					
SF-00147	**Forro mineral modulado, sem estrutura**	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 7,31	**R$ 35,52**
		PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	1,0000	PINI 21.101.000010.SER	R$ 29,70	R$ 28,22	SINAPI 39514	R$ 28,22	
			m2		**SINAPI 96116 Adaptada**					
SF-00148	**Instalação de forro de PVC reaproveitado**	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	SINAPI 96116	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 4,57	**R$ 4,57**
			m2		**PINI 21.101.000010.SER Adaptada**					
SF-00149	**Instalação de forro mineral reaproveitado**	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	PINI 21.101.000010.SER	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 29,23	**R$ 59,69**
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	PINI 21.101.000010.SER	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 30,46	
			m		**SINAPI 96121 Adaptada**					
SF-00150	**Tabica metálica em forro de gesso acartonado**	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	1,1512	SINAPI 96121	R$ 4,21	R$ 4,00	SINAPI 39428	R$ 4,60	**R$ 11,42**
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,6930	SINAPI 96121	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39443	R$ 0,14	
		PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0318	SINAPI 96121	R$ 43,29	R$ 41,13	SINAPI 40552	R$ 1,31	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114	SINAPI 96121	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 5,37	
			m2		**SEINFRA C1914 Adaptada**					
SF-00151	**Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	SEINFRA C1914	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,37	**R$ 10,57**
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	SEINFRA C1914	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 3,11	
		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1000	SEINFRA C1914	R$ 53,64	R$ 50,96	SINAPI 4791	R$ 5,10	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**PINI 27.107.000100.SER Adaptada**					
SF-00154	**Espelho cristal, e = 5 mm**	Espelho cristal comum #5mm	m2	1,0000	PINI 27.107.000100.SER	R$ 561,11	R$ 533,05	PINI 27.107.000100.MAT	R$ 533,05	**R$ 663,94**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 27.107.000100.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 59,23	
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 27.107.000100.SER	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 71,65	
		m2			**SINAPI 102152**					
SF-00157	**Vidro liso comum transparente 4 mm**	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	SINAPI 102152	R$ 158,50	R$ 150,58	SINAPI 10492	R$ 150,58	**R$ 200,56**
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0330	SINAPI 102152	R$ 21,78	R$ 20,69	SINAPI 39026	R$ 0,68	
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5650	SINAPI 102152	R$ 29,63	R$ 28,15	SINAPI 39961	R$ 15,90	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	SINAPI 102152	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 14,88	
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6460	SINAPI 102152	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 18,52	
		m2			**SINAPI 102156**					
SF-00158	**Vidro liso comum transparente 6 mm**	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	SINAPI 102156	R$ 224,54	R$ 213,31	SINAPI 10491	R$ 213,31	**R$ 244,16**
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210	SINAPI 102156	R$ 21,78	R$ 20,69	SINAPI 39026	R$ 0,43	
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3570	SINAPI 102156	R$ 29,63	R$ 28,15	SINAPI 39961	R$ 10,05	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3830	SINAPI 102156	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 9,07	
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	SINAPI 102156	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 11,29	
		m			**Senado Federal**					
SF-00161	**Instalação de persianas reaproveitadas**	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	Senado Federal	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 8,12	**R$ 8,12**
		m2			**EMOP 14.004.0200-0 Adaptada**					
SF-00165	**Película de poliéster jateada incolor**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	EMOP 14.004.0200-0	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 4,30	**R$ 94,30**
		Película de poliéster jateada incolor	m2	1,0000	EMOP 14.004.0200-0	R$ 90,00	R$ 90,00	Pesquisa de Preços	R$ 90,00	
		un			**ORSE 03707 Adaptada**					
SF-00166	**Tubo de ligação para bacia sanitária**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	ORSE 03707	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 6,07	**R$ 162,15**
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	Senado Federal	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	ORSE 03707	R$ 140,81	R$ 140,81	Pesquisa de Preços	R$ 140,81	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 89512**					
SF-00167	**Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm**	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	SINAPI 89512	R$ 30,51	R$ 28,98	SINAPI 9841	R$ 30,01	**R$ 51,93**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0224	SINAPI 89512	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,05	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	SINAPI 89512	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 9,66	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	SINAPI 89512	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 12,22	
			m		**SINAPI 89508**					
SF-00168	**Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm**	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0350	SINAPI 89508	R$ 9,89	R$ 9,40	SINAPI 20067	R$ 9,72	**R$ 17,80**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0082	SINAPI 89508	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	SINAPI 89508	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 3,56	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	SINAPI 89508	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 4,50	
			m		**SINAPI 89509**					
SF-00169	**Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm**	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	SINAPI 89509	R$ 13,93	R$ 13,23	SINAPI 20068	R$ 13,70	**R$ 24,04**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0105	SINAPI 89509	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	SINAPI 89509	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 4,55	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	SINAPI 89509	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 5,76	
			m		**SINAPI 89511**					
SF-00170	**Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm**	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	SINAPI 89511	R$ 25,27	R$ 24,01	SINAPI 9839	R$ 24,85	**R$ 40,87**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0163	SINAPI 89511	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,04	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	SINAPI 89511	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 7,05	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	SINAPI 89511	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 8,92	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 89446**					
SF-00171	**Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	SINAPI 89446	R$ 4,88	R$ 4,64	SINAPI 9868	R$ 4,86	**R$ 5,93**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0045	SINAPI 89446	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,01	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	SINAPI 89446	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,47	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	SINAPI 89446	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,59	
			m		**SINAPI 89447**					
SF-00172	**Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	SINAPI 89447	R$ 10,53	R$ 10,00	SINAPI 9869	R$ 10,61	**R$ 11,70**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	SINAPI 89447	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,48	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	SINAPI 89447	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,61	
			m		**SINAPI 89448**					
SF-00173	**Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	SINAPI 89448	R$ 16,54	R$ 15,71	SINAPI 9874	R$ 16,67	**R$ 17,99**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080	SINAPI 89448	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	SINAPI 89448	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,58	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	SINAPI 89448	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,73	
			m		**SINAPI 89449**					
SF-00174	**Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	SINAPI 89449	R$ 18,14	R$ 17,23	SINAPI 9875	R$ 18,28	**R$ 19,88**
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100	SINAPI 89449	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	SINAPI 89449	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,70	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	SINAPI 89449	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,88	
			un		**SINAPI 89987 Adaptada**					
SF-00175	**Base registro gaveta 3/4"**	Base registro gaveta 3/4" em liga de cobre, mod 4509.202 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 89987	R$ 37,67	R$ 37,67	Pesquisa de preços	R$ 37,67	**R$ 49,85**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	SINAPI 89987	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,16	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	SINAPI 89987	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 6,72	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	SINAPI 89987	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 5,31	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 89708**					
SF-00176	**Caixa sifonada de PVC DN 150 mm**	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668	SINAPI 89708	R$ 73,09	R$ 69,44	SINAPI 122	R$ 4,64	**R$ 129,69**
		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	SINAPI 89708	R$ 95,64	R$ 90,86	SINAPI 11714	R$ 90,86	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	SINAPI 89708	R$ 82,81	R$ 78,67	SINAPI 20083	R$ 8,18	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0184	SINAPI 89708	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,04	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	SINAPI 89708	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 11,46	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	SINAPI 89708	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 14,50	
			un		**SINAPI 89708 Adaptada**					
SF-00177	**Caixa sifonada de PVC DN 250 mm**	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668	SINAPI 89708	R$ 73,09	R$ 69,44	SINAPI 122	R$ 4,64	**R$ 172,19**
		CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	SINAPI 89708	R$ 140,38	R$ 133,36	SINAPI 11880	R$ 133,36	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	SINAPI 89708	R$ 82,81	R$ 78,67	SINAPI 20083	R$ 8,18	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0184	SINAPI 89708	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,04	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	SINAPI 89708	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 11,46	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	SINAPI 89708	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 14,50	
			un		**ORSE 09419 Adaptada**					
SF-00178	**Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm**	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	1,0000	ORSE 09419	R$ 41,34	R$ 41,34	Pesquisa de Preços	R$ 41,34	**R$ 44,89**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	ORSE 09419	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,55	
			un		**ORSE 09419 Adaptada**					
SF-00179	**Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm**	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	1,0000	ORSE 09419	R$ 40,65	R$ 40,65	Pesquisa de Preços	R$ 40,65	**R$ 44,20**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	ORSE 09419	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,55	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm		un		SINAPI 89710					
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	SINAPI 89710	R$ 73,09	R$ 69,44	SINAPI 122	R$ 0,34	R$ 22,48
		RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	SINAPI 89710	R$ 13,15	R$ 12,49	SINAPI 11739	R$ 12,49	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	SINAPI 89710	R$ 82,81	R$ 78,67	SINAPI 20083	R$ 0,59	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360	SINAPI 89710	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,08	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	SINAPI 89710	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 3,96	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	SINAPI 89710	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 5,02	
SF-00181	Assento para bacia convencional		un		ORSE 02056 Adaptada					
		Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	1,0000	ORSE 02056	R$ 523,51	R$ 523,51	Pesquisa de preços	R$ 523,51	R$ 525,88
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 02056	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,37	
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa		un		SINAPI 95470 Adaptada					
		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	SINAPI 95470	R$ 204,90	R$ 194,66	SINAPI 10420	R$ 194,66	R$ 419,89
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 95470	R$ 140,81	R$ 140,81	Pesquisa de Preços	R$ 140,81	
		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95470	R$ 20,78	R$ 19,74	SINAPI 4384	R$ 39,48	
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95470	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95470	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	SINAPI 95470	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,08	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	SINAPI 95470	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 8,28	
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal		un		SINAPI 95470 Adaptada					
		Bacia convencional com saída horizontal (Modelo P.90.17 – Linha Ravena – Deca)	un	1,0000	SINAPI 95470	R$ 382,09	R$ 382,09	Pesquisa de Preços	R$ 382,09	R$ 466,52
		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95470	R$ 20,78	R$ 19,74	SINAPI 4384	R$ 39,48	
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95470	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95470	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	SINAPI 95470	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,08	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	SINAPI 95470	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 8,28	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 86901 Adaptada**					
SF-00184	**Cuba oval de embutir**	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 86901	R$ 104,79	R$ 104,79	Pesquisa de Preços	R$ 104,79	**R$ 151,89**
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	SINAPI 86901	R$ 29,24	R$ 27,78	SINAPI 4823	R$ 14,64	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	SINAPI 86901	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 6,31	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	SINAPI 86901	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 26,15	
			un		**SINAPI 86900 Adaptada**					
SF-00185	**Cuba retangular em aço inox**	Cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref: Franke 12646 ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 86900	R$ 237,95	R$ 237,95	Pesquisa de Preços	R$ 237,95	**R$ 264,53**
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	SINAPI 86900	R$ 29,24	R$ 27,78	SINAPI 4823	R$ 8,26	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	SINAPI 86900	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 14,76	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	SINAPI 86900	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,56	
			un		**SINAPI 86901 Adaptada**					
SF-00186	**Cuba semiencaixe quadrada com mesa**	Cuba semi-encaixe com mesa, mod.: L830 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 86901	R$ 778,05	R$ 778,05	Pesquisa de Preços	R$ 778,05	**R$ 825,15**
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	SINAPI 86901	R$ 29,24	R$ 27,78	SINAPI 4823	R$ 14,64	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	SINAPI 86901	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 6,31	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	SINAPI 86901	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 26,15	
			un		**SINAPI 86904 Adaptada**					
SF-00187	**Instalação de lavatório reaproveitado**	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	SINAPI 86904	R$ 15,40	R$ 14,63	SINAPI 4351	R$ 29,26	**R$ 47,66**
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	SINAPI 86904	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 2,18	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870	SINAPI 86904	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 11,75	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	SINAPI 86904	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 4,47	
			un		**SINAPI 100858 Adaptada**					
SF-00188	**Instalação de mictório reaproveitado**	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	SINAPI 100858	R$ 15,40	R$ 14,63	SINAPI 4351	R$ 29,26	**R$ 48,49**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	SINAPI 100858	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,15	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,77	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5045	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,32	
		Obs.: Redução do coeficiente de MO, considerando que esse serviço não inclui engate flexível e válvula de descarga.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 95469 Adaptada**					
SF-00189	**Instalação de vaso sanitário reaproveitado**	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95469	R$ 20,78	R$ 19,74	SINAPI 4384	R$ 39,48	**R$ 84,43**
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95469	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95469	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	SINAPI 95469	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,08	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	SINAPI 95469	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 8,28	
			un		**SINAPI 86904**					
SF-00190	**Lavatório suspenso**	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000	SINAPI 86904	R$ 92,76	R$ 88,12	SINAPI 10425	R$ 88,12	**R$ 135,78**
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	SINAPI 86904	R$ 15,40	R$ 14,63	SINAPI 4351	R$ 29,26	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	SINAPI 86904	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 2,18	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870	SINAPI 86904	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 11,75	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	SINAPI 86904	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 4,47	
			un		**SINAPI 100858 Adaptada**					
SF-00191	**Mictório – Linha Administrativa**	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	SINAPI 100858	R$ 356,74	R$ 338,90	SINAPI 10432	R$ 338,90	**R$ 387,39**
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	SINAPI 100858	R$ 15,40	R$ 14,63	SINAPI 4351	R$ 29,26	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	SINAPI 100858	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,15	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,77	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5045	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,32	
		Obs.: Redução do coeficiente de MO, considerando que esse serviço não inclui engate flexível e válvula de descarga.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 86874 Adaptada**					
SF-00192	**Tanque 38 litros**	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,0000	SINAPI 86874	R$ 486,96	R$ 486,96	Pesquisa de Preços	R$ 486,96	**R$ 581,42**
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,0000	SINAPI 86874	R$ 15,40	R$ 14,63	SINAPI 4351	R$ 58,52	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0390	SINAPI 86874	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 2,80	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8226	SINAPI 86874	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 24,98	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3446	SINAPI 86874	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 8,16	
			un		**ORSE 8436 Adaptada**					
SF-00193	**Acabamento para registro GD**	Acabamento para registro de gaveta de 1 ¼" a 1 ½" (GD), cromado. Ref.: Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	ORSE 8436	R$ 52,34	R$ 52,34	Pesquisa de Preços	R$ 52,34	**R$ 54,77**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	ORSE 8436	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 2,43	
			un		**ORSE 8436 Adaptada**					
SF-00194	**Acabamento para registro PQ**	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	ORSE 8436	R$ 40,91	R$ 40,91	Pesquisa de Preços	R$ 40,91	**R$ 43,34**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	ORSE 8436	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 2,43	
			un		**PINI 26.108.000090.SER Adaptada**					
SF-00195	**Ducha higiênica**	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m. Ref.: Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	PINI 26.108.000090.SER	R$ 308,56	R$ 308,56	Pesquisa de Preços	R$ 308,56	**R$ 335,74**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 26.108.000090.SER	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,18	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 26.108.000090.SER	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 12,00	
			un		**SINAPI 95542 Adaptada**					
SF-00196	**Instalação de metais e acessórios reaproveitados**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	SINAPI 95542	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 9,60	**R$ 11,99**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	SINAPI 95542	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 2,39	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 86887**					
SF-00197	**Ligação flexível 1/2" x 40 cm**	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1,0000	SINAPI 86887	R$ 35,87	R$ 34,08	SINAPI 11684	R$ 34,08	**R$ 39,89**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175	SINAPI 86887	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,07	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	SINAPI 86887	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 4,55	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	SINAPI 86887	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,18	
			un		**SINAPI 86881 Adaptada**					
SF-00198	**Sifão articulado para cozinha**	Sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado. Ref.: Modelo VSM182 – Esteves	un	1,0000	SINAPI 86881	R$ 259,91	R$ 259,91	Pesquisa de Preços	R$ 259,91	**R$ 270,39**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	SINAPI 86881	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,13	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	SINAPI 86881	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,04	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	SINAPI 86881	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 8,30	
			un		**SINAPI 86881**					
SF-00199	**Sifão para lavatório 1 1/2"**	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,0000	SINAPI 86881	R$ 142,90	R$ 135,76	SINAPI 6136	R$ 135,76	**R$ 146,23**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	SINAPI 86881	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,13	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	SINAPI 86881	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 8,30	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	SINAPI 86881	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,04	
			un		**SINAPI 86881 Adaptada**					
SF-00200	**Sifão para tanque**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	SINAPI 86881	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,13	**R$ 154,25**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	SINAPI 86881	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,04	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	SINAPI 86881	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 8,30	
		SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,0000	SINAPI 86881	R$ 151,34	R$ 143,77	SINAPI 38638	R$ 143,77	
			un		**SINAPI 86909 Adaptada**					
SF-00202	**Torneira de mesa para cozinha bica móvel**	Torneira de mesa bica móvel com arejador articulado para cozinha, cromada. Ref.: Código B5814C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	SINAPI 86909	R$ 213,56	R$ 213,56	Pesquisa de Preços	R$ 213,56	**R$ 219,95**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86909	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	SINAPI 86909	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 5,06	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525	SINAPI 86909	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,24	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 86915 Adaptada**					
SF-00203	**Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade**	Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa. Ref.: Deca Link 1196.CLNK	un	1,0000	SINAPI 86915	R$ 447,05	R$ 447,05	Pesquisa de Preços	R$ 447,05	**R$ 450,77**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86915	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	SINAPI 86915	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 2,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	SINAPI 86915	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 0,72	
			un		**SINAPI 86915 Adaptada**					
SF-00204	**Torneira de mesa para lavatório bica alta**	Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, cromado. Ref.: Código B5810C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	SINAPI 86915	R$ 226,64	R$ 226,64	Pesquisa de Preços	R$ 226,64	**R$ 230,36**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86915	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	SINAPI 86915	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 2,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	SINAPI 86915	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 0,72	
			un		**SINAPI 86915 Adaptada**					
SF-00205	**Torneira de mesa para lavatório bica baixa**	Torneira de mesa para lavatorio bica baixa. Ref.: Código B5811C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	SINAPI 86915	R$ 320,68	R$ 320,68	Pesquisa de Preços	R$ 320,68	**R$ 324,40**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86915	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	SINAPI 86915	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 2,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	SINAPI 86915	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 0,72	
			un		**SINAPI 86915 Adaptada**					
SF-00206	**Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa**	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	SINAPI 86915	R$ 162,25	R$ 154,14	SINAPI 36796	R$ 154,14	**R$ 157,85**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86915	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	SINAPI 86915	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 2,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	SINAPI 86915	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 0,72	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 86910 Adaptada**					
SF-00207	**Torneira de parede para cozinha**	Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada. Ref.: Código B5815C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	SINAPI 86910	R$ 163,40	R$ 163,40	Pesquisa de Preços	R$ 163,40	**R$ 167,89**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86910	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	SINAPI 86910	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 3,53	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	SINAPI 86910	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 0,87	
			un		**SINAPI 86914 Adaptada**					
SF-00208	**Torneira de parede para tanque**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 86914	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	**R$ 67,50**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	SINAPI 86914	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 4,63	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	SINAPI 86914	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,14	
		TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 86914	R$ 64,89	R$ 61,65	SINAPI 11762	R$ 61,65	
			un		**Senado Federal**					
SF-00209	**Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade**	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.112.CONF – linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	1,0000	Senado Federal	R$ 499,90	R$ 499,90	Pesquisa de Preços	R$ 499,90	**R$ 527,08**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 12,00	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,18	
			un		**Senado Federal**					
SF-00210	**Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"**	Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	UN	1,0000	Senado Federal	R$ 266,81	R$ 266,81	Pesquisa de Preços	R$ 266,81	**R$ 293,99**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 12,00	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,18	
			un		**Senado Federal**					
SF-00211	**Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade**	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.114.CONF – Linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	1,0000	Senado Federal	R$ 519,40	R$ 519,40	Pesquisa de Preços	R$ 519,40	**R$ 546,58**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 12,00	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,18	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		un			**Senado Federal**					
SF-00212	**Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"**	Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	un	1,0000	Senado Federal	R$ 266,81	R$ 266,81	Pesquisa de Preços	R$ 266,81	**R$ 293,99**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 12,00	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,18	
		un			**SINAPI 86877 Adaptada**					
SF-00213	**Válvula de escoamento para lavatório**	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	1,0000	SINAPI 86877	R$ 35,72	R$ 33,93	SINAPI 38643	R$ 33,93	**R$ 40,71**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480	SINAPI 86877	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,19	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	SINAPI 86877	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 5,28	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	SINAPI 86877	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,30	
		un			**SINAPI 86879 Adaptada**					
SF-00214	**Válvula de escoamento para tanque**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	SINAPI 86879	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,13	**R$ 47,49**
		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,0000	SINAPI 86879	R$ 44,95	R$ 42,70	SINAPI 37588	R$ 42,70	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232	SINAPI 86879	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 3,74	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388	SINAPI 86879	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 0,92	
		un			**SINAPI 99635 Adaptada**					
SF-00215	**Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa**	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	SINAPI 99635	R$ 317,65	R$ 301,77	SINAPI 21112	R$ 301,77	**R$ 352,33**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	SINAPI 99635	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,28	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	SINAPI 99635	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 22,19	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	SINAPI 99635	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 28,08	
		un			**PINI 15.101.000050.SER Adaptada**					
SF-00216	**Alarme de emergência para sanitários PNE**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	PINI 15.101.000050.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 9,12	**R$ 245,39**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	PINI 15.101.000050.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 7,23	
		Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	1,0000	PINI 15.101.000050.SER	R$ 229,04	R$ 229,04	Pesquisa de Preços	R$ 229,04	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**PINI 26.104.000060.SER Adaptada**					
SF-00217	**Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade**	Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 41,80	R$ 41,80	Pesquisa de Preços	R$ 41,80	**R$ 99,91**
		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 0,59	R$ 0,56	SINAPI 4350	R$ 3,36	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 31,06	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	
			un		**PINI 26.104.000060.SER Adaptada**					
SF-00218	**Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade**	Barra de apoio com comprimento de 705mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 53,25	R$ 53,25	Pesquisa de Preços	R$ 53,25	**R$ 111,36**
		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 0,59	R$ 0,56	SINAPI 4350	R$ 3,36	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 31,06	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	
			un		**PINI 26.104.000060.SER Adaptada**					
SF-00219	**Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade**	Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 57,41	R$ 57,41	Pesquisa de Preços	R$ 57,41	**R$ 115,52**
		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 0,59	R$ 0,56	SINAPI 4350	R$ 3,36	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 31,06	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	
			un		**PINI 26.104.000060.SER Adaptada**					
SF-00220	**Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 31,06	**R$ 233,72**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	
		Barra de apoio lateral fixa, com 303mm de comprimento, com a bitola de 32mm e em aço escovado	un	1,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 175,61	R$ 175,61	Pesquisa de Preços	R$ 175,61	
		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,0000	PINI 26.104.000060.SER	R$ 0,59	R$ 0,56	SINAPI 4350	R$ 3,36	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 86904 Adaptada**					
SF-00221	**Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade**	Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	1,0000	SINAPI 86904	R$ 294,90	R$ 294,90	Pesquisa de Preços	R$ 294,90	**R$ 342,56**
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	SINAPI 86904	R$ 15,40	R$ 14,63	SINAPI 4351	R$ 29,26	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	SINAPI 86904	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 2,18	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870	SINAPI 86904	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 11,75	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	SINAPI 86904	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 4,47	
			un		**SINAPI 86903 Adaptada**					
SF-00222	**Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667	SINAPI 86903	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 44,53	**R$ 730,44**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517	SINAPI 86903	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 15,44	
		Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	1,0000	SINAPI 86903	R$ 294,90	R$ 294,90	Pesquisa de Preços	R$ 294,90	
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	SINAPI 86903	R$ 15,40	R$ 14,63	SINAPI 4351	R$ 87,78	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866	SINAPI 86903	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,21	
		Coluna suspensa para lavatório para apoio à pessoa com deficiência. Ref..: Deca Spot CS.39.17	un	1,0000	SINAPI 86903	R$ 281,58	R$ 281,58	Pesquisa de Preços	R$ 281,58	
			un		**SINAPI 95544 Adaptada**					
SF-00223	**Cabide**	Cabide, cromado. Ref.: Modelo 2060.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000	SINAPI 95544	R$ 91,95	R$ 91,95	Pesquisa de Preços	R$ 91,95	**R$ 103,91**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	SINAPI 95544	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 9,60	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	SINAPI 95544	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,36	
			un		**SINAPI 95544 Adaptada**					
SF-00224	**Papeleira**	Papeleira, cromada. Ref.: Modelo 2020.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000	SINAPI 95544	R$ 121,38	R$ 121,38	Pesquisa de Preços	R$ 121,38	**R$ 133,34**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	SINAPI 95544	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 9,60	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	SINAPI 95544	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,36	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 95542 Adaptada**					
SF-00225	**Porta toalha argola**	Porta-toalha em argola, cromado. Ref.: Modelo 2050.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000	SINAPI 95542	R$ 162,58	R$ 162,58	Pesquisa de Preços	R$ 162,58	**R$ 174,54**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	SINAPI 95542	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 9,60	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	SINAPI 95542	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,36	
			un		**SINAPI 95543 Adaptada**					
SF-00226	**Porta toalha barra**	Porta-toalha em barra, cromado. Ref.: Modelo 2040.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	1,0000	SINAPI 95543	R$ 222,80	R$ 222,80	Pesquisa de Preços	R$ 222,80	**R$ 246,72**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6323	SINAPI 95543	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 19,20	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1992	SINAPI 95543	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 4,72	
			un		**SINAPI 91941 Adaptada**					
SF-00227	**Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	SINAPI 91941	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 3,62	**R$ 11,49**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	SINAPI 91941	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 4,56	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	SINAPI 91941	R$ 842,49	R$ 800,37	SINAPI 88629 Adaptada	R$ 0,72	
		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	SINAPI 91941	R$ 2,73	R$ 2,59	SINAPI 1872	R$ 2,59	
			un		**SINAPI 91941 Adaptada**					
SF-00228	**Caixa 4" x 2" para drywall**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	SINAPI 91941	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 3,62	**R$ 12,10**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	SINAPI 91941	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 4,56	
		Caixa 4x2 para drywall	un	1,0000	SINAPI 91941	R$ 3,92	R$ 3,92	Pesquisa de Preços	R$ 3,92	
			un		**SINAPI 91944 Adaptada**					
SF-00229	**Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	SINAPI 91944	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 4,22	**R$ 15,64**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	SINAPI 91944	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 5,31	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012	SINAPI 91944	R$ 842,49	R$ 800,37	SINAPI 88629 Adaptada	R$ 0,96	
		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	SINAPI 91944	R$ 5,42	R$ 5,15	SINAPI 1873	R$ 5,15	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado — **Encargos sociais: vide tabela SINAPI**

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5% — **Data-base SINAPI** 09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 91944 Adaptada**					
SF-00230	**Caixa 4" x 4" para drywall**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	SINAPI 91944	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 4,22	**R$ 14,89**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	SINAPI 91944	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 5,31	
		Caixa 4x4 para drywall	un	1,0000	SINAPI 91944	R$ 5,36	R$ 5,36	Pesquisa de Preços	R$ 5,36	
			un		**SINAPI 100556 Adaptada**					
SF-00231	**Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 8,63	**R$ 51,41**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 10,88	
		Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	m	1,0000	SINAPI 100556	R$ 31,90	R$ 31,90	Pesquisa de Preços	R$ 31,90	
			un		**SINAPI 100556 Adaptada**					
SF-00232	**Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 8,63	**R$ 108,46**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 10,88	
		Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	1,0000	SINAPI 100556	R$ 77,99	R$ 77,99	Pesquisa de Preços	R$ 77,99	
		Conector reto 1"	un	2,0000	Senado Federal	R$ 5,48	R$ 5,48	Pesquisa de Preços	R$ 10,96	
			un		**SINAPI 100556 Adaptada**					
SF-00233	**Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 10,88	**R$ 97,94**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 8,20	
		CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	1,0000	SINAPI 100556	R$ 83,02	R$ 78,87	SINAPI 39811	R$ 78,87	
			un		**SINAPI 100556 Adaptada**					
SF-00234	**Caixa para piso elevado**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 10,88	**R$ 259,38**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 8,63	
		Caixa para piso elevado, 170 mm x 170 mm x 70 mm (dimensões aproximadas), incluindo módulos de tomadas 2P+T (fêmea).	un	1,0000	SINAPI 100556	R$ 239,87	R$ 239,87	Pesquisa de Preços	R$ 239,87	
			m		**PINI 16.111.000015.SER Adaptada**					
SF-00235	**Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm**	Canaleta em alumínio com tampa, divisória interna, 73x25mm, incluindo curvas, conexões e acessórios de fixação	m	1,1500	PINI 16.111.000015.SER	R$ 156,33	R$ 156,33	Pesquisa de Preços	R$ 179,78	**R$ 189,93**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	PINI 16.111.000015.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 4,49	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	PINI 16.111.000015.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 5,66	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 95802**					
SF-00236	**Condulete de alumínio de 1"**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254	SINAPI 95802	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 13,11	**R$ 48,23**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254	SINAPI 95802	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 16,52	
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	SINAPI 95802	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 11950	R$ 0,78	
		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 95802	R$ 18,77	R$ 17,83	SINAPI 2581	R$ 17,83	
			m		**PINI 16.113.000350.SER Adaptada**					
SF-00237	**Eletrocalha 100 x 50 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	PINI 16.113.000350.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 14,15	**R$ 65,18**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	PINI 16.113.000350.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 11,23	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	PINI 16.113.000350.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 6,56	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 100 x 50 mm, fabricado em chapa #20 (0,95 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000350.SER	R$ 14,42	R$ 14,42	Pesquisa de Preços	R$ 15,14	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	PINI 16.113.000350.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 3,93	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0033	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,06	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	4,0033	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 0,23	
		Suporte suspensão vertical para eletrocalha 100 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000350.SER	R$ 4,92	R$ 4,67	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 3,13	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000350.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 1,03	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6667	PINI 16.113.000350.SER	R$ 1,71	R$ 1,62	PINI 16.113.000350.MAT	R$ 1,08	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000350.SER	R$ 6,55	R$ 6,55	Pesquisa de Preços	R$ 6,88	
			m		**PINI 16.113.000377.SER Adaptada**					
SF-00238	**Eletrocalha 200 x 100 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	PINI 16.113.000377.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 18,86	**R$ 127,87**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	PINI 16.113.000377.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 14,97	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	PINI 16.113.000377.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 13,06	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000377.SER	R$ 45,18	R$ 45,18	Pesquisa de Preços	R$ 47,44	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	PINI 16.113.000377.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 7,86	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	PINI 16.113.000377.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,42	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	PINI 16.113.000377.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 0,30	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 100mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000377.SER	R$ 9,19	R$ 8,73	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 5,85	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	PINI 16.113.000377.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 2,05	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000377.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 100 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000377.SER	R$ 3,06	R$ 2,91	PINI 16.113.000377.MAT	R$ 1,95	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000377.SER	R$ 12,71	R$ 12,71	Pesquisa de Preços	R$ 13,35	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 16.113.000356.SER Adaptada**					
SF-00239	**Eletrocalha 200 x 50 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 16.113.000356.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 15,72	**R$ 101,27**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 16.113.000356.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 12,47	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	PINI 16.113.000356.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 13,06	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 50 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000356.SER	R$ 27,05	R$ 27,05	Pesquisa de Preços	R$ 28,40	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	PINI 16.113.000356.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 7,86	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,42	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	PINI 16.113.000356.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 0,30	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000356.SER	R$ 7,53	R$ 7,15	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 4,79	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	PINI 16.113.000356.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 2,05	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000356.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000356.SER	R$ 1,71	R$ 1,62	PINI 16.113.000356.MAT	R$ 1,09	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000356.SER	R$ 12,71	R$ 12,71	Pesquisa de Preços	R$ 13,35	
			m		**PINI 16.113.000380.SER Adaptada**					
SF-00240	**Eletrocalha 300 x 100 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	PINI 16.113.000380.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 20,43	**R$ 175,69**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	PINI 16.113.000380.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 16,22	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	PINI 16.113.000380.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 13,06	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000380.SER	R$ 72,98	R$ 72,98	Pesquisa de Preços	R$ 76,63	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	PINI 16.113.000380.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 7,86	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,42	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	PINI 16.113.000380.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 0,30	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 300 x 100 mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000380.SER	R$ 16,63	R$ 15,80	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 10,58	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	PINI 16.113.000380.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 2,05	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000380.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 100 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000380.SER	R$ 3,06	R$ 2,91	PINI 16.113.000380.MAT	R$ 1,95	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 300 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000380.SER	R$ 23,26	R$ 23,26	Pesquisa de Preços	R$ 24,42	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 16.113.000359.SER Adaptada**					
SF-00241	**Eletrocalha 300 x 50 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 16.113.000359.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 17,29	**R$ 124,77**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 16.113.000359.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 13,72	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	PINI 16.113.000359.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 13,06	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 050 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000359.SER	R$ 35,43	R$ 35,43	Pesquisa de Preços	R$ 37,20	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	PINI 16.113.000359.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 7,86	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,42	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	PINI 16.113.000359.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 0,30	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 300 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000359.SER	R$ 8,78	R$ 8,34	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 5,59	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	PINI 16.113.000359.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 2,05	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000359.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000359.SER	R$ 1,71	R$ 1,62	PINI 16.113.000359.MAT	R$ 1,09	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 300 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000359.SER	R$ 23,26	R$ 23,26	Pesquisa de Preços	R$ 24,42	
			m		**PINI 16.113.000362.SER Adaptada**					
SF-00242	**Eletrocalha 400 x 50 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 16.113.000362.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 17,29	**R$ 150,58**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 16.113.000362.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 13,72	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	1,3333	PINI 16.113.000362.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 13,06	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 400 x 050 mm, fabricado em chapa #16 (1,55 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000362.SER	R$ 57,01	R$ 57,01	Pesquisa de Preços	R$ 59,86	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	1,6000	PINI 16.113.000362.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 7,86	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,3367	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,42	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	5,3400	PINI 16.113.000362.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 0,30	
		Suporte suspensão omega para eletrocalha 400 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000362.SER	R$ 10,92	R$ 10,37	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 6,95	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,3333	PINI 16.113.000362.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 2,05	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000362.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000362.SER	R$ 1,71	R$ 1,62	PINI 16.113.000362.MAT	R$ 1,09	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 400 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000362.SER	R$ 24,97	R$ 24,97	Pesquisa de Preços	R$ 26,22	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 16.113.000344.SER Adaptada**					
SF-00243	**Eletrocalha 50 x 50 mm**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	PINI 16.113.000344.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 14,15	**R$ 57,56**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	PINI 16.113.000344.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 11,23	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	PINI 16.113.000344.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 6,56	
		Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 50 x 50 mm, fabricado em chapa #22 (0,8 mm)	m	1,0500	PINI 16.113.000344.SER	R$ 9,76	R$ 9,76	Pesquisa de Preços	R$ 10,25	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	PINI 16.113.000344.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 3,93	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0033	PINI 16.113.000344.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 1,06	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	4,0033	PINI 16.113.000344.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 0,23	
		Suporte suspensão vertical para eletrocalha 50 x 50 mm largura x aba	un	0,6700	PINI 16.113.000344.SER	R$ 4,34	R$ 4,12	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 2,76	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	1,0500	PINI 16.113.000344.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 1,62	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	2,6700	PINI 16.113.000344.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 0,76	
		Tala auto portante para emenda 50 mm	un	0,6667	PINI 16.113.000344.SER	R$ 1,71	R$ 1,62	PINI 16.113.000344.MAT	R$ 1,08	
		Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 50 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000344.SER	R$ 3,75	R$ 3,75	Pesquisa de Preços	R$ 3,94	
			m		**PINI 16.111.001104.SER Adaptada**					
SF-00244	**Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/2"	m	1,0500	PINI 16.111.001104.SER	R$ 26,02	R$ 24,72	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 25,95	**R$ 68,24**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	PINI 16.111.001104.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 23,58	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	PINI 16.111.001104.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 18,71	
			m		**PINI 16.111.001103.SER Adaptada**					
SF-00245	**Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/4"	m	1,0500	PINI 16.111.001103.SER	R$ 23,37	R$ 22,20	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 23,31	**R$ 65,60**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	PINI 16.111.001103.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 23,58	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	PINI 16.111.001103.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 18,71	
			m		**PINI 16.111.001102.SER Adaptada**					
SF-00246	**Eletroduto de aço galvanizado de 1"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1,0500	PINI 16.111.001102.SER	R$ 13,31	R$ 12,64	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 13,28	**R$ 41,47**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 16.111.001102.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 15,72	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 16.111.001102.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 12,47	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 16.111.001105.SER Adaptada**					
SF-00247	**Eletroduto de aço galvanizado de 2"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 2"	m	1,0500	PINI 16.111.001105.SER	R$ 40,99	R$ 38,94	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 40,89	**R$ 83,17**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	PINI 16.111.001105.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 23,58	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	PINI 16.111.001105.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 18,71	
			m		**PINI 16.111.001101.SER Adaptada**					
SF-00248	**Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	1,0500	PINI 16.111.001101.SER	R$ 10,85	R$ 10,31	PINI 16.111.001101.MAT	R$ 10,82	**R$ 39,01**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 16.111.001101.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 15,72	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 16.111.001101.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 12,47	
			m		**SINAPI 91836 Adaptada**					
SF-00249	**Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)**	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000	SINAPI 91836	R$ 10,27	R$ 9,76	SINAPI 39245	R$ 10,73	**R$ 27,38**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	SINAPI 91836	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 3,30	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	SINAPI 91836	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,62	
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	SINAPI 91836	R$ 11,29	R$ 10,73	SINAPI 91170	R$ 10,73	
			m		**SINAPI 91834 Adaptada**					
SF-00250	**Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	SINAPI 91834	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 2,86	**R$ 21,44**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	SINAPI 91834	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,27	
		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000	SINAPI 91834	R$ 5,34	R$ 5,07	SINAPI 39244	R$ 5,58	
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	SINAPI 91834	R$ 11,29	R$ 10,73	SINAPI 91170	R$ 10,73	
			m		**SINAPI 91845 Adaptada**					
SF-00251	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	1,1000	SINAPI 91845	R$ 11,75	R$ 11,16	SINAPI 2501	R$ 12,28	**R$ 16,32**
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	SINAPI 91845	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 43132	R$ 0,03	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	SINAPI 91845	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 1,77	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	SINAPI 91845	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 2,23	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 91845 Adaptada**					
SF-00252	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,1000	SINAPI 91845	R$ 8,96	R$ 8,51	SINAPI 2504	R$ 9,36	**R$ 13,40**
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	SINAPI 91845	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 43132	R$ 0,03	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	SINAPI 91845	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 1,77	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	SINAPI 91845	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 2,23	
			m		**PINI 16.113.000972.SER Adaptada**					
SF-00253	**Perfilado 38 x 38 mm**	Perfilado perfurado em aço galvanizado # 18, 38 x 38 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000972.SER	R$ 15,60	R$ 15,60	Pesquisa de Preços	R$ 16,38	**R$ 67,37**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	PINI 16.113.000972.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 11,23	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	PINI 16.113.000972.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 14,15	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	PINI 16.113.000972.SER	R$ 10,31	R$ 9,79	PINI 16.113.000972.MAT	R$ 6,56	
		Suporte curto para perfilado em aço galvanizado # 22, 38 mm x 100 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000972.SER	R$ 2,85	R$ 2,71	PINI 16.113.000972.MAT	R$ 1,81	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	PINI 16.113.000972.SER	R$ 5,17	R$ 4,91	PINI 16.113.000972.MAT	R$ 3,93	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,6633	PINI 16.113.000350.SER	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 39997	R$ 0,71	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	2,6633	PINI 16.113.000972.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	PINI 16.113.000972.MAT	R$ 0,15	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	0,6700	PINI 16.113.000972.SER	R$ 1,62	R$ 1,54	PINI 16.113.000972.MAT	R$ 1,03	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	1,3300	PINI 16.113.000972.SER	R$ 0,30	R$ 0,29	PINI 16.113.000972.MAT	R$ 0,38	
		Tala 4 furos para emenda 38 mm	un	0,3333	PINI 16.113.000972.SER	R$ 4,87	R$ 4,63	PINI 16.113.000972.MAT	R$ 1,54	
		Tampa de encaixe para perfilado em aço galvanizado 38 mm	m	1,0500	PINI 16.113.000972.SER	R$ 9,52	R$ 9,04	PINI 16.113.000972.MAT	R$ 9,50	
			un		**SINAPI 91947**					
SF-00254	**Espelho 4" x 2"**	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	SINAPI 91947	R$ 4,24	R$ 4,03	SINAPI 38094	R$ 4,03	**R$ 11,25**
		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	SINAPI 91947	R$ 2,20	R$ 2,09	SINAPI 38099	R$ 2,09	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	SINAPI 91947	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,27	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	SINAPI 91947	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 2,86	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		un			**SINAPI 91951**					
SF-00255	**Espelho 4" x 4"**	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	SINAPI 91951	R$ 8,61	R$ 8,18	SINAPI 38098	R$ 8,18	**R$ 17,63**
		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	SINAPI 91951	R$ 3,60	R$ 3,42	SINAPI 38100	R$ 3,42	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	SINAPI 91951	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,67	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	SINAPI 91951	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 3,36	
		un			**SINAPI 91951 Adaptada**					
SF-00256	**Espelho cego redondo**	Espelho cego redondo	un	1,0000	SINAPI 91951	R$ 6,59	R$ 6,59	Pesquisa de Preços	R$ 6,59	**R$ 16,04**
		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	SINAPI 91951	R$ 3,60	R$ 3,42	SINAPI 38100	R$ 3,42	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	SINAPI 91951	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,67	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	SINAPI 91951	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 3,36	
		un			**PINI 16.115.000201.SER Adaptada**					
SF-00257	**Interruptor para condulete**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 4,72	**R$ 24,33**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 3,74	
		Tampa para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	1,0000	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 3,93	R$ 3,93	Pesquisa de Preços	R$ 3,93	
		Interruptor para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 11,94	R$ 11,94	Pesquisa de Preços	R$ 11,94	
		un			**ORSE 00711 Adaptada**					
SF-00258	**Módulo cego**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 3,14	**R$ 5,04**
		Módulo cego	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 1,90	R$ 1,90	Pesquisa de Preços	R$ 1,90	
		un			**SINAPI 91954**					
SF-00259	**Módulo interruptor paralelo**	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	SINAPI 91954	R$ 13,03	R$ 12,38	SINAPI 38113	R$ 12,38	**R$ 30,25**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91954	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 7,91	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91954	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 9,97	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		un			**SINAPI 91952**					
SF-00260	**Módulo interruptor simples**	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	SINAPI 91952	R$ 10,00	R$ 9,50	SINAPI 38112	R$ 9,50	**R$ 22,58**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	SINAPI 91952	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 5,79	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	SINAPI 91952	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 7,29	
		un			**ORSE 00711 Adaptada**					
SF-00261	**Módulo para saída de fio**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 3,14	**R$ 4,79**
		Módulo para saída de fio	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 1,65	R$ 1,65	Pesquisa de Preços	R$ 1,65	
		un			**SINAPI 91954 Adaptada**					
SF-00262	**Módulo sensor de presença**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91954	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 9,97	**R$ 130,72**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91954	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 7,91	
		Módulo sensor de presença	un	1,0000	SINAPI 91954	R$ 112,85	R$ 112,85	Pesquisa de Preços	R$ 112,85	
		un			**SINAPI 91998**					
SF-00263	**Módulo tomada 10 A**	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	SINAPI 91998	R$ 11,39	R$ 10,82	SINAPI 38101	R$ 10,82	**R$ 24,47**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	SINAPI 91998	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 6,04	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	SINAPI 91998	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 7,61	
		un			**SINAPI 91999**					
SF-00264	**Módulo tomada 20 A**	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	SINAPI 91998	R$ 14,57	R$ 13,84	SINAPI 38102	R$ 13,84	**R$ 27,49**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	SINAPI 91998	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 6,04	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	SINAPI 91998	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 7,61	
		un			**PINI 16.115.000180.SER Adaptada**					
SF-00265	**Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	PINI 16.115.000180.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 4,37	**R$ 42,29**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	PINI 16.115.000180.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 5,50	
		Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	1,0000	PINI 16.115.000180.SER	R$ 32,42	R$ 32,42	Pesquisa de Preços	R$ 32,42	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado — **Encargos sociais: vide tabela SINAPI**

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5% — **Data-base SINAPI** 09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"		un		ORSE 00711 Adaptada					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711 Adaptada	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,49	R$ 13,58
		Tampa cega para caixa de piso 4x2 cromada.	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 11,09	R$ 11,09	Pesquisa de Preços	R$ 11,09	
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"		un		ORSE 00711 Adaptada					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711 Adaptada	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,49	R$ 18,42
		Tampa cega para caixa de piso 4x4 cromada.	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 15,93	R$ 15,93	Pesquisa de Preços	R$ 15,93	
SF-00268	Tampa cega para condulete		un		SEINFRA C2298 Adaptada					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	SEINFRA C2298	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 3,74	R$ 7,68
		Tampa cega para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	SEINFRA C2298	R$ 3,94	R$ 3,94	Pesquisa de Preços	R$ 3,94	
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete		un		SEINFRA C2298 Adaptada					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	SEINFRA C2298	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 3,74	R$ 17,19
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	SEINFRA C2298	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 4,72	
		Espelho para dois módulos RJ45 para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	SEINFRA C2298	R$ 8,73	R$ 8,73	Pesquisa de Preços	R$ 8,73	
SF-00270	Tomada para condulete		un		SINAPI 91994 Adaptada					
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91994	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 9,97	R$ 28,38
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91994	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 7,91	
		Tampa para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	1,0000	SINAPI 91994	R$ 3,93	R$ 3,93	Pesquisa de Preços	R$ 3,93	
		Tomada 10A para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	SINAPI 91994	R$ 6,58	R$ 6,58	Pesquisa de Preços	R$ 6,58	
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha		un		PINI 16.113.000020.SER Adaptada					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	PINI 16.113.000020.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 16,22	R$ 56,27
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	PINI 16.113.000020.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 20,43	
		Caixa com tampa fixa em perfil para tomada em perfilado	un	1,0000	PINI 16.113.000020.SER	R$ 5,54	R$ 5,26	PINI 16.113.000020.MAT	R$ 5,26	
		Tomada de embutir 2 polos + terra sem placa 250 V 10 A	un	1,0000	PINI 16.113.000020.SER	R$ 15,11	R$ 14,35	PINI 16.113.000020.MAT	R$ 14,35	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 97599 Adaptada**					
SF-00272	**Bloco autônomo de emergência**	Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	1,0000	SINAPI 97599	R$ 159,60	R$ 159,60	Pesquisa de Preços	R$ 159,60	**R$ 166,62**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0552	SINAPI 97599	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 1,38	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	SINAPI 97599	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 5,64	
			un		**Senado Federal**					
SF-00273	**Instalação de luminária reaproveitada**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1451	SINAPI 100913	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 3,62	**R$ 38,01**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4642	SINAPI 100913	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 14,59	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 6,32	R$ 6,32	Pesquisa de Preços	R$ 9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 5,69	R$ 5,69	Pesquisa de Preços	R$ 5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,63	R$ 4,63	Pesquisa de Preços	R$ 4,63	
			m		**SINAPI 91933 Adaptada**					
SF-00278	**Condutor 10 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	SINAPI 91933	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 1,90	**R$ 24,36**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	SINAPI 91933	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 2,39	
		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 10 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,2434	SINAPI 91933	R$ 16,96	R$ 16,11	PINI 16.119.000304.MAT	R$ 20,03	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91933	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	
			m		**SINAPI 91935 Adaptada**					
SF-00279	**Condutor 16 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	SINAPI 91935	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,84	**R$ 35,64**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	SINAPI 91935	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 3,58	
		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 16 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,2434	SINAPI 91935	R$ 24,70	R$ 23,47	PINI 16.119.000305.MAT	R$ 29,18	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91935	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	
			m		**SINAPI 91926 Adaptada**					
SF-00280	**Condutor 2,5 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	SINAPI 91926	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 0,72	**R$ 4,60**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	SINAPI 91926	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 0,91	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,2434	SINAPI 91926	R$ 2,35	R$ 2,35	Pesquisa de Preços	R$ 2,92	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91926	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 91930 Adaptada**					
SF-00281	**Condutor 3 x 2,5 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	SINAPI 91930	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 1,27	**R$ 10,20**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	SINAPI 91930	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 1,60	
		Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,2434	SINAPI 91930	R$ 5,86	R$ 5,86	Pesquisa de Preços	R$ 7,29	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91930	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	
			m		**SINAPI 91928 Adaptada**					
SF-00282	**Condutor 4 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	SINAPI 91928	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 0,97	**R$ 6,99**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	SINAPI 91928	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 1,23	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,2434	SINAPI 91928	R$ 3,82	R$ 3,82	Pesquisa de Preços	R$ 4,75	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91928	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	
			m		**SINAPI 91933 Adaptada**					
SF-00283	**Condutor 4 x 2,5 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	SINAPI 91933	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 1,90	**R$ 14,40**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	SINAPI 91933	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 2,39	
		Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 4x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,2434	SINAPI 91933	R$ 8,10	R$ 8,10	Pesquisa de Preços	R$ 10,07	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91933	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	
			m		**SINAPI 91930 Adaptada**					
SF-00284	**Condutor 6 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	SINAPI 91930	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 1,27	**R$ 9,30**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	SINAPI 91930	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 1,60	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,2434	SINAPI 91930	R$ 5,13	R$ 5,13	Pesquisa de Preços	R$ 6,38	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	SINAPI 91930	R$ 4,59	R$ 4,36	SINAPI 21127	R$ 0,04	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 101880 Adaptada**					
SF-00285	**Quadro elétrico TTA**	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,0000	SINAPI 101880	R$ 6.041,63	R$ 6.041,63	Pesquisa de Preços	R$ 6.041,63	**R$ 6.284,75**
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	SINAPI 101880	R$ 964,18	R$ 915,98	SINAPI 87367 Adaptada	R$ 17,59	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	SINAPI 101880	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 99,79	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	SINAPI 101880	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 125,74	
			un		**SINAPI 103265 Adaptada**					
SF-00286	**Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h**	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103265	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	**R$ 12.410,25**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000	SINAPI 103265	R$ 0,74	R$ 0,70	SINAPI 4374	R$ 4,22	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103265	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000	SINAPI 103265	R$ 1,39	R$ 1,32	SINAPI 13294	R$ 7,92	
		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000	SINAPI 103265	R$ 1,63	R$ 1,55	SINAPI 13348	R$ 9,29	
		Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	UN	1,0000	SINAPI 103265	R$ 11.793,60	R$ 11.793,60	Pesquisa de Preços	R$ 11.793,60	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5749	SINAPI 103265	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 111,44	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2059	SINAPI 103265	R$ 345,74	R$ 328,45	SINAPI 93287	R$ 67,63	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,5166	SINAPI 103265	R$ 176,21	R$ 167,40	SINAPI 93288	R$ 253,88	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5749	SINAPI 103265	R$ 34,51	R$ 32,78	SINAPI 100308	R$ 149,99	
			un		**SINAPI 103255 Adaptada**					
SF-00287	**Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR**	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103255	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	**R$ 4.329,69**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	SINAPI 103255	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 10,43	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103255	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103255	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103255	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	UN	1,0000	SINAPI 103255	R$ 4.111,64	R$ 4.111,64	Pesquisa de Preços	R$ 4.111,64	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103255	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 64,15	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103255	R$ 34,51	R$ 32,78	SINAPI 100308	R$ 86,34	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		SINAPI 103265 Adaptada					
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103265	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	R$ 5.736,20
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000	SINAPI 103265	R$ 0,74	R$ 0,70	SINAPI 4374	R$ 4,22	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103265	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000	SINAPI 103265	R$ 1,39	R$ 1,32	SINAPI 13294	R$ 7,92	
		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000	SINAPI 103265	R$ 1,63	R$ 1,55	SINAPI 13348	R$ 9,29	
		Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	UN	1,0000	SINAPI 103265	R$ 5.119,55	R$ 5.119,55	Pesquisa de Preços	R$ 5.119,55	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5749	SINAPI 103265	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 111,44	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2059	SINAPI 103265	R$ 345,74	R$ 328,45	SINAPI 93287	R$ 67,63	
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,5166	SINAPI 103265	R$ 176,21	R$ 167,40	SINAPI 93288	R$ 253,88	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5749	SINAPI 103265	R$ 34,51	R$ 32,78	SINAPI 100308	R$ 149,99	
			un		SINAPI 103256 Adaptada					
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103256	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	R$ 3.519,08
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000	SINAPI 103256	R$ 0,74	R$ 0,70	SINAPI 4374	R$ 4,22	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103256	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,0000	SINAPI 103256	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 3,12	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000	SINAPI 103256	R$ 1,39	R$ 1,32	SINAPI 13294	R$ 7,92	
		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000	SINAPI 103256	R$ 1,63	R$ 1,55	SINAPI 13348	R$ 9,29	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103256	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	UN	1,0000	SINAPI 103256	R$ 3.217,82	R$ 3.217,82	Pesquisa de Preços	R$ 3.217,82	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8700	SINAPI 103256	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 94,27	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8700	SINAPI 103256	R$ 34,51	R$ 32,78	SINAPI 100308	R$ 126,88	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		SINAPI 103255 Adaptada					
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103255	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	R$ 14.113,47
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	SINAPI 103255	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 10,43	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103255	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103255	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103255	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	UN	1,0000	SINAPI 103255	R$ 13.895,42	R$ 13.895,42	Pesquisa de Preços	R$ 13.895,42	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103255	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 64,15	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103255	R$ 34,51	R$ 32,78	SINAPI 100308	R$ 86,34	
			un		SINAPI 103247 Adaptada					
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103247	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	R$ 2.410,58
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	SINAPI 103247	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 10,43	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103247	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103247	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103247	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	UN	1,0000	SINAPI 103247	R$ 2.209,68	R$ 2.209,68	Pesquisa de Preços	R$ 2.209,68	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	SINAPI 103247	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 56,84	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	SINAPI 103247	R$ 34,51	R$ 32,78	SINAPI 100308	R$ 76,50	
			un		SINAPI 103253 Adaptada					
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103253	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	R$ 4.321,10
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	SINAPI 103253	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 10,43	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103253	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103253	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103253	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado split hi-wall inverter 22.000 BTU/h	UN	1,0000	SINAPI 103253	R$ 4.103,05	R$ 4.103,05	Pesquisa de Preços	R$ 4.103,05	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103253	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 64,15	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103253	R$ 34,51	R$ 32,78	SINAPI 100308	R$ 86,34	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Senado Federal**					
SF-00293	**Instalação de fancolete reaproveitado**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	Senado Federal	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 48,89	**R$ 103,51**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	Senado Federal	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 54,63	
			un		**Senado Federal**					
SF-00294	**Instalação de split reaproveitado**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	Senado Federal	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 73,33	**R$ 155,27**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	Senado Federal	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 81,94	
			un		**ORSE 11148 Adaptada**					
SF-00295	**Exaustor axial 340 m3/h**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 11148	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 31,44	**R$ 180,78**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 11148	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 24,95	
		Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	1,0000	ORSE 11148	R$ 124,40	R$ 124,40	Pesquisa de Preços	R$ 124,40	
			un		**ORSE 11148 Adaptada**					
SF-00296	**Exaustor axial 865 m3/h**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 11148	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 31,44	**R$ 839,75**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 11148	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 24,95	
		Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa . Referência Comercial: Multivac AXC 200B	un	1,0000	ORSE 11148	R$ 783,37	R$ 783,37	Pesquisa de Preços	R$ 783,37	
			m2		**PINI 19.104.000012.SER Adaptada**					
SF-00297	**Duto chapa galvanizada # 22**	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,6560	PINI 19.104.000012.SER	R$ 11,47	R$ 10,90	SINAPI 11049	R$ 72,53	**R$ 273,02**
		Suportes e acessórios de fixação de dutos em chapa de aço #22	cj	1,0000	PINI 19.104.000012.SER	R$ 4,88	R$ 4,64	PINI 19.104.000012.MAT	R$ 4,64	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8400	PINI 19.104.000012.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 90,98	
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8400	PINI 19.104.000012.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 104,88	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 19.104.000080.SER Adaptada**					
SF-00298	**Duto flexível 6”**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 19.104.000080.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 9,48	**R$ 37,45**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 19.104.000080.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 10,93	
		Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6”, 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m	1,0500	PINI 19.104.000080.SER	R$ 16,24	R$ 16,24	Pesquisa de Preços	R$ 17,05	
			m		**PINI 19.104.000080.SER Adaptada**					
SF-00299	**Duto flexível 8”**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 19.104.000080.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 9,48	**R$ 45,10**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 19.104.000080.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 10,93	
		Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 8”, 6 m de comprimento. Referência: Multivac Isodec RT 0.6	m	1,0500	PINI 19.104.000080.SER	R$ 23,52	R$ 23,52	Pesquisa de Preços	R$ 24,70	
			un		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
SF-00300	**Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 61,11	**R$ 308,25**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 68,28	
		Difusor de ar quadrado, 360x360 mm, Referência Comercial: Trox ADLQ-AG Nº4	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 178,86	R$ 178,86	Pesquisa de Preços	R$ 178,86	
			un		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
SF-00301	**Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 61,11	**R$ 534,73**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 68,28	
		Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm. Ref.: Trox ADLK-AG Nº4	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 405,34	R$ 405,34	Pesquisa de Preços	R$ 405,34	
			un		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
SF-00302	**Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 61,11	**R$ 378,34**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 68,28	
		Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-2C-AG	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 248,95	R$ 248,95	Pesquisa de Preços	R$ 248,95	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072833E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00303	**Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm**		**un**		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 61,11	**R$ 271,72**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 68,28	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-2	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 142,33	R$ 142,33	Pesquisa de Preços	R$ 142,33	
SF-00304	**Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm**		**un**		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 61,11	**R$ 359,67**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 68,28	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 264x432 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-32-AG	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 230,28	R$ 230,28	Pesquisa de Preços	R$ 230,28	
SF-00305	**Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm**		**un**		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 61,11	**R$ 462,24**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 68,28	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm. Ref.: Trox ADQ-32-AG	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 332,85	R$ 332,85	Pesquisa de Preços	R$ 332,85	
SF-00306	**Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm**		**un**		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 61,11	**R$ 268,60**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 68,28	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (dois fluxos na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e um fluxo na direção perpendicular às menores arestas), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-3	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 139,21	R$ 139,21	Pesquisa de Preços	R$ 139,21	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
SF-00307	**Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 61,11	**R$ 265,50**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 68,28	
		Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-1	un	1,0000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 136,11	R$ 136,11	Pesquisa de Preços	R$ 136,11	
			un		**PINI 19.104.000906.SER Adaptada**					
SF-00308	**Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	PINI 19.104.000906.SER	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 85,55	**R$ 227,14**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	PINI 19.104.000906.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 95,59	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 40 x 20 cm	un	1,0000	PINI 19.104.000906.SER	R$ 48,41	R$ 45,99	PINI 19.104.000905.MAT	R$ 45,99	
			un		**PINI 19.104.000906.SER Adaptada**					
SF-00309	**Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	PINI 19.104.000906.SER	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 85,55	**R$ 249,08**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	PINI 19.104.000906.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 95,59	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 50 x 30 cm	un	1,0000	PINI 19.104.000906.SER	R$ 71,51	R$ 67,93	PINI 19.104.000907.MAT	R$ 67,93	
			un		**PINI 19.104.000200.SER Adaptada**					
SF-00310	**Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 61,11	**R$ 129,39**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	PINI 19.104.000200.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 68,28	
			un		**ORSE 11148 Adaptada**					
SF-00311	**Instalação de exaustor reaproveitado**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 11148	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 31,44	**R$ 56,38**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 11148	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 24,95	
			un		**Senado Federal**					
SF-00312	**Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	Senado Federal	R$ 30,59	R$ 29,06	SINAPI 88273	R$ 21,80	**R$ 40,06**
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	Senado Federal	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88239	R$ 18,27	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00313	**Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta**		**un**		**Senado Federal**					
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 12,00	**R$ 601,38**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,18	
		Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta, 1F/220V/60Hz, vazão 14 l/h (a 0 mmca). Ref.: Elgin Mini Orange	un	1,0000	Senado Federal	R$ 574,20	R$ 574,20	Pesquisa de Preços	R$ 574,20	
SF-00314	**Fita aluminizada para refrigeração 48 mm**		**m**		**Senado Federal**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	Senado Federal	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 1,22	**R$ 1,34**
		Fita aluminizada 48 mm	m	1,0000	Senado Federal	R$ 0,12	R$ 0,12	Pesquisa de Preços	R$ 0,12	
SF-00315	**Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração**		**m**		**Senado Federal**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	Senado Federal	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 1,22	**R$ 1,63**
		Fita PVC 100 mm	m	1,0000	Senado Federal	R$ 0,41	R$ 0,41	Pesquisa de Preços	R$ 0,41	
SF-00316	**Mangueira emborrachada 3/4'' para água gelada**		**m**		**Senado Federal**					
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	Senado Federal	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 1,22	**R$ 135,80**
		Conector fixo NPT 3/4"	un	1,0000	Senado Federal	R$ 44,25	R$ 44,25	Pesquisa de Preços	R$ 44,25	
		Conector giratório NPT 3/4"	un	1,0000	Senado Federal	R$ 62,78	R$ 62,78	Pesquisa de Preços	R$ 62,78	
		Mangueira emborrachada 3/4"	m	1,0000	Senado Federal	R$ 27,55	R$ 27,55	Pesquisa de Preços	R$ 27,55	
SF-00317	**Suporte para unidade condensadora de aparelho split**		**un**		**Senado Federal**					
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 12,00	**R$ 127,18**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,18	
		Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	Senado Federal	R$ 100,00	R$ 100,00	Pesquisa de Preços	R$ 100,00	
SF-00318	**Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete**		**un**		**Senado Federal**					
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 12,00	**R$ 129,31**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,18	
		Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	Senado Federal	R$ 102,13	R$ 102,13	Pesquisa de Preços	R$ 102,13	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 95250 Adaptada**					
SF-00319	**Filtro em Y 1”**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	SINAPI 95250	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 3,56	**R$ 127,99**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	SINAPI 95250	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 4,51	
		Filtro em Y 1" (DN 25 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.100.03	un	1,0000	Senado Federal	R$ 119,72	R$ 119,72	Pesquisa de Preços	R$ 119,72	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	SINAPI 95250	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,19	
			un		**SINAPI 95249 Adaptada**					
SF-00320	**Filtro em Y 3/4”**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	SINAPI 95249	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 2,64	**R$ 94,97**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	SINAPI 95249	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 3,35	
		Filtro em Y 3/4" (DN 20 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.034.03	un	1,0000	Senado Federal	R$ 88,82	R$ 88,82	Pesquisa de Preços	R$ 88,82	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	SINAPI 95249	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,16	
			un		**SINAPI 95250 Adaptada**					
SF-00321	**Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1”**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	SINAPI 95250	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 3,56	**R$ 745,65**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	SINAPI 95250	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 4,51	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	SINAPI 95250	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,19	
		Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida. Referência comercial: IMI Hydronic Engineering EMO-T	un	1,0000	Senado Federal	R$ 135,65	R$ 135,65	Pesquisa de Preços	R$ 135,65	
		Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 1" (25 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 25, Honeywell VRN2C	un	1,0000	SINAPI 95250	R$ 601,73	R$ 601,73	Pesquisa de Preços	R$ 601,73	
			un		**SINAPI 95249 Adaptada**					
SF-00322	**Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4”**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	SINAPI 95249	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 2,64	**R$ 645,97**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	SINAPI 95249	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 3,35	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	SINAPI 95249	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,16	
		Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida. Referência comercial: IMI Hydronic Engineering EMO-T	un	1,0000	Senado Federal	R$ 135,65	R$ 135,65	Pesquisa de Preços	R$ 135,65	
		Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 3/4" (20 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 20, Honeywell VRN2B	un	1,0000	SINAPI 95249	R$ 504,17	R$ 504,17	Pesquisa de Preços	R$ 504,17	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 95252**					
SF-00323	**Válvula de esfera em bronze 1 1/2"**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190	SINAPI 95252	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,28	**R$ 146,09**
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 95252	R$ 138,42	R$ 131,50	SINAPI 11751	R$ 131,50	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	SINAPI 95252	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 6,32	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	SINAPI 95252	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 7,99	
			un		**SINAPI 95251**					
SF-00324	**Válvula de esfera em bronze 1 1/4"**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	SINAPI 95251	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,25	**R$ 120,36**
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 95251	R$ 114,87	R$ 109,13	SINAPI 11750	R$ 109,13	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	SINAPI 95251	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 4,85	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	SINAPI 95251	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 6,14	
			un		**SINAPI 95250**					
SF-00325	**Válvula de esfera em bronze 1"**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	SINAPI 95250	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,19	**R$ 81,48**
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,0000	SINAPI 95250	R$ 77,07	R$ 73,22	SINAPI 11746	R$ 73,22	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	SINAPI 95250	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 3,56	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	SINAPI 95250	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 4,51	
			un		**SINAPI 95249**					
SF-00326	**Válvula de esfera em bronze 3/4"**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	SINAPI 95249	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,16	**R$ 60,37**
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 95249	R$ 57,08	R$ 54,23	SINAPI 11749	R$ 54,23	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	SINAPI 95249	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 2,64	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	SINAPI 95249	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 3,35	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Senado Federal**					
SF-00327	**Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Senado Federal	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 2,40	**R$ 136,35**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Senado Federal	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 3,04	
		Isolamento elastomérico em formato prancha autoadesiva de espessura M. Ref.: AF/Armaflex M-99/E-A, K-Flex ST	m2	1,0500	Senado Federal	R$ 124,68	R$ 124,68	Pesquisa de Preços	R$ 130,91	
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00328	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-28, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 19,01	R$ 19,01	Pesquisa de Preços	R$ 19,41	**R$ 20,45**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,46	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,58	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97329 Adaptada**					
SF-00329	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-12, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97329	R$ 8,39	R$ 8,39	Pesquisa de Preços	R$ 8,57	**R$ 9,56**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183	SINAPI 97329	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,44	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183	SINAPI 97329	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,56	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 97327 Adaptada**					
SF-00330	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-06, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97327	R$ 8,56	R$ 8,56	Pesquisa de Preços	R$ 8,74	**R$ 9,59**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	SINAPI 97327	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,37	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	SINAPI 97327	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,47	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00331	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-18, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 14,50	R$ 14,50	Pesquisa de Preços	R$ 14,81	**R$ 15,85**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,46	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,58	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97328 Adaptada**					
SF-00332	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Armaflex M-10, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97328	R$ 9,75	R$ 9,75	Pesquisa de Preços	R$ 9,96	**R$ 10,89**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171	SINAPI 97328	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,41	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171	SINAPI 97328	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,52	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00333	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref.: AF/Armaflex M-15, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 12,83	R$ 12,83	Pesquisa de Preços	R$ 13,10	**R$ 14,14**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,46	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,58	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00334	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-22, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 16,90	R$ 16,90	Pesquisa de Preços	R$ 17,26	**R$ 18,30**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,46	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,58	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00335	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-25, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 18,56	R$ 18,56	Pesquisa de Preços	R$ 18,95	**R$ 20,00**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,46	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,58	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00336	**Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-48, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 35,54	R$ 35,54	Pesquisa de Preços	R$ 36,29	**R$ 37,33**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,46	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,58	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00337	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-42, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 31,05	R$ 31,05	Pesquisa de Preços	R$ 31,71	**R$ 32,75**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,46	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,58	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00338	**Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"**	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-35, K-Flex ST	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 22,47	R$ 22,47	Pesquisa de Preços	R$ 22,94	**R$ 23,99**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,46	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	SINAPI 97330	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 0,58	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)** **5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**Senado Federal**					
SF-00339	**Proteção mecânica em alumínio**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Senado Federal	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 4,80	**R$ 35,68**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Senado Federal	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 6,07	
		Alumínio corrugado sem barreira espessura mínima = 0,15mm	m2	1,0500	Senado Federal	R$ 23,63	R$ 23,63	Pesquisa de Preços	R$ 24,81	
		m			**SINAPI 92653 Adaptada**					
SF-00340	**Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2”**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920	SINAPI 92653	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 8,87	**R$ 108,07**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920	SINAPI 92653	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 7,01	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	1,0390	SINAPI 92653	R$ 93,41	R$ 88,74	SINAPI 40624	R$ 92,20	
		m			**SINAPI 92652 Adaptada**					
SF-00341	**Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4”**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	SINAPI 92652	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 8,35	**R$ 99,56**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	SINAPI 92652	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 6,60	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M	1,0390	SINAPI 92652	R$ 85,72	R$ 81,43	SINAPI 42575	R$ 84,61	
		m			**SINAPI 92688 Adaptada**					
SF-00342	**Tubo de aço-carbono galvanizado 1”**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	SINAPI 92688	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 9,02	**R$ 79,29**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	SINAPI 92688	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 7,13	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	1,0390	SINAPI 92688	R$ 63,97	R$ 60,77	SINAPI 42574	R$ 63,14	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 92688 Adaptada**					
SF-00343	**Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4”**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	SINAPI 92688	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 9,02	**R$ 72,25**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	SINAPI 92688	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 7,13	
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	1,0390	SINAPI 92688	R$ 56,84	R$ 54,00	SINAPI 21150	R$ 56,10	
			m		**SINAPI 97329 Adaptada**					
SF-00344	**Tubo de cobre de 1/2”**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	SINAPI 97329	R$ 68,67	R$ 65,24	SINAPI 39660	R$ 66,61	**R$ 68,93**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427	SINAPI 97329	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 1,02	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427	SINAPI 97329	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 1,30	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97327 Adaptada**					
SF-00345	**Tubo de cobre de 1/4”**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	SINAPI 97327	R$ 32,91	R$ 31,26	SINAPI 39662	R$ 31,92	**R$ 33,90**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0364	SINAPI 97327	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,87	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0364	SINAPI 97327	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 1,11	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00346	**Tubo de cobre de 3/4”**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	SINAPI 97330	R$ 103,30	R$ 98,14	SINAPI 39666	R$ 100,21	**R$ 102,64**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 1,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 1,36	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 97328 Adaptada**					
SF-00347	**Tubo de cobre de 3/8”**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	SINAPI 97328	R$ 50,63	R$ 48,10	SINAPI 39664	R$ 49,11	**R$ 51,28**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0399	SINAPI 97328	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 0,96	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0399	SINAPI 97328	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 1,21	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00348	**Tubo de cobre de 5/8”**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	SINAPI 97330	R$ 85,41	R$ 81,14	SINAPI 39665	R$ 82,85	**R$ 85,29**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 1,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 1,36	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00349	**Tubo de cobre de 7/8”**	Tubo de cobre flexivel, D = 7/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 57,17	R$ 54,31	PINI 19.105.001505.MAT	R$ 55,46	**R$ 57,89**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 1,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 1,36	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00350	**Tubo de cobre de 1”**	Tubo de cobre flexivel, D = 1 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 57,17	R$ 54,31	PINI 19.105.001505.MAT Adaptado	R$ 55,46	**R$ 57,89**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 1,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 1,36	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m		**SINAPI 97330 Adaptada**					
SF-00351	**Tubo de cobre de 1 1/8”**	Tubo de cobre flexivel, D = 1 1/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	SINAPI 97330	R$ 72,58	R$ 68,95	PINI 19.105.001506.MAT	R$ 70,41	**R$ 72,84**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 1,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0448	SINAPI 97330	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 1,36	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.								
			m2		**SEINFRA C0222 Adaptada**					
SF-00354	**Instalação de armários reaproveitados**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	SEINFRA C0222	R$ 30,59	R$ 29,06	SINAPI 88273	R$ 52,31	**R$ 129,04**
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1500	SEINFRA C0222	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88239	R$ 76,73	
			m2		**Senado Federal**					
SF-00356	**Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	Senado Federal	R$ 30,59	R$ 29,06	SINAPI 88273	R$ 46,50	**R$ 234,24**
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	Senado Federal	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88239	R$ 38,97	
		COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	M2	1,2000	Senado Federal	R$ 91,99	R$ 87,39	SINAPI 11137	R$ 104,87	
		Lâmina de madeira - freijó	m2	1,0000	Senado Federal	R$ 43,90	R$ 43,90	Pesquisa de Preços	R$ 43,90	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Senado Federal**					
SF-00357	**Painel de TV em MDF**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	Senado Federal	R$ 30,59	R$ 29,06	SINAPI 88273	R$ 69,75	**R$ 198,55**
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	Senado Federal	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88239	R$ 58,46	
		CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,2000	Senado Federal	R$ 61,71	R$ 58,62	SINAPI 34660	R$ 70,35	
			un		**SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada**					
SF-00359	**Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte**	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	SINAPI 91287	R$ 185,74	R$ 176,45	SINAPI 184	R$ 176,45	**R$ 373,19**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110	SINAPI 91287	R$ 25,52	R$ 24,24	SINAPI 5066	R$ 0,27	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240	SINAPI 91287	R$ 19,37	R$ 18,40	SINAPI 5075	R$ 0,44	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8090	SINAPI 91287 Adaptada	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 82,54	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4090	SINAPI 91287 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 33,38	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060	SINAPI 100659	R$ 21,78	R$ 20,69	SINAPI 39026	R$ 0,12	
		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,8150	SINAPI 100659 Adaptada	R$ 10,90	R$ 10,36	SINAPI 20017	R$ 60,21	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,0810	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 30,20	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	R$ 2,45	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5307	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 17,32	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			m2		**SEINFRA C4621 Adaptada**					
SF-00360	**Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	SEINFRA C4621 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 7,11	**R$ 271,68**
		MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	SEINFRA C4621 Adaptada	R$ 30,59	R$ 29,06	SINAPI 88273	R$ 8,72	
		Chapa de proteção em aço inox AISI 304, largura conforme projeto, 400 mm de altura, chapa com espessura de 1 mm, acabamento escovado fosco	m2	1,0000	SEINFRA C4621 Adaptada	R$ 255,85	R$ 255,85	Pesquisa de Preços	R$ 255,85	
			un		**SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada**					
SF-00361	**Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada**	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	SINAPI 91009	R$ 252,26	R$ 239,65	SINAPI 5020	R$ 239,65	**R$ 348,34**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0256	SINAPI 91009	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 30,14	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5128	SINAPI 91009	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 12,15	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,2722	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 30,20	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	R$ 8,22	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7832	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 58,19	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada**					
SF-00362	**Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	SINAPI 91010	R$ 255,00	R$ 242,25	SINAPI 4981	R$ 242,25	**R$ 366,36**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1312	SINAPI 91010	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 33,24	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5656	SINAPI 91010	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 13,40	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3175	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 30,20	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	R$ 9,59	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0803	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 67,89	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		**SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada**					
SF-00363	**Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	SINAPI 91011	R$ 316,00	R$ 300,20	SINAPI 4992	R$ 300,20	**R$ 439,74**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	SINAPI 91011	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 36,34	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6184	SINAPI 91011	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 14,65	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3629	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 30,20	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	R$ 10,96	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3775	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 77,58	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		**SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada**					
SF-00364	**Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	SINAPI 91012	R$ 361,53	R$ 343,45	SINAPI 4987	R$ 343,45	**R$ 498,41**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3424	SINAPI 91012	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 39,44	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6712	SINAPI 91012	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 15,90	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,4082	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 30,20	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	R$ 12,33	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6747	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 87,28	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada**					
SF-00365	**Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	SINAPI 91012	R$ 387,24	R$ 367,88	SINAPI 4989	R$ 367,88	**R$ 533,90**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3424	SINAPI 91012	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 39,44	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6712	SINAPI 91012	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 15,90	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,4536	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 30,20	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	R$ 13,70	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9719	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 96,98	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		**SINAPI 90801 Adaptada**					
SF-00366	**Instalação de batentes de madeira reaproveitados**	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110	SINAPI 90801	R$ 25,52	R$ 24,24	SINAPI 5066	R$ 0,27	**R$ 113,40**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240	SINAPI 90801	R$ 19,37	R$ 18,40	SINAPI 5075	R$ 0,44	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7410	SINAPI 90801	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 80,54	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3570	SINAPI 90801	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 32,15	
			un		**SINAPI 100697**					
SF-00367	**Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas**	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000	SINAPI 100697	R$ 0,08	R$ 0,08	SINAPI 11055	R$ 1,50	**R$ 82,39**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	SINAPI 100697	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 45,43	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	SINAPI 100697	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 6,86	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070	SINAPI 100697	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 28,60	
			un		**SINAPI 100709 Adaptada**					
SF-00368	**Dobradiça para porta**	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	SINAPI 100709	R$ 28,82	R$ 27,38	SINAPI 11447	R$ 27,38	**R$ 65,15**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580	SINAPI 100709	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 10,85	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160	SINAPI 100709	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 26,92	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		un			**SINAPI 90831 Adaptada**					
SF-00369	**Fechadura para banheiro maçaneta em barra**	Fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido. Ref.: MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	SINAPI 90831 Adaptada	R$ 139,90	R$ 139,90	Pesquisa de Preços	R$ 139,90	**R$ 171,54**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	SINAPI 90831 Adaptada	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 22,54	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	SINAPI 90831 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 9,10	
		un			**SINAPI 90830 Adaptada**					
SF-00370	**Fechadura para porta externa maçaneta em barra**	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 120,47	R$ 120,47	Pesquisa de Preços	R$ 120,47	**R$ 161,78**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 29,44	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 11,87	
		un			**SINAPI 90830 Adaptada**					
SF-00371	**Fechadura para porta interna maçaneta tubular**	Fechadura para porta interna, com acabamento cromado brilhante, maçaneta tipo tulipa, ref.: Gold STF 050001, Soprano Tulipa Classic BR90 PY	un	1,0000	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 87,84	R$ 87,84	Pesquisa de Preços	R$ 87,84	**R$ 129,15**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	SINAPI 90830	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 29,44	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	SINAPI 90830	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 11,87	
		un			**SINAPI 90830 Adaptada**					
SF-00372	**Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados**	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	SINAPI 90830	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 29,44	**R$ 41,31**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	SINAPI 90830	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 11,87	
		un			**ORSE 01778 Adaptada**					
SF-00373	**Mola hidráulica aérea**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 01778 Adaptada	R$ 30,59	R$ 29,06	SINAPI 88273	R$ 29,06	**R$ 337,09**
		Mola aérea para fechamento automático de portas com regulagem da velocidade de fechamento. Ref.: Mola automática – Modelo 453 - Coimbra	un	1,0000	ORSE 01778 Adaptada	R$ 308,03	R$ 308,03	Pesquisa de Preços	R$ 308,03	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Senado Federal**					
SF-00374	**Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 30,59	R$ 29,06	SINAPI 88273	R$ 14,53	**R$ 74,43**
		Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes até 150 kg. Conjunto completo composto de superior macho e fêmea e inferior macho e fêmea. Ref.: Pivô Strong 150 - La fonte	un	1,0000	Senado Federal	R$ 59,90	R$ 59,90	Pesquisa de Preços	R$ 59,90	
			m		**SINAPI 98295 Adaptada**					
SF-00375	**Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	SINAPI 98295	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 0,07	**R$ 6,52**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	SINAPI 98295	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 0,09	
		Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa 23400196	m	1,0500	SINAPI 98295	R$ 6,06	R$ 6,06	Pesquisa de Preços	R$ 6,36	
			un		**SINAPI 98307 Adaptada**					
SF-00376	**Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação**	Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,20	R$ 4,20	Pesquisa de Preços	R$ 4,20	**R$ 79,28**
		Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	1,0000	Senado Federal	R$ 34,02	R$ 34,02	Pesquisa de Preços	R$ 34,02	
		Certificação de ponto de rede	un	1,0000	Senado Federal	R$ 17,81	R$ 17,81	Pesquisa de Preços	R$ 17,81	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4124	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 10,29	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4124	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 12,96	
			un		**SINAPI 98302 Adaptada**					
SF-00377	**Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	SINAPI 98302	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 154,69	**R$ 1.907,05**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	SINAPI 98302	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 194,92	
		Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6. Ref.: AMP 1375014-2	un	1,0000	SINAPI 98302 Adaptada	R$ 740,96	R$ 740,96	Pesquisa de Preços	R$ 740,96	
		Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	24,0000	Senado Federal	R$ 34,02	R$ 34,02	Pesquisa de Preços	R$ 816,48	
			m		**SINAPI 98262**					
SF-00378	**Cabo de telefonia tipo CCI 50x2**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641	SINAPI 98262	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 1,60	**R$ 5,16**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641	SINAPI 98262	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 2,02	
		CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0500	SINAPI 98262 Adaptada	R$ 1,55	R$ 1,47	SINAPI 11902	R$ 1,55	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 98307 Adaptada**					
SF-00379	**Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia**	Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (padrão AMP)	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,20	R$ 4,20	Pesquisa de Preços	R$ 4,20	**R$ 60,36**
		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	1,0000	Senado Federal	R$ 46,88	R$ 44,54	SINAPI 38104	R$ 44,54	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	SINAPI 98307	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 5,14	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	SINAPI 98307	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 6,48	
			un		**PINI 19.104.000804.SER Adaptada**					
SF-00380	**Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	PINI 19.104.000804.SER	R$ 25,73	R$ 24,44	SINAPI 88241	R$ 85,55	**R$ 315,68**
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	PINI 19.104.000804.SER	R$ 28,75	R$ 27,31	SINAPI 88279	R$ 95,59	
		Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm, Ref. Trox AGS-T	un	1,0000	PINI 19.104.000804.SER	R$ 134,53	R$ 134,53	Pesquisa de Preços	R$ 134,53	
			40 kg		**Senado Federal**					
SF-00563	**Argamassa Para Contrapiso**	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	40,0000	Senado Federal	R$ 0,63	R$ 0,60	SINAPI 36886	R$ 23,94	**R$ 23,94**
			40 kg		**Senado Federal**					
SF-00564	**Argamassa Múltiplo Uso**	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	40,0000	Senado Federal	R$ 0,66	R$ 0,63	SINAPI 371	R$ 25,08	**R$ 25,08**
			50 kg		**Senado Federal**					
SF-00565	**Cimento Portland CP II E 32**	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	50,0000	Senado Federal	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 32,30	**R$ 32,30**
			20 kg		**Senado Federal**					
SF-00566	**Argamassa Colante tipo AC-III**	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	20,0000	Senado Federal	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 35,53	**R$ 35,53**
			40 kg		**Senado Federal**					
SF-00567	**Gesso Para Uso Geral**	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	40,0000	Senado Federal	R$ 0,75	R$ 0,71	SINAPI 3315	R$ 28,50	**R$ 28,50**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m3		**Senado Federal**					
SF-00568	**Areia Média**	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	Senado Federal	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 199,72	**R$ 247,32**
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 8,55	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,0000	Senado Federal	R$ 2,06	R$ 1,95	SINAPI 97918	R$ 39,05	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.								
			m3		**Senado Federal**					
SF-00569	**Brita Nº 0**	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000	Senado Federal	R$ 236,78	R$ 224,94	SINAPI 4720	R$ 224,94	**R$ 272,54**
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 8,55	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,0000	Senado Federal	R$ 2,06	R$ 1,95	SINAPI 97918	R$ 39,05	
		Obs.: Considerando fornecedor de brita a 20 km do Senado Federal.								
			m3		**Senado Federal**					
SF-00570	**Brita Nº 1**	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000	Senado Federal	R$ 205,09	R$ 194,84	SINAPI 4721	R$ 194,84	**R$ 242,43**
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 8,55	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,0000	Senado Federal	R$ 2,06	R$ 1,95	SINAPI 97918	R$ 39,05	
		Obs.: Considerando fornecedor de brita a 20 km do Senado Federal.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos		un		SINAPI 7271					
		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	1,0000	SINAPI 7271	R$ 1,10	R$ 1,05	SINAPI 7271	R$ 1,05	R$ 1,05
SF-00572	Tijolo Maciço		un		SINAPI 7258					
		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1,0000	SINAPI 7258	R$ 0,75	R$ 0,71	SINAPI 7258	R$ 0,71	R$ 0,71
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)		un		SINAPI 650					
		BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1,0000	SINAPI 650	R$ 3,59	R$ 3,41	SINAPI 650	R$ 3,41	R$ 3,41
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)		un		PINI 06.103.000505.MAT					
		BLOCO DE VEDACAO TIPO CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	1,0000	PINI 06.103.000505.MAT	R$ 4,16	R$ 3,95	PINI 06.103.000505.MAT	R$ 3,95	R$ 3,95
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm		m		SINAPI 43059 Adaptada					
		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,1540	SINAPI 43059	R$ 7,34	R$ 6,97	SINAPI 43059	R$ 1,07	R$ 1,07
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm		m		SINAPI 32 Adaptada					
		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,2450	Senado Federal	R$ 8,18	R$ 7,77	SINAPI 32	R$ 1,90	R$ 1,90
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm		m		SINAPI 33 Adaptada					
		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,3950	Senado Federal	R$ 8,23	R$ 7,82	SINAPI 33	R$ 3,09	R$ 3,09
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm		m		SINAPI 34 Adaptada					
		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,6170	Senado Federal	R$ 7,76	R$ 7,37	SINAPI 34	R$ 4,55	R$ 4,55
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm		m		SINAPI 43055 Adaptada					
		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0,9630	Senado Federal	R$ 6,72	R$ 6,38	SINAPI 43055	R$ 6,15	R$ 6,15

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			kg		**SINAPI 43132**					
SF-00580	**Arame Recozido Nº 18**	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,0000	SINAPI 43132	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 43132	R$ 19,00	**R$ 19,00**
			L		**SINAPI 123**					
SF-00588	**Aditivo Impermeabilizante**	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,0000	SINAPI 123	R$ 9,35	R$ 8,88	SINAPI 123	R$ 8,88	**R$ 8,88**
			m2		**SINAPI 42408**					
SF-00592	**Lona Plástica (e ≥ 200µ)**	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,0000	SINAPI 42408	R$ 2,22	R$ 2,11	SINAPI 42408	R$ 2,11	**R$ 2,11**
			Profissional		**SINAPI 90766 Adaptada**					
SF-00709	**Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado**	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 41,31	R$ 39,24	SINAPI 90766	R$ 4.109,18	**R$ 4.109,18**
			Profissional		**SINAPI 88316 Adaptada**					
SF-00710	**Ajudante de Serviços Gerais**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2.480,83	**R$ 2.480,83**
			Profissional		**SINAPI 90780 Adaptada**					
SF-00716	**Mestre de Obras (Posto de Trabalho)**	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 53,88	R$ 51,19	SINAPI 90780	R$ 5.359,54	**R$ 5.359,54**
			Profissional		**SINAPI 88309 Adaptada**					
SF-00717	**Oficial de Serviços Gerais**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 3.251,73	**R$ 3.251,73**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"		un		SINAPI 38470					
		ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO	UN	1,0000	SINAPI 38470	R$ 38,94	R$ 36,99	SINAPI 38470	R$ 36,99	R$ 36,99
SF-00728	Carrinho de mão reforçado		un		SINAPI 2711					
		CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	1,0000	SINAPI 2711	R$ 222,80	R$ 211,66	SINAPI 2711	R$ 211,66	R$ 211,66
SF-00737	Enxadão estreito com cabo		un		SINAPI 38403					
		ENXADA ESTREITA, EM ACO, *25 X 23* CM, COM CABO DE MADEIRA DE *150* CM	UN	1,0000	SINAPI 38403	R$ 71,53	R$ 67,95	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm		un		SINAPI 38367					
		ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE *8* CM	UN	1,0000	SINAPI 38367	R$ 13,55	R$ 12,87	SINAPI 38367	R$ 12,87	R$ 12,87
SF-00746	Esquadro 300 mm		un		SINAPI 38380					
		ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	1,0000	SINAPI 38380	R$ 22,55	R$ 21,42	SINAPI 38380	R$ 21,42	R$ 21,42
SF-00769	Prumo de centro		un		SINAPI 38377					
		PRUMO DE CENTRO EM ACO *400* G, COM CORDAO EM NYLON E CALCO GUIA EM ACO OU MADEIRA	UN	1,0000	SINAPI 38377	R$ 31,03	R$ 29,48	SINAPI 38377	R$ 29,48	R$ 29,48
SF-00770	Prumo de parede		un		SINAPI 38376					
		PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G, COM CORDAO EM NYLON E TACO	UN	1,0000	SINAPI 38376	R$ 35,89	R$ 34,10	SINAPI 38376	R$ 34,10	R$ 34,10
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m		un		SINAPI 45394					
		REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 M X *25,5* MM	UN	1,0000	SINAPI 45394	R$ 39,50	R$ 37,53	SINAPI 45394	R$ 37,53	R$ 37,53
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa		un		SINAPI 38370					
		DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	1,0000	SINAPI 38370	R$ 14,03	R$ 13,33	SINAPI 38370	R$ 13,33	R$ 13,33

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 38372**					
SF-00815	**Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm**	DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM	UN	1,0000	SINAPI 38372	R$ 14,63	R$ 13,90	SINAPI 38372	R$ 13,90	**R$ 13,90**
			par		**SINAPI 36145**					
SF-00828	**Bota de PVC (galocha cano alto)**	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	1,0000	SINAPI 36145	R$ 41,78	R$ 39,69	SINAPI 36145	R$ 39,69	**R$ 39,69**
			un		**SINAPI 12894**					
SF-00829	**Capa de chuva**	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	1,0000	SINAPI 12894	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 12894	R$ 19,00	**R$ 19,00**
			un		**SINAPI 36153**					
SF-00840	**Talabarte em Y**	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	1,0000	SINAPI 36153	R$ 189,88	R$ 180,39	SINAPI 36153	R$ 180,39	**R$ 180,39**
			un		**SINAPI 36149**					
SF-00841	**Talabarte em Y**	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	1,0000	SINAPI 36149	R$ 166,51	R$ 158,18	SINAPI 36149	R$ 158,18	**R$ 158,18**
			m2		**PINI 27.101.000050.SER Adaptada**					
SF-00844	**Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 27.101.000050.SER	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 28,66	**R$ 47,83**
		MASSA PARA VIDRO	KG	2,0000	PINI 27.101.000050.SER	R$ 10,09	R$ 9,59	SINAPI 10498	R$ 19,17	
			m2		**PINI 27.101.000060.SER Adaptada**					
SF-00846	**Vidro liso comum transparente 5mm**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 27.101.000060.SER	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 28,66	**R$ 223,50**
		MASSA PARA VIDRO	KG	2,0000	PINI 27.101.000060.SER	R$ 10,09	R$ 9,59	SINAPI 10498	R$ 19,17	
		VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	PINI 27.101.000060.SER	R$ 184,91	R$ 175,66	SINAPI 10493	R$ 175,66	
			m		**Senado Federal**					
SF-00847	**Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 14,33	**R$ 26,18**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 11,85	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**Senado Federal**					
SF-00848	**Lapidação de vidro / espelho reaproveitado**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	Senado Federal	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 21,50	**R$ 39,27**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	Senado Federal	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 17,77	
			m2		**SINAPI 102176**					
SF-00881	**Vidro laminado incolor de 8mm de espessura**	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1960	SINAPI 102176	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 11950	R$ 0,86	**R$ 899,27**
		PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,4160	SINAPI 102176	R$ 13,70	R$ 13,02	SINAPI 20259	R$ 44,46	
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,9640	SINAPI 102176	R$ 43,16	R$ 41,00	SINAPI 34360	R$ 39,53	
		VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1,0000	SINAPI 102176	R$ 758,81	R$ 720,87	SINAPI 34391	R$ 720,87	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,9920	SINAPI 102176	R$ 2,62	R$ 2,49	SINAPI 39432	R$ 7,45	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6190	SINAPI 102176	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 38,36	
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6660	SINAPI 102176	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 47,75	
			m2		**SINAPI 102167 Adaptada**					
SF-00896	**Vidro fumê / bronze temperado 10 mm**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790	SINAPI 102167	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 13,73	**R$ 504,80**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4660	SINAPI 102167	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 11,04	
		PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,6090	SINAPI 102167	R$ 13,70	R$ 13,02	SINAPI 20259	R$ 59,99	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,0360	SINAPI 102167	R$ 2,62	R$ 2,49	SINAPI 39432	R$ 10,05	
		Vidro fumê/bronze temperado 10mm	m2	1,0000	SINAPI 102167	R$ 410,00	R$ 410,00	Pesquisa de Preços	R$ 410,00	
			kg		**SINAPI 92761**					
SF-00898	**Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm**	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	SINAPI 92761	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39017	R$ 0,16	**R$ 11,83**
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	SINAPI 92761	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 43132	R$ 0,48	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	SINAPI 92761	R$ 25,81	R$ 24,52	SINAPI 88238	R$ 0,23	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	SINAPI 92761	R$ 32,46	R$ 30,84	SINAPI 88245	R$ 1,73	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	SINAPI 92761	R$ 9,73	R$ 9,24	SINAPI 92802	R$ 9,24	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2 x km			**SINAPI 100271**					
SF-00908	**Transporte manual de vidros reaproveitáveis**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9210	SINAPI 100271	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 69,21	**R$ 69,21**
		Fonte do coeficiente: http://www.alumipremium.com/produto/al15								
		m2			**PINI 27.107.000100.SER Adaptada**					
SF-00909	**Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 42,99	**R$ 192,16**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	
		VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	PINI 27.107.000100.SER	R$ 132,08	R$ 125,48	SINAPI 10499	R$ 125,48	
		m2			**PINI 27.107.000100.SER Adaptada**					
SF-00910	**Vidro fumê/bronze 5 mm**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 42,99	**R$ 283,41**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	
		VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	PINI 27.107.000100.SER	R$ 228,13	R$ 216,72	SINAPI 21107	R$ 216,72	
		m2			**PINI 27.107.000100.SER Adaptada**					
SF-00912	**Instalação de espelho reaproveitado**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	**R$ 66,69**
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 42,99	
		m2			**PINI 27.107.000100.SER Adaptada**					
SF-00913	**Espelho fumê/bronze 4mm lapidado**	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	1,0000	PINI 27.107.000100.SER	R$ 530,00	R$ 530,00	Pesquisa de Preços	R$ 530,00	**R$ 596,69**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 23,69	
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 42,99	
		m3			**SINAPI 89994 Adaptada**					
SF-00915	**Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8469	SINAPI 89994	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 150,52	**R$ 4.825,08**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2313	SINAPI 89994	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 76,56	
		GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	2200,0000	SINAPI 89994 Adaptada	R$ 2,20	R$ 2,09	SINAPI 134	R$ 4.598,00	
		Obs.: Consumo de acordo com o fabricante do produto "Super Graute Quartzolit", referência comercial indicada.								
		https://www.quartzolit.weber/files/br/2017-12/super_graute_quartzolit.pdf								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			kg		**SINAPI 92763**					
SF-00916	**Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm**	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	SINAPI 92763	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39017	R$ 0,08	**R$ 8,70**
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	SINAPI 92763	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 43132	R$ 0,48	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	SINAPI 92763	R$ 25,81	R$ 24,52	SINAPI 88238	R$ 0,10	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	SINAPI 92763	R$ 32,46	R$ 30,84	SINAPI 88245	R$ 0,79	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	SINAPI 92763	R$ 7,64	R$ 7,25	SINAPI 92804	R$ 7,25	
			kg		**SINAPI 92764**					
SF-00917	**Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm**	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	SINAPI 92764	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39017	R$ 0,04	**R$ 8,36**
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	SINAPI 92764	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 43132	R$ 0,48	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	SINAPI 92764	R$ 25,81	R$ 24,52	SINAPI 88238	R$ 0,08	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	SINAPI 92764	R$ 32,46	R$ 30,84	SINAPI 88245	R$ 0,60	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	SINAPI 92764	R$ 7,54	R$ 7,16	SINAPI 92805	R$ 7,16	
			un		**PINI 02.102.000042.SER Adaptada**					
SF-00918	**Remoção de mola hidráulica de piso**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 02.102.000042.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 13,03	**R$ 44,56**
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	Senado Federal	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 31,53	
			m3		**SINAPI 93358**					
SF-00919	**Escavação manual de valas**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9558	SINAPI 93358	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 93,72	**R$ 93,72**
			m3		**SINAPI 93382**					
SF-00920	**Reaterro de vala com compactação mecanizada**	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	SINAPI 93382	R$ 322,67	R$ 306,54	SINAPI 5901	R$ 1,66	**R$ 27,07**
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	SINAPI 93382	R$ 76,52	R$ 72,69	SINAPI 5903	R$ 0,04	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	SINAPI 93382	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 18,64	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	SINAPI 93382	R$ 36,13	R$ 34,32	SINAPI 91533	R$ 6,73	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m3		**SINAPI 94319 Adaptada**					
SF-00921	**Aterro manual de vala com compactação mecanizada**	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	SINAPI 94319	R$ 322,67	R$ 306,54	SINAPI 5901	R$ 1,66	**R$ 171,18**
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	SINAPI 94319	R$ 76,52	R$ 72,69	SINAPI 5903	R$ 0,04	
		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	SINAPI 94319	R$ 38,76	R$ 36,82	SINAPI 6079	R$ 51,14	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	SINAPI 94319	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 18,64	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	SINAPI 94319	R$ 36,13	R$ 34,32	SINAPI 91533	R$ 6,73	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3889	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 11,88	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,7780	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 81,09	
		Obs.: Considerando fornecedor de argila a 20 km do Senado Federal.								
			m		**SINAPI 92306**					
SF-00922	**Tubo de cobre classe "E" 22 mm**	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0225	SINAPI 92306	R$ 89,66	R$ 85,18	SINAPI 12743	R$ 87,09	**R$ 95,61**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1567	SINAPI 92306	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 3,76	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1567	SINAPI 92306	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 4,76	
			m		**SINAPI 92307**					
SF-00923	**Tubo de cobre classe "E" 28 mm**	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0225	SINAPI 92307	R$ 113,79	R$ 108,10	SINAPI 12744	R$ 110,53	**R$ 120,02**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1746	SINAPI 92307	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 4,19	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1746	SINAPI 92307	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 5,30	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 92278**					
SF-00924	**Tubo de cobre classe "E" 42 mm**	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0225	SINAPI 92278	R$ 223,14	R$ 211,98	SINAPI 12746	R$ 216,75	**R$ 221,45**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0864	SINAPI 92278	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 2,07	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0864	SINAPI 92278	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 2,62	
			un		**SINAPI 95472 Adaptada**					
SF-00925	**Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade**	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95472	R$ 20,78	R$ 19,74	SINAPI 4384	R$ 39,48	**R$ 862,48**
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95472	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	SINAPI 95472	R$ 644,62	R$ 612,39	SINAPI 36520	R$ 612,39	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95472	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1540	SINAPI 95472	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 35,04	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5565	SINAPI 95472	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 13,19	
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 95472	R$ 140,81	R$ 140,81	Pesquisa de Preços	R$ 140,81	
			un		**ORSE 02056 Adaptada**					
SF-00926	**Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade**	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	ORSE 02056	R$ 1.285,13	R$ 1.285,13	Pesquisa de Preços	R$ 1.285,13	**R$ 1.287,50**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 02056	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,37	
			un		**SINAPI 94497 Adaptada**					
SF-00927	**Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2”**	Registro gaveta em liga de cobre, bitola 1 1/2" mod:1502.B.112 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 94497	R$ 118,35	R$ 118,35	Pesquisa de Preços	R$ 118,35	**R$ 132,95**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	SINAPI 94497	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,28	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	SINAPI 94497	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 7,99	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	SINAPI 94497	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 6,32	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 97063**					
SF-00937	**Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro**	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5546	SINAPI 97063	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 14,08	**R$ 19,01**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1058	SINAPI 97063	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,51	
		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,1673	SINAPI 97063	R$ 15,26	R$ 14,50	SINAPI 100251	R$ 2,43	
		m			**SINAPI 97064**					
SF-00938	**Montagem e desmontagem de andaime tubular**	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6977	SINAPI 97064	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 17,71	**R$ 26,69**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1331	SINAPI 97064	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,15	
		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,4020	SINAPI 97064	R$ 15,26	R$ 14,50	SINAPI 100251	R$ 5,83	
		m2 x mês			**SINAPI 97062 Adaptada**					
SF-00940	**Tela de proteção para andaime**	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,5490	SINAPI 97062	R$ 0,21	R$ 0,20	SINAPI 411	R$ 0,11	**R$ 4,83**
		TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	0,3997	SINAPI 97062	R$ 2,71	R$ 2,57	SINAPI 7170	R$ 1,03	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0653	SINAPI 97062	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88239	R$ 1,59	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685	SINAPI 97062	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 2,10	
		Obs.: Considerou-se aproveitamento de 3x para a tela, já que trata-se de locação.								
		un x mês			**SINAPI 41805**					
SF-00948	**Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m**	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	1,0000	SINAPI 41805	R$ 862,50	R$ 819,38	SINAPI 41805	R$ 819,38	**R$ 819,38**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SBC 150616**					
SF-00978	**Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6810	SBC 150616	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 88325	R$ 19,52	**R$ 34,43**
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,3500	SBC 150616	R$ 44,84	R$ 42,60	SINAPI 142	R$ 14,91	
			m3		**SINAPI 96620 Adaptada**					
SF-00981	**Lastro em concreto magro**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0830	SINAPI 96620	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 157,86	**R$ 1.030,66**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8380	SINAPI 96620	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 43,55	
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,3800	SINAPI 96620	R$ 632,54	R$ 600,91	SINAPI 94968 Adaptada	R$ 829,26	
			m2		**SINAPI 101727 Adaptada**					
SF-01014	**Piso vinílico semiflexível**	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,0950	SINAPI 101727	R$ 53,64	R$ 50,96	SINAPI 4791	R$ 4,84	**R$ 114,53**
		PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1100	SINAPI 101727	R$ 97,07	R$ 92,22	SINAPI 4790	R$ 102,36	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	SINAPI 101727	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 5,31	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	SINAPI 101727	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,01	
			m		**SINAPI 101094**					
SF-01072	**Piso tátil de borracha**	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	SINAPI 101094	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 0,16	**R$ 156,06**
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	SINAPI 101094	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 2,16	
		PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	SINAPI 101094	R$ 568,48	R$ 540,06	SINAPI 38186	R$ 135,01	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	SINAPI 101094	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 13,57	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	SINAPI 101094	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 5,17	
			m2		**Pini 23.104.000050.SER Adaptada**					
SF-01105	**Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	PINI 23.104.000050.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 4,26	**R$ 180,87**
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	PINI 23.104.000050.SER	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 5,51	
		COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	0,9000	PINI 23.104.000050.SER	R$ 38,81	R$ 36,87	SINAPI 1339	R$ 33,18	
		Laminado melamínico texturizado esp. 1,3 mm	m2	1,0500	PINI 23.104.000050.SER	R$ 138,26	R$ 131,35	PINI 23.104.000050.MAT	R$ 137,91	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 98671 Adaptada**					
SF-01106	**Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa**	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98671	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,31	**R$ 1.040,23**
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98671	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 36,72	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98671	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 14,07	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	SINAPI 98671	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,48	
		Granito Preto Absoluto, com 20 mm de espessura	m2	1,1600	SINAPI 98671	R$ 839,35	R$ 839,35	Pesquisa de Preços	R$ 973,65	
		m2			**SINAPI 98671 Adaptada**					
SF-01107	**Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa**	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	SINAPI 98671	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 15,31	**R$ 326,45**
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	SINAPI 98671	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88274	R$ 36,72	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	SINAPI 98671	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 14,07	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	SINAPI 98671	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,48	
		Granito Arabesco, com 20 mm de espessura	m2	1,1600	SINAPI 98671	R$ 224,02	R$ 224,02	Pesquisa de Preços	R$ 259,86	
		m2			**SINAPI 87263**					
SF-01108	**Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial**	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,0690	SINAPI 87263	R$ 77,05	R$ 73,20	SINAPI 45190	R$ 78,25	**R$ 115,00**
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410	SINAPI 87263	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,48	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	SINAPI 87263	R$ 1,87	R$ 1,78	SINAPI 37595	R$ 16,22	
		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203	SINAPI 87263	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88256	R$ 16,08	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674	SINAPI 87263	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,97	
		m2			**SINAPI 4786**					
SF-01109	**Granitina para revestimento de pisos**	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,0000	SINAPI 4786	R$ 118,50	R$ 112,58	SINAPI 4786	R$ 112,58	**R$ 112,58**
		m2			**PINI 22.148.000055.SER Adaptada**					
SF-01110	**Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas**	Piso vinílico em manta esp. 2 mm	m2	1,0500	PINI 22.148.000055.SER	R$ 263,24	R$ 263,24	Pesquisa de Preços	R$ 276,40	**R$ 314,76**
		Argamassa autonivelante para preparação/regularização de contrapiso	kg	1,7000	Senado Federal	R$ 4,50	R$ 4,50	Pesquisa de Preços	R$ 7,65	
		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,3500	PINI 22.148.000055.SER	R$ 53,64	R$ 50,96	SINAPI 4791	R$ 17,84	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	PINI 22.148.000055.SER Adaptada	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 9,32	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	PINI 22.148.000055.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,55	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**PINI 20.105.000010.SER Adaptada**					
SF-01112	**Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	PINI 20.105.000010.SER	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 9,32	**R$ 113,45**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	PINI 20.105.000010.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 13,03	
		Massa rápida para recuperação	kg	5,0000	Senado Federal	R$ 15,02	R$ 15,02	Pesquisa de Preços	R$ 75,10	
		Argamassa para recuperação	kg	0,5000	Senado Federal	R$ 22,52	R$ 22,52	Pesquisa de Preços	R$ 11,26	
		Primer à base de resina acrílica	kg	0,1000	Senado Federal	R$ 26,76	R$ 26,76	Pesquisa de Preços	R$ 2,68	
		Lixa grana 100 para superfície metálica	UN	0,5000	PINI 20.105.000015.SER	R$ 4,35	R$ 4,13	PINI 20.105.000015.MAT	R$ 2,07	
		Fonte: PINI 20.105.000010.SER e PINI 20.105.000015.SER								
			m2		**ORSE 12416**					
SF-01113	**Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial**	Raspagem, calafetagem, aplicação de synteko alto brilho em piso de madeira	m2	1,0000	ORSE 12416	R$ 52,13	R$ 49,52	ORSE 13271	R$ 49,52	**R$ 49,52**
			m2		**SINAPI 101751**					
SF-01114	**Piso em taco de madeira – Linha Residencial**	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	M2	1,0500	SINAPI 101751	R$ 282,08	R$ 267,98	SINAPI 6214	R$ 281,37	**R$ 380,70**
		COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,5750	SINAPI 101751	R$ 48,48	R$ 46,06	SINAPI 44396	R$ 26,48	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5759	SINAPI 101751	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 17,64	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2399	SINAPI 101751	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 5,68	
		Raspagem, calafetagem, aplicação de synteko alto brilho em piso de madeira	m2	1,0000	ORSE 12416	R$ 52,13	R$ 49,52	ORSE 13271	R$ 49,52	
			m2		**SINAPI 101736**					
SF-01115	**Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado**	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,5637	SINAPI 101736	R$ 53,64	R$ 50,96	SINAPI 4791	R$ 28,73	**R$ 106,36**
		PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO	M2	1,0600	SINAPI 101736	R$ 57,44	R$ 54,57	SINAPI 4800	R$ 57,84	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4836	SINAPI 101736	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 15,02	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	SINAPI 101736	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 4,77	
			m2		**SINAPI 101751 Adaptada**					
SF-01116	**Piso sintético flutuante – Linha Residencial**	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, e = 7 cm	M2	1,0500	Senado Federal	R$ 62,95	R$ 62,95	Pesquisa de Preços	R$ 66,10	**R$ 84,13**
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4031	SINAPI 101751	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 12,35	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2399	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 5,68	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 96109**					
SF-01119	**Forro monolítico de gesso em placas**	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0217	SINAPI 96109	R$ 28,52	R$ 27,09	SINAPI 345	R$ 0,59	**R$ 53,70**
		GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,8127	SINAPI 96109	R$ 0,75	R$ 0,71	SINAPI 3315	R$ 1,29	
		PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0414	SINAPI 96109	R$ 10,52	R$ 9,99	SINAPI 4812	R$ 10,41	
		SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	SINAPI 96109	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 20250	R$ 0,15	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0293	SINAPI 96109	R$ 25,25	R$ 23,99	SINAPI 40547	R$ 0,70	
		GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9123	SINAPI 96109	R$ 32,46	R$ 30,84	SINAPI 88269	R$ 28,13	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5244	SINAPI 96109	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 12,42	
		m2			**SINAPI 95305**					
SF-01120	**Textura acrílica – Linha Administrativa**	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	SINAPI 95305	R$ 8,11	R$ 7,70	SINAPI 38877	R$ 8,53	**R$ 14,78**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	SINAPI 95305	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 5,03	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	SINAPI 95305	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,22	
		m2			**SINAPI 88489 Adaptada**					
SF-01121	**Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)**	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2628	SINAPI 88489	R$ 34,00	R$ 32,30	SINAPI 7356	R$ 8,49	**R$ 15,10**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	SINAPI 88489	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 5,32	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	SINAPI 88489	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,29	
		Obs.: Acréscimo de 15% no coeficiente da tinta para suprir a diferença de preço da tinta branca para as tintas de cores especiais.								
		m2			**SINAPI 102491 Adaptada**					
SF-01123	**Pintura com tinta látex acrílica para piso**	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	SINAPI 102491	R$ 12,45	R$ 11,83	SINAPI 6085	R$ 1,89	**R$ 27,52**
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,4270	SINAPI 102491	R$ 34,00	R$ 32,30	SINAPI 7356	R$ 13,79	
		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	SINAPI 102491	R$ 14,00	R$ 13,30	SINAPI 12815	R$ 0,13	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	SINAPI 102491	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 8,97	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	SINAPI 102491	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,72	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 102494**					
SF-01124	**Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)**	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	SINAPI 102494	R$ 40,98	R$ 38,93	SINAPI 5330	R$ 2,49	**R$ 72,02**
		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	SINAPI 102494	R$ 97,09	R$ 92,24	SINAPI 7304	R$ 29,70	
		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	SINAPI 102494	R$ 14,00	R$ 13,30	SINAPI 12815	R$ 0,13	
		PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	SINAPI 102494	R$ 146,19	R$ 138,88	SINAPI 44072	R$ 28,00	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	SINAPI 102494	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 8,97	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	SINAPI 102494	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,72	
		m2			**PINI 24.106.000100.SER Adaptada**					
SF-01125	**Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho**	SOLVENTE PARA VERNIZ POLIURETANO	L	0,0400	PINI 24.106.000100.SER	R$ 23,45	R$ 22,28	PINI 24.106.000100.MAT	R$ 0,89	**R$ 92,20**
		VERNIZ POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE	KG	0,3600	PINI 24.106.000100.SER	R$ 188,76	R$ 179,32	PINI 24.106.000100.MAT	R$ 64,56	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	PINI 24.106.000100.SER	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 21,54	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	PINI 24.106.000100.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 5,21	
		m2			**Senado Federal**					
SF-01126	**Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi**	Carga inerte para tratamento antiderrapante em piso (ref.: Sikadur 512 ou 515)	KG	2,0000	Senado Federal	R$ 2,52	R$ 2,52	Pesquisa de Preços	R$ 5,04	**R$ 6,67**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	Senado Federal	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,63	
		m2			**SINAPI 100721 + SINAPI 100717**					
SF-01127	**Pintura para superfícies galvanizadas**	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619	SINAPI 100721	R$ 17,98	R$ 17,08	SINAPI 5318	R$ 1,06	**R$ 39,05**
		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070	SINAPI 100721	R$ 50,76	R$ 48,22	SINAPI 7307	R$ 9,98	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	SINAPI 100721	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 17,18	
		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	SINAPI 100717	R$ 3,80	R$ 3,61	SINAPI 3768	R$ 1,08	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	SINAPI 100717	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 9,74	
		m2			**SINAPI 94213 Adaptada**					
SF-01133	**Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm**	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1660	SINAPI 94213	R$ 45,63	R$ 43,35	SINAPI 7243	R$ 50,54	**R$ 63,90**
		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	SINAPI 94213	R$ 2,09	R$ 1,99	SINAPI 11029	R$ 8,24	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	SINAPI 94213	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,30	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	SINAPI 94213	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 2,76	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	SINAPI 94213	R$ 28,39	R$ 26,97	SINAPI 93281	R$ 0,02	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	SINAPI 94213	R$ 27,58	R$ 26,20	SINAPI 93282	R$ 0,03	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm		m		SINAPI 94223 Adaptada					
		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	SINAPI 94213	R$ 2,09	R$ 1,99	SINAPI 11029	R$ 8,24	R$ 61,28
		Cumeeira metálica galvanizada GR 40 com espessura de 0,43 mm.	m	1,0290	SINAPI 94223	R$ 47,98	R$ 47,98	Pesquisa de Preços	R$ 49,37	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	SINAPI 94223	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,73	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	SINAPI 94223	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 1,82	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	SINAPI 94223	R$ 28,39	R$ 26,97	SINAPI 93281	R$ 0,05	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	SINAPI 94223	R$ 27,58	R$ 26,20	SINAPI 93282	R$ 0,07	
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm		m2		SINAPI 94213 Adaptada					
		Telha metálica trapezoidal galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm, com largura de 1020 mm e comprimento de 5 metros.	M2	1,1660	SINAPI 94213	R$ 36,63	R$ 36,63	Pesquisa de Preços	R$ 42,71	R$ 56,07
		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	SINAPI 94213	R$ 2,09	R$ 1,99	SINAPI 11029	R$ 8,24	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	SINAPI 94213	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,30	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	SINAPI 94213	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 2,76	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	SINAPI 94213	R$ 28,39	R$ 26,97	SINAPI 93281	R$ 0,02	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	SINAPI 94213	R$ 27,58	R$ 26,20	SINAPI 93282	R$ 0,03	
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm		m		SINAPI 94223 Adaptada					
		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	SINAPI 94213	R$ 2,09	R$ 1,99	SINAPI 11029	R$ 8,24	R$ 62,82
		Cumeeira metálica galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm.	m	1,0290	SINAPI 94223	R$ 49,48	R$ 49,48	Pesquisa de Preços	R$ 50,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	SINAPI 94223	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,73	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	SINAPI 94223	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 1,82	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	SINAPI 94223	R$ 28,39	R$ 26,97	SINAPI 93281	R$ 0,05	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	SINAPI 94223	R$ 27,58	R$ 26,20	SINAPI 93282	R$ 0,07	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**PINI 09.105.000280.SER Adaptada**					
SF-01137	**Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm**	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	PINI 09.105.000280.SER	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 9,10	**R$ 122,69**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	PINI 09.105.000280.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 14,22	
		Conjunto de vedação elástica para furo Ø 8 mm	UN	1,1100	PINI 09.105.000280.SER	R$ 0,29	R$ 0,28	PINI 09.105.000280.MAT	R$ 0,31	
		Telha estrutural de fibrocimento ondulada esp. 8 mm largura útil 102 cm	m2	1,2400	PINI 09.105.000280.SER	R$ 67,21	R$ 63,85	PINI 09.105.000280.MAT	R$ 79,17	
		Calço plástico para fixação de telha de fibrocimento tipo modulada e onda 50	UN	1,1100	PINI 09.105.000280.SER	R$ 13,66	R$ 12,98	PINI 09.105.000280.MAT	R$ 14,40	
		Fixador de aba telha de fibrocimento simples modulada	UN	1,0000	PINI 09.105.000280.SER	R$ 1,83	R$ 1,74	PINI 09.105.000280.MAT	R$ 1,74	
		Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 165 mm	UN	1,1100	PINI 09.105.000280.SER	R$ 3,56	R$ 3,38	PINI 09.105.000280.MAT	R$ 3,75	
		m			**PINI 09.105.000200.SER Adaptada**					
SF-01138	**Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm**	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 1,82	**R$ 85,08**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,42	
		Conjunto de vedação elástica para furo Ø 8 mm	UN	2,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 0,29	R$ 0,28	PINI 09.105.000200.MAT	R$ 0,57	
		Cumeeira articulada superior para telha de fibrocimento modulada ou onda 50	UN	2,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 37,97	R$ 36,07	PINI 09.105.000200.MAT	R$ 74,31	
		Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 165 mm	UN	2,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 3,56	R$ 3,38	PINI 09.105.000200.MAT	R$ 6,97	
		m			**PINI 09.105.000200.SER Adaptada**					
SF-01139	**Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm**	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 1,82	**R$ 85,06**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,42	
		Conjunto de vedação elástica para furo Ø 8 mm	UN	2,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 0,29	R$ 0,28	PINI 09.105.000200.MAT	R$ 0,57	
		Cumeeira articulada inferior para telha de fibrocimento tipo modulada ou onda 50	UN	2,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 37,96	R$ 36,06	PINI 09.105.000200.MAT	R$ 74,29	
		Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 165 mm	UN	2,0600	PINI 09.105.000200.SER	R$ 3,56	R$ 3,38	PINI 09.105.000200.MAT	R$ 6,97	
		m2			**SINAPI 94207**					
SF-01140	**Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm**	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700	SINAPI 94207	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 1607	R$ 0,34	**R$ 38,98**
		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700	SINAPI 94207	R$ 4,22	R$ 4,01	SINAPI 4302	R$ 5,09	
		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,2750	SINAPI 94207	R$ 21,62	R$ 20,54	SINAPI 7194	R$ 26,19	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	SINAPI 94207	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,55	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	SINAPI 94207	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 3,49	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0050	SINAPI 94207	R$ 28,39	R$ 26,97	SINAPI 93281	R$ 0,13	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069	SINAPI 94207	R$ 27,58	R$ 26,20	SINAPI 93282	R$ 0,18	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01141	**Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm**		**m**		**SINAPI 94223**					
		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2000	SINAPI 94223	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 1607	R$ 1,12	**R$ 66,33**
		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2000	SINAPI 94223	R$ 4,22	R$ 4,01	SINAPI 4302	R$ 16,84	
		CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,0290	SINAPI 94223	R$ 45,73	R$ 43,44	SINAPI 7219	R$ 44,70	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	SINAPI 94223	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,73	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	SINAPI 94223	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 1,82	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	SINAPI 94223	R$ 28,39	R$ 26,97	SINAPI 93281	R$ 0,05	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	SINAPI 94223	R$ 27,58	R$ 26,20	SINAPI 93282	R$ 0,07	
SF-01142	**Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm**		**m**		**SINAPI 100325**					
		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2000	SINAPI 100325	R$ 0,28	R$ 0,27	SINAPI 1607	R$ 1,12	**R$ 71,02**
		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2000	SINAPI 100325	R$ 4,22	R$ 4,01	SINAPI 4302	R$ 16,84	
		CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,0290	SINAPI 100325	R$ 51,56	R$ 48,98	SINAPI 7214	R$ 50,40	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	SINAPI 100325	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,30	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0410	SINAPI 100325	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 1,24	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	SINAPI 100325	R$ 28,39	R$ 26,97	SINAPI 93281	R$ 0,05	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	SINAPI 100325	R$ 27,58	R$ 26,20	SINAPI 93282	R$ 0,07	
SF-01143	**Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit**		**m2**		**PINI 09.105.000225.SER Adaptada**					
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	PINI 09.105.000225.SER	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 4,55	**R$ 154,65**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	PINI 09.105.000225.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,55	
		Conjunto de vedação elástica para furo Ø 8 mm	UN	4,1200	PINI 09.105.000225.SER	R$ 0,29	R$ 0,28	PINI 09.105.000300.MAT	R$ 1,14	
		Telha estrutural de fibrocimento esp. 8 mm largura útil 49 cm	m2	1,0600	PINI 09.105.000225.SER	R$ 126,40	R$ 120,08	PINI 09.105.000300.MAT	R$ 127,28	
		Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 250 mm	UN	4,1200	PINI 09.105.000225.SER	R$ 4,63	R$ 4,40	PINI 09.105.000300.MAT	R$ 18,12	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**ORSE 6979 Adaptada**					
SF-01147	**Escada tipo marinheiro COM proteção**	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1800	ORSE 6979	R$ 6,72	R$ 6,38	SINAPI 43055	R$ 33,07	**R$ 323,46**
		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1500	Senado Federal	R$ 50,76	R$ 48,22	SINAPI 7307	R$ 7,23	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4029	Senado Federal	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 13,15	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	ORSE 6979	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 12,42	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	ORSE 6979	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 18,95	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0025	ORSE 6979	R$ 842,49	R$ 800,37	SINAPI 88629 Adaptada	R$ 2,00	
		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	3,0000	ORSE 6069	R$ 6,72	R$ 6,38	SINAPI 43055	R$ 19,15	
		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	15,0000	ORSE 6069	R$ 8,02	R$ 7,62	SINAPI 4777	R$ 114,29	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	ORSE 6069	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 12,42	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	ORSE 6069	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 18,95	
		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	ORSE 6069	R$ 33,40	R$ 31,73	SINAPI 88317	R$ 63,46	
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2000	ORSE 6069	R$ 44,00	R$ 41,80	SINAPI 10997	R$ 8,36	
			m		**ORSE 6979 Adaptada**					
SF-01148	**Escada tipo marinheiro SEM proteção**	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1800	ORSE 6979	R$ 6,72	R$ 6,38	SINAPI 43055	R$ 33,07	**R$ 73,24**
		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0500	Senado Federal	R$ 50,76	R$ 48,22	SINAPI 7307	R$ 2,41	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1343	Senado Federal	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 4,38	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	ORSE 6979	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 12,42	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	ORSE 6979	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 18,95	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0025	ORSE 6979	R$ 842,49	R$ 800,37	SINAPI 88629 Adaptada	R$ 2,00	
			m2		**PINI 05.108.000680.SER Adaptada**					
SF-01149	**Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	PINI 05.108.000680.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,61	**R$ 17,26**
		Lava-jato água fria pressão 1700 psi	loc/un/h	0,2200	PINI 05.108.000680.SER	R$ 24,91	R$ 23,66	PINI 05.108.000680.MAT	R$ 5,21	
		Solução limpadora diluída em água	L	0,4000	PINI 05.108.000680.SER	R$ 24,85	R$ 23,61	PINI 05.108.000680.MAT	R$ 9,44	
			un		**SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada**					
SF-01150	**Substituição de Coletores de Águas Pluviais**	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 89681	R$ 3,27	R$ 3,11	SINAPI 299	R$ 3,11	**R$ 237,94**
		ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 89681	R$ 11,32	R$ 10,75	SINAPI 300	R$ 10,75	
		REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 89681	R$ 60,06	R$ 57,06	SINAPI 20047	R$ 57,06	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0700	SINAPI 89681	R$ 30,17	R$ 28,66	SINAPI 20078	R$ 2,01	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	SINAPI 89681	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 2,64	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	SINAPI 89681	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 3,34	
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0062	SINAPI 89580	R$ 73,09	R$ 69,44	SINAPI 122	R$ 0,43	
		TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5177	SINAPI 89580	R$ 64,44	R$ 61,22	SINAPI 9840	R$ 31,69	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0730	SINAPI 89580	R$ 2,32	R$ 2,20	SINAPI 38383	R$ 0,16	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309	SINAPI 89580	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 3,14	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309	SINAPI 89580	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 3,97	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 31,06	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5655	Senado Federal	R$ 59,26	R$ 56,30	SINAPI 131	R$ 31,84	
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2000	Senado Federal	R$ 44,84	R$ 42,60	SINAPI 142	R$ 8,52	
		RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	Senado Federal	R$ 50,77	R$ 48,23	SINAPI 11709	R$ 48,23	
		Obs 1: Considerando consumo do adesivo estrutural 1,8 kg / m² / mm.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Senado Federal**					
SF-01151	**Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização**	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88270	R$ 15,53	**R$ 55,88**
		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5655	Senado Federal	R$ 59,26	R$ 56,30	SINAPI 131	R$ 31,84	
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2000	Senado Federal	R$ 44,84	R$ 42,60	SINAPI 142	R$ 8,52	
		Obs 1: Considerando consumo do adesivo estrutural 1,8 kg / m² / mm.								
			m2		**SINAPI 87630 Adaptada**					
SF-01152	**Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm**	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	SINAPI 87630	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 0,32	**R$ 47,91**
		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	SINAPI 87630	R$ 15,54	R$ 14,76	SINAPI 7334	R$ 3,10	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	SINAPI 87630	R$ 829,47	R$ 787,99	SINAPI 87301 Adaptada	R$ 33,96	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	SINAPI 87630	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 7,61	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230	SINAPI 87630	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,91	
			m2		**SINAPI 87700 Adaptada**					
SF-01153	**Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990	SINAPI 87700	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 9,29	**R$ 64,90**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	SINAPI 87700	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,53	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0661	SINAPI 87700	R$ 829,47	R$ 787,99	SINAPI 87301 Adaptada	R$ 52,09	
			m2		**SINAPI 94229**					
SF-01160	**Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24**	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	SINAPI 94229	R$ 44,84	R$ 42,60	SINAPI 142	R$ 6,86	**R$ 164,34**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	SINAPI 94229	R$ 19,04	R$ 18,09	SINAPI 5061	R$ 0,45	
		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	SINAPI 94229	R$ 70,37	R$ 66,85	SINAPI 5104	R$ 0,33	
		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	SINAPI 94229	R$ 214,12	R$ 203,41	SINAPI 13388	R$ 36,61	
		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500	SINAPI 94229	R$ 88,12	R$ 83,71	SINAPI 40784	R$ 87,90	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	SINAPI 94229	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 15,00	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	SINAPI 94229	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 16,35	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	SINAPI 94229	R$ 28,39	R$ 26,97	SINAPI 93281	R$ 0,36	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	SINAPI 94229	R$ 27,58	R$ 26,20	SINAPI 93282	R$ 0,48	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 94231 Adaptada**					
SF-01161	**Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24**	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,7920	SINAPI 94231	R$ 44,84	R$ 42,60	SINAPI 142	R$ 33,74	**R$ 189,13**
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0240	SINAPI 94231	R$ 19,04	R$ 18,09	SINAPI 5061	R$ 0,43	
		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0048	SINAPI 94231	R$ 70,37	R$ 66,85	SINAPI 5104	R$ 0,32	
		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	SINAPI 94231	R$ 214,12	R$ 203,41	SINAPI 13388	R$ 36,61	
		RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	4,2000	SINAPI 94231	R$ 25,00	R$ 23,75	SINAPI 40873	R$ 99,75	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4140	SINAPI 94231	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 9,81	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	SINAPI 94231	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 6,80	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0264	SINAPI 94231	R$ 28,39	R$ 26,97	SINAPI 93281	R$ 0,71	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0366	SINAPI 94231	R$ 27,58	R$ 26,20	SINAPI 93282	R$ 0,96	
		m			**SEINFRA C0773 Adaptada**					
SF-01163	**Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente**	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	SEINFRA C0773	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 43132	R$ 0,38	**R$ 174,03**
		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0400	SEINFRA C0773	R$ 212,97	R$ 202,32	SINAPI 367	R$ 8,09	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	SEINFRA C0773	R$ 32,46	R$ 30,84	SINAPI 88245	R$ 24,67	
		ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,3500	SEINFRA C0773	R$ 7,72	R$ 7,33	SINAPI 43058	R$ 9,90	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	SEINFRA C0773	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 21,44	
		Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 10 mm	m2	1,0000	SEINFRA C0773	R$ 35,31	R$ 33,54	PINI 02.101.000056.MAT	R$ 33,54	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0200	SEINFRA C0773	R$ 5,19	R$ 4,93	SINAPI 89225	R$ 0,10	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,3600	SEINFRA C0773	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 11,21	
		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0900	SEINFRA C0773	R$ 236,78	R$ 224,94	SINAPI 4720	R$ 20,24	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0200	SEINFRA C0773	R$ 19,37	R$ 18,40	SINAPI 5068	R$ 0,37	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	SEINFRA C0773	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 9,32	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	SEINFRA C0773	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 26,06	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1300	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 1,11	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,6000	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 7,59	
		Obs: considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**SINAPI 91594 Adaptada**					
SF-01164	**Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm**	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,1429	SINAPI 91594	R$ 11,13	R$ 10,57	SINAPI 21141	R$ 12,08	**R$ 13,58**
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,0460	SINAPI 91594	R$ 0,22	R$ 0,21	SINAPI 39017	R$ 0,43	
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0169	SINAPI 91594	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 43132	R$ 0,32	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	SINAPI 91594	R$ 25,81	R$ 24,52	SINAPI 88238	R$ 0,07	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218	SINAPI 91594	R$ 32,46	R$ 30,84	SINAPI 88245	R$ 0,67	
		m2			**SINAPI 92580**					
SF-01165	**Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas**	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	SINAPI 92580	R$ 171,35	R$ 162,78	SINAPI 40549	R$ 1,14	**R$ 45,14**
		PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,3330	SINAPI 92580	R$ 8,66	R$ 8,23	SINAPI 43083	R$ 35,65	
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	SINAPI 92580	R$ 26,72	R$ 25,38	SINAPI 88278	R$ 5,41	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	SINAPI 92580	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,51	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	SINAPI 92580	R$ 28,39	R$ 26,97	SINAPI 93281	R$ 0,18	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	SINAPI 92580	R$ 27,58	R$ 26,20	SINAPI 93282	R$ 0,25	
		m2			**Pini 24.106.000050.SER Adaptada**					
SF-01166	**Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade**	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Pini 24.106.000050.SER	R$ 27,67	R$ 26,29	SINAPI 100301	R$ 2,63	**R$ 18,77**
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Pini 24.106.000050.SER	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 6,53	
		Revestimento impermabilizante bloqueador de umidade	L	0,0960	Senado Federal	R$ 100,11	R$ 100,11	Pesquisa de Preços	R$ 9,61	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica do produto indicado como referência comercial (Lata de 3,6L rende até 3 demãos, com 25 m²/demão).								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)** **5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m3			**PINI 05.104.000315.SER Adaptada**					
SF-01168	**Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	PINI 05.104.000315.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 154,00	**R$ 1.078,80**
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3580	PINI 05.104.000315.SER	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 71,50	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	400,0000	PINI 05.104.000315.SER	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 258,40	
		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	KG	10,5000	PINI 05.104.000315.SER	R$ 57,18	R$ 54,32	SINAPI 3411	R$ 570,37	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,3430	PINI 05.104.000315.SER	R$ 1,73	R$ 1,64	SINAPI 88830	R$ 0,56	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,3580	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 3,06	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,1600	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 20,90	
		Obs: considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal								
		kg			**SIURB 10730**					
SF-01178	**Fibra de Polipropileno**	FIBRA DE POLIPROPILENO P/ CONCRETO DOSADO EM CENTRAL FILAMENTOS - TECNOLOGIA "CRACKSTOP"	kg	1,0000	SIURB 10730	R$ 31,36	R$ 29,79	SIURB 10730	R$ 29,79	**R$ 29,79**
		kg			**Senado Federal**					
SF-01179	**Aditivo Incorporador de Ar**	ADITIVO LIQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,0100	Senado Federal	R$ 9,27	R$ 8,81	SINAPI 133	R$ 8,89	**R$ 8,89**
		Obs: considerando 1,01 L/kg, conforme especificado na ficha técnica do produto indicado como referência comercial.								
		m3			**Senado Federal**					
SF-01180	**Brita Nº 2**	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000	Senado Federal	R$ 206,17	R$ 195,86	SINAPI 4718	R$ 195,86	**R$ 262,80**
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 8,55	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,0000	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 58,39	
		Obs: considerando fornecedor de brita a 20 km do Senado Federal								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**Senado Federal**					
SF-01184	**Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1**	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,3000	Senado Federal	R$ 45,05	R$ 42,80	SINAPI 40783	R$ 55,64	**R$ 55,64**
			m		**Senado Federal**					
SF-01185	**Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2**	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,1000	Senado Federal	R$ 88,12	R$ 83,71	SINAPI 40784	R$ 92,09	**R$ 92,09**
			un		**SINAPI 38465**					
SF-01201	**Talhadeira**	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM	UN	1,0000	SINAPI 38465	R$ 74,82	R$ 71,08	SINAPI 38465	R$ 71,08	**R$ 71,08**
			un		**SINAPI 38403**					
SF-01205	**Enxada com cabo (2,5 libras)**	ENXADA ESTREITA, EM ACO, *25 X 23* CM, COM CABO DE MADEIRA DE *150* CM	UN	1,0000	SINAPI 38403	R$ 71,53	R$ 67,95	SINAPI 38403	R$ 67,95	**R$ 67,95**
			un		**SINAPI 38476**					
SF-01206	**Escada extensível de alumínio dupla 2x8**	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30* X *0,57* M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100* KG	UN	1,0000	SINAPI 38476	R$ 273,75	R$ 260,06	SINAPI 38476	R$ 260,06	**R$ 260,06**
			un		**SINAPI 37456 Adaptada**					
SF-01214	**Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m**	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	20,0000	SINAPI 37456 Adaptada	R$ 2,52	R$ 2,39	SINAPI 37456	R$ 47,88	**R$ 47,88**
			un		**SINAPI 10742**					
SF-01219	**Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)**	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	1,0000	SINAPI 10742	R$ 985,61	R$ 936,33	SINAPI 10742	R$ 936,33	**R$ 936,33**
			m2		**SINAPI 11621**					
SF-01225	**Manta autocolante aluminizada**	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,0000	SINAPI 11621	R$ 51,48	R$ 48,91	SINAPI 11621	R$ 48,91	**R$ 48,91**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			L		**SINAPI 511**					
SF-01226	**Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada**	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	1,0000	SINAPI 511	R$ 16,59	R$ 15,76	SINAPI 511	R$ 15,76	**R$ 15,76**
			un		**SINAPI 95470 Adaptada**					
SF-01251	**Bacia convencional – Linha Residencial**	Bacia Sanitária convencional branca ref: Deca Vogue Plus P.5.17 ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 95470	R$ 768,83	R$ 768,83	Pesquisa de Preços	R$ 768,83	**R$ 994,07**
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 95470	R$ 140,81	R$ 140,81	Pesquisa de Preços	R$ 140,81	
		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95470	R$ 20,78	R$ 19,74	SINAPI 4384	R$ 39,48	
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95470	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95470	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	SINAPI 95470	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,08	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	SINAPI 95470	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 8,28	
			un		**SINAPI 95469 Adaptada**					
SF-01252	**Bidê 3 furos - Linha Residencial**	Bidê 3 furos branco ref: Deca Vogue Plus B.5.17 ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 95469	R$ 637,76	R$ 637,76	Pesquisa de Preços	R$ 637,76	**R$ 722,19**
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95469	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95469	R$ 20,78	R$ 19,74	SINAPI 4384	R$ 39,48	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95469	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	SINAPI 95469	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,08	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	SINAPI 95469	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 8,28	
			un		**SINAPI 100860 Adaptada**					
SF-01255	**Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial**	Chuveiro de metal cromado com tubo de parede, crivo regulável e restritor de vazão. Ref.: Deca Aspen 1967.C.CT ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 100860	R$ 413,74	R$ 413,74	Pesquisa de Preços	R$ 413,74	**R$ 430,72**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 100860	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	SINAPI 100860	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 13,56	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	SINAPI 100860	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,33	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		un			**SINAPI 86905 Adaptada**					
SF-01256	**Misturador para bidê – Linha Residencial**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	SINAPI 86905	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,17	**R$ 1.137,73**
		Misturador para bidê, ref: Deca Aspen 1895.C35 ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 86905	R$ 1.120,04	R$ 1.120,04	Pesquisa de Preços	R$ 1.120,04	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4633	SINAPI 86905	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 14,07	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1460	SINAPI 86905	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,46	
		un			**SINAPI 86908 Adaptada**					
SF-01257	**Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	SINAPI 86908	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,17	**R$ 767,05**
		Misturador de mesa para cozinha, bica móvel, cromado. Ref.: Deca Aspen 1256.C35 ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 86908	R$ 758,31	R$ 758,31	Pesquisa de Preços	R$ 758,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2266	SINAPI 86908	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 6,88	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0714	SINAPI 86908	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,69	
		un			**SINAPI 86905 Adaptada**					
SF-01258	**Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	SINAPI 86905	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,17	**R$ 806,18**
		Misturador para lavatório de mesa bica alta, cromado. Ref.: Deca Aspen 1877.C35 ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 86905	R$ 788,49	R$ 788,49	Pesquisa de Preços	R$ 788,49	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4633	SINAPI 86905	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 14,07	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1460	SINAPI 86905	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,46	
		un			**SINAPI 86908 Adaptada**					
SF-01259	**Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial**	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	SINAPI 86908	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,17	**R$ 881,33**
		Misturador de parede para cozinha, cromada. Ref.: Deca Aspen 1258.C35 ou equivalente	UN	1,0000	SINAPI 86908	R$ 872,59	R$ 872,59	Pesquisa de Preços	R$ 872,59	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2266	SINAPI 86908	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 6,88	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0714	SINAPI 86908	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 1,69	
		un			**SINAPI 97605 Adaptada**					
SF-01261	**Luminária tipo arandela – Linha Residencial**	Luminária tipo arandela, de sobrepor, dimensões (em mm) 250 x 250 x 73, base E27. Ref.: Taschibra-Arandela Embaú; Bronzearte - Bambu	un	1,0000	SINAPI 97605	R$ 33,67	R$ 33,67	Pesquisa de Preços	R$ 33,67	**R$ 62,61**
		Lâmpada fluorescente compacta, 23W, ref: OSRAM Duluxstar DST STICK 23 W/865 220V E27	un	1,0000	Senado Federal	R$ 13,90	R$ 13,90	Pesquisa de Preços	R$ 13,90	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1198	SINAPI 97605	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,99	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3834	SINAPI 97605	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 12,05	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial		un		SINAPI 89703					
		ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,1200	SINAPI 89703	R$ 37,48	R$ 35,61	SINAPI 21114	R$ 4,27	R$ 47,59
		TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	SINAPI 89703	R$ 35,27	R$ 33,51	SINAPI 38674	R$ 33,51	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1804	SINAPI 89703	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 4,33	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1804	SINAPI 89703	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 5,48	
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"		un		SINAPI 99635 Adaptada					
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	SINAPI 99635	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,28	R$ 179,13
		Base de válvula de descarga 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 99635	R$ 138,63	R$ 138,63	Pesquisa de Preços	R$ 138,63	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 17,76	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 22,46	
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"		un		SINAPI 99635 Adaptada					
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	SINAPI 99635	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,28	R$ 176,66
		Base de válvula de descarga 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 99635	R$ 136,16	R$ 136,16	Pesquisa de Preços	R$ 136,16	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 17,76	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 22,46	
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária		un		Senado Federal					
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	Senado Federal	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	R$ 18,30
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Senado Federal	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 3,04	
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m		un		SINAPI 91009 Adaptada					
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	SINAPI 91009	R$ 263,51	R$ 250,33	SINAPI 20322	R$ 250,33	R$ 292,62
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0256	SINAPI 91009 Adaptada	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 30,14	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5128	SINAPI 91009 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 12,15	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 91010 Adaptada**					
SF-01267	**Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	SINAPI 91010	R$ 286,43	R$ 272,11	SINAPI 4962	R$ 272,11	**R$ 318,75**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1312	SINAPI 91010 Adaptada	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 33,24	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5656	SINAPI 91010 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 13,40	
			un		**SINAPI 91011 Adaptada**					
SF-01268	**Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	SINAPI 91011	R$ 323,50	R$ 307,33	SINAPI 4964	R$ 307,33	**R$ 358,32**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 36,34	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6184	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 14,65	
			un		**SINAPI 91012 Adaptada**					
SF-01269	**Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	SINAPI 91012	R$ 361,53	R$ 343,45	SINAPI 4987	R$ 343,45	**R$ 398,80**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3424	SINAPI 91012 Adaptada	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 39,44	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6712	SINAPI 91012 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 15,90	
			un		**PINI 13.127.000310.SER Adaptada**					
SF-01270	**Remoção de boiler**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 28,80	**R$ 99,06**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 36,43	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 14,97	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 18,86	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**PINI 02.102.000019.SER Adaptada**					
SF-01271	**Remoção de tacos de madeira**	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	PINI 02.102.000019.SER	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 3,53	**R$ 32,76**
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	PINI 02.102.000019.SER	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88239	R$ 29,23	
			m2		**SINAPI 101751 Adaptada**					
SF-01273	**Instalação de tacos de madeira reaproveitados**	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,5750	SINAPI 101751	R$ 48,48	R$ 46,06	SINAPI 44396	R$ 26,48	**R$ 99,33**
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5759	SINAPI 101751	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 17,64	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2399	SINAPI 101751	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 5,68	
		Raspagem, calafetagem, aplicação de synteko alto brilho em piso de madeira	m2	1,0000	ORSE 12416	R$ 52,13	R$ 49,52	ORSE 13271	R$ 49,52	
			m		**Senado Federal**					
SF-01278	**Instalação de cortinas reaproveitadas**	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 12,18	**R$ 12,18**
			m		**SINAPI 89634**					
SF-01279	**Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial**	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0493	SINAPI 89634	R$ 18,99	R$ 18,04	SINAPI 21124	R$ 18,93	**R$ 37,88**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3487	SINAPI 89634	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 8,37	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3487	SINAPI 89634	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 10,59	
			m		**SINAPI 89635**					
SF-01280	**Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial**	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0493	SINAPI 89635	R$ 32,71	R$ 31,07	SINAPI 21125	R$ 32,61	**R$ 54,96**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4113	SINAPI 89635	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 9,87	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4113	SINAPI 89635	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 12,49	
			un		**SINAPI 95469 Adaptada**					
SF-01281	**Instalação de bidê reaproveitado**	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	SINAPI 95469	R$ 20,78	R$ 19,74	SINAPI 4384	R$ 39,48	**R$ 84,43**
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	SINAPI 95469	R$ 16,07	R$ 15,27	SINAPI 6138	R$ 15,27	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	SINAPI 95469	R$ 75,44	R$ 71,67	SINAPI 37329	R$ 6,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	SINAPI 95469	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,08	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	SINAPI 95469	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 8,28	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**PINI 13.127.000500.SER Adaptada**					
SF-01282	**Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 13.127.000500.SER	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 15,18	**R$ 867,22**
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	PINI 13.127.000500.SER	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 12,00	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0094	PINI 13.127.000500.SER Adaptada	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,14	
		Aquecedor elétrico individual automático, 5000W, 220V	UN	1,0000	PINI 13.127.000500.SER	R$ 839,90	R$ 839,90	Pesquisa de Preços	R$ 839,90	
			un		**SINAPI 100860 Adaptada**					
SF-01283	**Chuveiro elétrico – Linha Residencial**	Chuveiro elétrico 7800W, 220V. Ref: Lorenzetti Acqua Storm Ultra	UN	1,0000	SINAPI 100860	R$ 365,49	R$ 365,49	Pesquisa de Preços	R$ 365,49	**R$ 382,47**
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	SINAPI 100860	R$ 4,20	R$ 3,99	SINAPI 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	SINAPI 100860	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 13,56	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	SINAPI 100860	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 3,33	
			un		**PINI 13.127.000310.SER Adaptada**					
SF-01284	**Instalação de boiler reaproveitado**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	PINI 13.127.000310.SER	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 95,99	**R$ 330,55**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	PINI 13.127.000310.SER	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 121,45	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	PINI 13.127.000310.SER	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 49,89	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	PINI 13.127.000310.SER	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 62,87	
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 15,49	R$ 14,72	SINAPI 3148	R$ 0,35	
			un		**SINAPI 95543 Adaptada**					
SF-01285	**Prateleira – Linha Residencial**	Prateleira com base em resina, com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2031.C.FLX ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 95543	R$ 345,38	R$ 345,38	Pesquisa de Preços	R$ 345,38	**R$ 369,30**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6323	SINAPI 95543	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 19,20	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1992	SINAPI 95543	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 4,72	
			un		**SINAPI 95545 Adaptada**					
SF-01286	**Saboneteira – Linha Residencial**	Saboneteira com base em resina de alta resistência com espessura com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2010.C.FLX ou equivalente	un	1,0000	SINAPI 95545	R$ 152,40	R$ 152,40	Pesquisa de Preços	R$ 152,40	**R$ 164,36**
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	SINAPI 95545	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 9,60	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	SINAPI 95545	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,36	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 91986 Adaptada**					
SF-01287	**Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial**	Campainha eletrônica de dois tons, 70 dB, 220V	un	1,0000	SINAPI 91986	R$ 121,18	R$ 121,18	Pesquisa de Preços	R$ 121,18	**R$ 141,53**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	SINAPI 91986	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 9,01	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	SINAPI 91986	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 11,35	
			un		**SINAPI 91984**					
SF-01288	**Módulo pulsador – Linha Residencial**	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	SINAPI 91984	R$ 8,38	R$ 7,96	SINAPI 38116	R$ 7,96	**R$ 21,04**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	SINAPI 91984	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 5,79	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	SINAPI 91984	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 7,29	
			un		**SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada**					
SF-01289	**Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509	SINAPI 103782	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 3,77	**R$ 56,84**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	SINAPI 103782	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 15,18	
		LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	SINAPI 103782	R$ 11,26	R$ 10,70	SINAPI 39385	R$ 10,70	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	SINAPI 97610	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,54	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3256	SINAPI 97610	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 10,24	
		LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,0000	SINAPI 97610	R$ 4,90	R$ 4,66	SINAPI 38194	R$ 9,31	
		SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000	SINAPI 97610	R$ 2,69	R$ 2,56	SINAPI 12295	R$ 5,11	
			m2		**SINAPI 91011 Adaptada**					
SF-01295	**Bandeira de porta, em madeira e MDF**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,5952	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 323,50	R$ 307,33	SINAPI 4964	R$ 182,93	**R$ 239,11**
		CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	1,2500	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 21,75	R$ 20,66	SINAPI 586	R$ 25,83	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7362	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 21,63	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3681	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 8,72	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada**					
SF-01296	**Bandeira de porta, em madeira pintada**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	0,5952	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 316,00	R$ 300,20	SINAPI 4992	R$ 178,69	**R$ 261,22**
		CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	1,2500	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 21,75	R$ 20,66	SINAPI 586	R$ 25,83	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7362	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 30,93	R$ 29,38	SINAPI 88261	R$ 21,63	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3681	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 8,72	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,1080	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 30,20	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	R$ 3,26	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7076	SINAPI 102223	R$ 34,35	R$ 32,63	SINAPI 88310	R$ 23,09	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		**SINAPI 103250 Adaptada**					
SF-01330	**Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h**	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103250	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	**R$ 3.363,25**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	SINAPI 103250	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 10,43	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103250	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103250	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103250	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	UN	1,0000	SINAPI 103250	R$ 3.151,52	R$ 3.151,52	Pesquisa de Preços	R$ 3.151,52	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230	SINAPI 103250	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 61,46	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230	SINAPI 103250	R$ 34,51	R$ 32,78	SINAPI 100308	R$ 82,72	
			m		**SINAPI 97668**					
SF-01336	**Eletroduto PEAD 2”**	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	SINAPI 97668	R$ 6,25	R$ 5,94	SINAPI 2446	R$ 6,53	**R$ 11,86**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	SINAPI 97668	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,36	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	SINAPI 97668	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 2,97	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 95797 Adaptada**					
SF-01352	**Condulete de alumínio de 2”**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5973	SINAPI 95797	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 14,90	**R$ 84,36**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5973	SINAPI 95797	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 18,78	
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	SINAPI 95797	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 11950	R$ 0,78	
		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 95797	R$ 52,53	R$ 49,90	SINAPI 2577	R$ 49,90	
			Profissional		**SINAPI 88266 Adaptada**					
SF-01412	**Técnico em Eletrotécnica**	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	SINAPI 88266	R$ 40,04	R$ 38,04	SINAPI 88266	R$ 3.982,85	**R$ 3.982,85**
			Profissional		**SINAPI 88264 Adaptada**					
SF-01413	**Eletricista**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	SINAPI 88264	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 3.291,52	**R$ 3.291,52**
			Profissional		**SINAPI 88247 Adaptada**					
SF-01414	**Auxiliar de Eletricista**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	SINAPI 88247	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2.612,13	**R$ 2.612,13**
			un		**SINAPI 2565**					
SF-01540	**Condulete de alumínio de 3/4”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2565	R$ 10,22	R$ 9,71	SINAPI 2565	R$ 9,71	**R$ 9,71**
			un		**SINAPI 2590**					
SF-01541	**Condulete de alumínio de 1”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2590	R$ 17,17	R$ 16,31	SINAPI 2590	R$ 16,31	**R$ 16,31**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 2566**					
SF-01542	**Condulete de alumínio de 1 1/4”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2566	R$ 21,05	R$ 20,00	SINAPI 2566	R$ 20,00	**R$ 20,00**
			un		**SINAPI 2589**					
SF-01543	**Condulete de alumínio de 1 1/2”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2589	R$ 27,98	R$ 26,58	SINAPI 2589	R$ 26,58	**R$ 26,58**
			un		**SINAPI 2567**					
SF-01544	**Condulete de alumínio de 2”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2567	R$ 41,05	R$ 39,00	SINAPI 2567	R$ 39,00	**R$ 39,00**
			un		**SINAPI 2568**					
SF-01546	**Condulete de alumínio de 3”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2568	R$ 113,98	R$ 108,28	SINAPI 2568	R$ 108,28	**R$ 108,28**
			un		**SINAPI 2592**					
SF-01547	**Condulete de alumínio de 4”**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 2592	R$ 209,21	R$ 198,75	SINAPI 2592	R$ 198,75	**R$ 198,75**
			un		**SINAPI 39350**					
SF-01561	**Tampa para condulete de PVC**	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	1,0000	SINAPI 39350	R$ 4,08	R$ 3,88	SINAPI 39350	R$ 3,88	**R$ 3,88**
			m		**SINAPI 21128**					
SF-01807	**Eletroduto de aço galvanizado de 3/4”**	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0000	SINAPI 21128	R$ 8,08	R$ 7,68	SINAPI 21128	R$ 7,68	**R$ 7,68**
			m		**PINI 16.111.001102.MAT**					
SF-01808	**Eletroduto de aço galvanizado de 1”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 25 mm 1"	M	1,0000	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 11,99	R$ 11,39	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 11,39	**R$ 11,39**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**PINI 16.111.001103.MAT**					
SF-01809	**Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 32 mm 1 1/4"	m	1,0000	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 23,37	R$ 22,20	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 22,20	**R$ 22,20**
			m		**PINI 16.111.001104.MAT**					
SF-01810	**Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 40 mm 1 1/2"	m	1,0000	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 26,02	R$ 24,72	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 24,72	**R$ 24,72**
			m		**PINI 16.111.001105.MAT**					
SF-01811	**Eletroduto de aço galvanizado de 2”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 50 mm 2"	m	1,0000	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 40,99	R$ 38,94	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 38,94	**R$ 38,94**
			m		**PINI 16.111.001106.MAT**					
SF-01812	**Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 65 mm 2 1/2"	m	1,0000	PINI 16.111.001106.MAT	R$ 55,08	R$ 52,33	PINI 16.111.001106.MAT	R$ 52,33	**R$ 52,33**
			m		**PINI 16.111.001107.MAT**					
SF-01813	**Eletroduto de aço galvanizado de 3”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 80 mm 3"	m	1,0000	PINI 16.111.001107.MAT	R$ 66,50	R$ 63,18	PINI 16.111.001107.MAT	R$ 63,18	**R$ 63,18**
			m		**PINI 16.111.001108.MAT**					
SF-01814	**Eletroduto de aço galvanizado de 4”**	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 100 mm 4"	un	1,0000	PINI 16.111.001108.MAT	R$ 66,50	R$ 63,18	PINI 16.111.001108.MAT	R$ 63,18	**R$ 63,18**
			un		**SINAPI 2636**					
SF-01824	**Luva para eletroduto 1/2”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	1,0000	SINAPI 2636	R$ 1,40	R$ 1,33	SINAPI 2636	R$ 1,33	**R$ 1,33**
			un		**SINAPI 2616**					
SF-01826	**Curva para eletroduto 1/2”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 15 MM (1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	SINAPI 2616	R$ 3,49	R$ 3,32	SINAPI 2616	R$ 3,32	**R$ 3,32**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 2488**					
SF-01827	**Conector reto para eletroduto 3/4”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2488	R$ 2,05	R$ 1,95	SINAPI 2488	R$ 1,95	**R$ 1,95**
			un		**SINAPI 2515**					
SF-01828	**Conector curvo para eletroduto 3/4”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2515	R$ 9,67	R$ 9,19	SINAPI 2515	R$ 9,19	**R$ 9,19**
			un		**SINAPI 2637**					
SF-01829	**Luva para eletroduto 3/4”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000	SINAPI 2637	R$ 1,49	R$ 1,42	SINAPI 2637	R$ 1,42	**R$ 1,42**
			un		**SINAPI 2633**					
SF-01831	**Curva para eletroduto 3/4”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	SINAPI 2633	R$ 3,95	R$ 3,75	SINAPI 2633	R$ 3,75	**R$ 3,75**
			un		**SINAPI 2483**					
SF-01832	**Conector reto para eletroduto 1”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2483	R$ 3,66	R$ 3,48	SINAPI 2483	R$ 3,48	**R$ 3,48**
			un		**SINAPI 2516**					
SF-01833	**Conector curvo para eletroduto 1”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2516	R$ 11,62	R$ 11,04	SINAPI 2516	R$ 11,04	**R$ 11,04**
			un		**SINAPI 2638**					
SF-01834	**Luva para eletroduto 1”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000	SINAPI 2638	R$ 1,73	R$ 1,64	SINAPI 2638	R$ 1,64	**R$ 1,64**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 2617**					
SF-01836	**Curva para eletroduto 1”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	SINAPI 2617	R$ 5,36	R$ 5,09	SINAPI 2617	R$ 5,09	**R$ 5,09**
			un		**SINAPI 2526**					
SF-01837	**Conector reto para eletroduto 1 1/4”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2526	R$ 5,14	R$ 4,88	SINAPI 2526	R$ 4,88	**R$ 4,88**
			un		**SINAPI 2522**					
SF-01838	**Conector curvo para eletroduto 1 1/4”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2522	R$ 14,48	R$ 13,76	SINAPI 2522	R$ 13,76	**R$ 13,76**
			un		**SINAPI 2639**					
SF-01839	**Luva para eletroduto 1 1/4”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,0000	SINAPI 2639	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 2639	R$ 2,92	**R$ 2,92**
			un		**SINAPI 2618**					
SF-01841	**Curva para eletroduto 1 1/4”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	SINAPI 2618	R$ 12,21	R$ 11,60	SINAPI 2618	R$ 11,60	**R$ 11,60**
			un		**SINAPI 2527**					
SF-01842	**Conector reto para eletroduto 1 1/2”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2527	R$ 8,02	R$ 7,62	SINAPI 2527	R$ 7,62	**R$ 7,62**
			un		**SINAPI 2517**					
SF-01843	**Conector curvo para eletroduto 1 1/2”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2517	R$ 22,40	R$ 21,28	SINAPI 2517	R$ 21,28	**R$ 21,28**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 2644**					
SF-01844	**Luva para eletroduto 1 1/2”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,0000	SINAPI 2644	R$ 4,44	R$ 4,22	SINAPI 2644	R$ 4,22	**R$ 4,22**
			un		**SINAPI 2632**					
SF-01846	**Terminal de compressão 240 mm²**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	SINAPI 2632	R$ 14,90	R$ 14,16	SINAPI 2632	R$ 14,16	**R$ 14,16**
			un		**SINAPI 2489**					
SF-01847	**Conector reto para eletroduto 2”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2489	R$ 8,88	R$ 8,44	SINAPI 2489	R$ 8,44	**R$ 8,44**
			un		**SINAPI 2521**					
SF-01848	**Conector curvo para eletroduto 2”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2521	R$ 45,39	R$ 43,12	SINAPI 2521	R$ 43,12	**R$ 43,12**
			un		**SINAPI 2643**					
SF-01849	**Luva para eletroduto 2”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,0000	SINAPI 2643	R$ 6,19	R$ 5,88	SINAPI 2643	R$ 5,88	**R$ 5,88**
			un		**SINAPI 2631**					
SF-01851	**Curva para eletroduto 2”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,0000	SINAPI 2631	R$ 21,87	R$ 20,78	SINAPI 2631	R$ 20,78	**R$ 20,78**
			un		**SINAPI 2518**					
SF-01853	**Conector curvo para eletroduto 2 1/2”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2518	R$ 106,63	R$ 101,30	SINAPI 2518	R$ 101,30	**R$ 101,30**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Não desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 2640**								
SF-01854	**Luva para eletroduto 2 1/2”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1,0000	SINAPI 2640	R$	9,04	R$	8,59	SINAPI 2640	R$	8,59	**R$ 8,59**
			un		**SINAPI 2619**								
SF-01856	**Curva para eletroduto 2 1/2”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1,0000	SINAPI 2619	R$	55,39	R$	52,62	SINAPI 2619	R$	52,62	**R$ 52,62**
			un		**SINAPI 2484**								
SF-01857	**Conector reto para eletroduto 3”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2484	R$	29,30	R$	27,84	SINAPI 2484	R$	27,84	**R$ 27,84**
			un		**SINAPI 2519**								
SF-01858	**Conector curvo para eletroduto 3”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2519	R$	128,57	R$	122,14	SINAPI 2519	R$	122,14	**R$ 122,14**
			un		**SINAPI 2642**								
SF-01859	**Luva para eletroduto 3”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,0000	SINAPI 2642	R$	13,76	R$	13,07	SINAPI 2642	R$	13,07	**R$ 13,07**
			un		**SINAPI 2620**								
SF-01861	**Curva para eletroduto 3”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,0000	SINAPI 2620	R$	72,72	R$	69,08	SINAPI 2620	R$	69,08	**R$ 69,08**
			un		**SINAPI 2485**								
SF-01862	**Conector reto para eletroduto 4”**	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2485	R$	45,93	R$	43,63	SINAPI 2485	R$	43,63	**R$ 43,63**
			un		**SINAPI 2520**								
SF-01863	**Conector curvo para eletroduto 4”**	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	SINAPI 2520	R$	236,64	R$	224,81	SINAPI 2520	R$	224,81	**R$ 224,81**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 2641**					
SF-01864	**Luva para eletroduto 4”**	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,0000	SINAPI 2641	R$ 21,71	R$ 20,62	SINAPI 2641	R$ 20,62	**R$ 20,62**
			un		**SINAPI 2621**					
SF-01866	**Curva para eletroduto 4”**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,0000	SINAPI 2621	R$ 123,33	R$ 117,16	SINAPI 2621	R$ 117,16	**R$ 117,16**
			m		**SINAPI 39244**					
SF-01867	**Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4” (DE 25mm)**	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,0000	SINAPI 39244	R$ 5,34	R$ 5,07	SINAPI 39244	R$ 5,07	**R$ 5,07**
			m		**SINAPI 39245**					
SF-01868	**Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1” (DE 32mm)**	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,0000	SINAPI 39245	R$ 10,27	R$ 9,76	SINAPI 39245	R$ 9,76	**R$ 9,76**
			m		**SINAPI 2504**					
SF-01869	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4”**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	SINAPI 2504	R$ 8,96	R$ 8,51	SINAPI 2504	R$ 8,51	**R$ 8,51**
			m		**SINAPI 2501**					
SF-01871	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1”**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	SINAPI 2501	R$ 11,75	R$ 11,16	SINAPI 2501	R$ 11,16	**R$ 11,16**
			m		**SINAPI 2502**					
SF-01873	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4”**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	SINAPI 2502	R$ 17,74	R$ 16,85	SINAPI 2502	R$ 16,85	**R$ 16,85**
			m		**SINAPI 2503**					
SF-01875	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2”**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	SINAPI 2503	R$ 22,83	R$ 21,69	SINAPI 2503	R$ 21,69	**R$ 21,69**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 2500**					
SF-01877	**Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2”**	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	SINAPI 2500	R$ 30,41	R$ 28,89	SINAPI 2500	R$ 28,89	**R$ 28,89**
			m		**SINAPI 39247**					
SF-01879	**Eletroduto de PEAD de 1 1/4”**	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	SINAPI 39247	R$ 3,79	R$ 3,60	SINAPI 39247	R$ 3,60	**R$ 3,60**
			un		**SINAPI 2666**					
SF-01880	**Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4”**	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 1 1/4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	1,0000	SINAPI 2666	R$ 6,31	R$ 5,99	SINAPI 2666	R$ 5,99	**R$ 5,99**
			m		**SINAPI 2446**					
SF-01881	**Eletroduto de PEAD de 2”**	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	SINAPI 2446	R$ 6,25	R$ 5,94	SINAPI 2446	R$ 5,94	**R$ 5,94**
			un		**SINAPI 2668**					
SF-01882	**Terminal para eletroduto de PEAD de 2”**	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	1,0000	SINAPI 2668	R$ 7,20	R$ 6,84	SINAPI 2668	R$ 6,84	**R$ 6,84**
			m		**SINAPI 2442**					
SF-01883	**Eletroduto de PEAD de 3”**	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	SINAPI 2442	R$ 8,75	R$ 8,31	SINAPI 2442	R$ 8,31	**R$ 8,31**
			un		**SINAPI 2664**					
SF-01884	**Terminal para eletroduto de PEAD de 3”**	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 3", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	1,0000	SINAPI 2664	R$ 10,62	R$ 10,09	SINAPI 2664	R$ 10,09	**R$ 10,09**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 2674**					
SF-01885	**Eletroduto de PVC de 3/4”**	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0000	SINAPI 2674	R$ 6,66	R$ 6,33	SINAPI 2674	R$ 6,33	**R$ 6,33**
			un		**SINAPI 1891**					
SF-01886	**Luva para eletroduto de PVC de 3/4”**	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1891	R$ 1,37	R$ 1,30	SINAPI 1891	R$ 1,30	**R$ 1,30**
			un		**SINAPI 39272**					
SF-01887	**Curva para eletroduto de PVC de 3/4”**	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 39272	R$ 2,96	R$ 2,81	SINAPI 39272	R$ 2,81	**R$ 2,81**
			m		**SINAPI 2685**					
SF-01888	**Eletroduto de PVC de 1”**	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0000	SINAPI 2685	R$ 10,41	R$ 9,89	SINAPI 2685	R$ 9,89	**R$ 9,89**
			un		**SINAPI 1892**					
SF-01889	**Luva para eletroduto de PVC de 1”**	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1892	R$ 1,91	R$ 1,81	SINAPI 1892	R$ 1,81	**R$ 1,81**
			un		**SINAPI 39273**					
SF-01890	**Curva para eletroduto de PVC de 1”**	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 39273	R$ 4,09	R$ 3,89	SINAPI 39273	R$ 3,89	**R$ 3,89**
			m		**SINAPI 2684**					
SF-01891	**Eletroduto de PVC de 1 1/4”**	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,0000	SINAPI 2684	R$ 13,86	R$ 13,17	SINAPI 2684	R$ 13,17	**R$ 13,17**
			un		**SINAPI 1902**					
SF-01892	**Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4”**	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1902	R$ 2,97	R$ 2,82	SINAPI 1902	R$ 2,82	**R$ 2,82**
			un		**SINAPI 1874**					
SF-01893	**Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4”**	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1874	R$ 5,40	R$ 5,13	SINAPI 1874	R$ 5,13	**R$ 5,13**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 2680**					
SF-01894	**Eletroduto de PVC de 1 1/2”**	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,0000	SINAPI 2680	R$ 15,23	R$ 14,47	SINAPI 2680	R$ 14,47	**R$ 14,47**
			un		**SINAPI 1893**					
SF-01895	**Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2”**	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1893	R$ 4,08	R$ 3,88	SINAPI 1893	R$ 3,88	**R$ 3,88**
			un		**SINAPI 1875**					
SF-01896	**Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2”**	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1875	R$ 6,54	R$ 6,21	SINAPI 1875	R$ 6,21	**R$ 6,21**
			m		**SINAPI 2681**					
SF-01897	**Eletroduto de PVC de 2”**	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,0000	SINAPI 2681	R$ 24,90	R$ 23,66	SINAPI 2681	R$ 23,66	**R$ 23,66**
			un		**SINAPI 1894**					
SF-01898	**Luva para eletroduto de PVC de 2”**	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1894	R$ 5,91	R$ 5,61	SINAPI 1894	R$ 5,61	**R$ 5,61**
			un		**SINAPI 1876**					
SF-01899	**Curva para eletroduto de PVC de 2”**	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1876	R$ 10,63	R$ 10,10	SINAPI 1876	R$ 10,10	**R$ 10,10**
			m		**SINAPI 2686**					
SF-01900	**Eletroduto de PVC de 3”**	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,0000	SINAPI 2686	R$ 45,55	R$ 43,27	SINAPI 2686	R$ 43,27	**R$ 43,27**
			un		**SINAPI 1896**					
SF-01901	**Luva para eletroduto de PVC de 3”**	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1896	R$ 17,65	R$ 16,77	SINAPI 1896	R$ 16,77	**R$ 16,77**
			un		**SINAPI 1877**					
SF-01902	**Curva para eletroduto de PVC de 3”**	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	SINAPI 1877	R$ 27,16	R$ 25,80	SINAPI 1877	R$ 25,80	**R$ 25,80**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 5050**					
SF-01944	**Poste reto 3 m**	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	SINAPI 5050	R$ 409,62	R$ 389,14	SINAPI 5050	R$ 389,14	**R$ 389,14**
			un		**SINAPI 14162**					
SF-01946	**Poste curvo simples 8 m**	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000	SINAPI 14162	R$ 1.589,87	R$ 1.510,38	SINAPI 14162	R$ 1.510,38	**R$ 1.510,38**
			un		**SINAPI 14163**					
SF-01948	**Poste curvo duplo 8 m**	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000	SINAPI 14163	R$ 1.872,09	R$ 1.778,49	SINAPI 14163	R$ 1.778,49	**R$ 1.778,49**
			un		**SINAPI 2512**					
SF-01949	**Braço para iluminação**	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	SINAPI 2512	R$ 35,71	R$ 33,92	SINAPI 2512	R$ 33,92	**R$ 33,92**
			un		**SINAPI 11976**					
SF-02076	**Chumbador 1/4”**	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,0000	SINAPI 11976	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 1,05	**R$ 1,05**
			un		**SINAPI 1873**					
SF-02083	**Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria**	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	SINAPI 1873	R$ 5,42	R$ 5,15	SINAPI 1873	R$ 5,15	**R$ 5,15**
			un		**SINAPI 1872**					
SF-02082	**Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria**	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	SINAPI 1872	R$ 2,73	R$ 2,59	SINAPI 1872	R$ 2,59	**R$ 2,59**
			un		**SINAPI 1873**					
SF-02083	**Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria**	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	SINAPI 1873	R$ 5,42	R$ 5,15	SINAPI 1873	R$ 5,15	**R$ 5,15**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**PINI 16.015.000008.MAT**					
SF-02091	**Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm**	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA 402 X 402 X 152 MM	un	1,0000	PINI 16.015.000008.MAT	R$ 326,27	R$ 309,96	PINI 16.015.000008.MAT	R$ 309,96	**R$ 309,96**
			un		**SINAPI 398**					
SF-02094	**Abraçadeira tipo D para eletroduto**	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	SINAPI 398	R$ 6,09	R$ 5,79	SINAPI 398	R$ 5,79	**R$ 5,79**
			un		**EMOP 15.003.0397-0**					
SF-02095	**Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3”**	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3"	un	1,0000	EMOP 15.003.0397-0	R$ 4,75	R$ 4,51	EMOP 05275	R$ 4,51	**R$ 4,51**
			un		**SINAPI 7552**					
SF-02099	**Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"**	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	1,0000	SINAPI 7552	R$ 20,20	R$ 19,19	SINAPI 7552	R$ 19,19	**R$ 19,19**
			un		**SINAPI 39396**					
SF-02250	**Sensor de presença externo**	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UN	1,0000	SINAPI 39396	R$ 63,60	R$ 60,42	SINAPI 39396	R$ 60,42	**R$ 60,42**
			un		**SINAPI 21090**					
SF-02328	**Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600**	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	SINAPI 21090	R$ 683,86	R$ 649,67	SINAPI 21090	R$ 649,67	**R$ 649,67**
			un		**SINAPI 11301**					
SF-02329	**Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm**	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	SINAPI 11301	R$ 558,09	R$ 530,19	SINAPI 11301	R$ 530,19	**R$ 530,19**
			un		**SINAPI 14112**					
SF-02330	**Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm**	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	SINAPI 14112	R$ 285,33	R$ 271,06	SINAPI 14112	R$ 271,06	**R$ 271,06**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)** **5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI** **09/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Senado Federal**					
SF-02363	**Placa de sinalização em PVC 2 mm**	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	29,5858	Senado Federal	R$ 25,00	R$ 23,75	SINAPI 37539	R$ 702,66	**R$ 702,66**
			un		**SINAPI 13244**					
SF-02389	**Cone de sinalização**	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	1,0000	SINAPI 13244	R$ 40,50	R$ 38,48	SINAPI 13244	R$ 38,48	**R$ 38,48**
			un		**SINAPI 38547**					
SF-02499	**Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45**	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45, COM CATRACA	UN	1,0000	SINAPI 38547	R$ 258,52	R$ 245,59	SINAPI 38547	R$ 245,59	**R$ 245,59**
			L		**SINAPI 36146 Adaptada**					
SF-02588	**Protetor solar**	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,5000	SINAPI 36146	R$ 214,66	R$ 203,93	SINAPI 36146	R$ 101,96	**R$ 101,96**
			m2		**PINI 02.102.000044.SER Adaptada**					
SF-02689	**Demolição de revestimento de piso vinílico**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	PINI 02.102.000044.SER	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 2,79	**R$ 24,12**
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	PINI 02.102.000044.SER	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 21,32	
			m2		**SINAPI 97647**					
SF-02690	**Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153	SINAPI 97647	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2,73	**R$ 3,97**
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	SINAPI 97647	R$ 31,94	R$ 30,34	SINAPI 88323	R$ 1,24	
			kg		**SINAPI 34357**					
SF-02720	**Rejunte cimentício flexível**	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,0000	SINAPI 34357	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 3,40	**R$ 3,40**
			un		**SINAPI 12657**					
SF-02929	**Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2”**	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	SINAPI 12657	R$ 396,86	R$ 377,02	SINAPI 12657	R$ 377,02	**R$ 377,02**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 39864**					
SF-02980	**Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"**	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 39864	R$ 29,62	R$ 28,14	SINAPI 39864	R$ 28,14	**R$ 28,14**
			Profissional		**SINAPI 90778 Adaptada**					
SF-03085	**Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho**	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 150,27	R$ 142,76	SINAPI 90778	R$ 14.947,62	**R$ 14.947,62**
			Profissional		**SINAPI 2701 Adaptada**					
SF-03088	**Instalador(a) Hidráulico(a)**	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA) **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 8,60	R$ 8,17	SINAPI 2701	R$ 855,46	**R$ 855,46**
			Profissional		**SINAPI 88248 Adaptada**					
SF-03091	**Ajudante de Manutenção Hidrossanitária**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 2.512,66	**R$ 2.512,66**
			25 kg		**SINAPI 134 Adaptada**					
SF-03220	**Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa**	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	25,0000	SINAPI 134	R$ 2,20	R$ 2,09	SINAPI 134	R$ 52,25	**R$ 52,25**
			un		**SINAPI 101880 Adaptada**					
SF-03260	**Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais**	Quadro elétrico tipo TTA completo, para uso externo, com 18 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,0000	SINAPI 101880	R$ 5.140,25	R$ 5.140,25	Pesquisa de Preços	R$ 5.140,25	**R$ 5.383,37**
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	SINAPI 101880	R$ 964,18	R$ 915,98	SINAPI 87367 Adaptada	R$ 17,59	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	SINAPI 101880	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 99,79	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	SINAPI 101880	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 125,74	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 95801**					
SF-03261	**Condulete de alumínio de 3/4''**	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	SINAPI 95801	R$ 16,08	R$ 15,28	SINAPI 2580	R$ 15,28	**R$ 38,65**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	SINAPI 95801	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 11950	R$ 0,78	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	SINAPI 95801	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 10,00	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	SINAPI 95801	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 12,60	
			un		**SINAPI 1956**					
SF-03262	**Curva 90° PVC soldável 25 mm**	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1956	R$ 3,51	R$ 3,33	SINAPI 1956	R$ 3,33	**R$ 3,33**
			un		**SINAPI 103253 Adaptada**					
SF-03263	**Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h**	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	SINAPI 103253	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 1570	R$ 10,74	**R$ 5.158,15**
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	SINAPI 103253	R$ 1,22	R$ 1,16	SINAPI 7568	R$ 10,43	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	SINAPI 103253	R$ 1,11	R$ 1,05	SINAPI 11976	R$ 6,33	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	SINAPI 103253	R$ 0,41	R$ 0,39	SINAPI 13246	R$ 1,56	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	SINAPI 103253	R$ 20,27	R$ 19,26	SINAPI 37591	R$ 38,51	
		Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	UN	1,0000	SINAPI 103253	R$ 4.940,10	R$ 4.940,10	Pesquisa de Preços	R$ 4.940,10	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103253	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88243	R$ 64,15	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335	SINAPI 103253	R$ 34,51	R$ 32,78	SINAPI 100308	R$ 86,34	
			m2		**SINAPI 87273 Adaptada**					
SF-03264	**Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas**	Cerâmica esmaltada (G-Glazed), brilho ou acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Branco Piscina, 20x20, fabricante Portobello, modelo Idea Bianco ou Antartida, 30x60, fabricante Biancogres, modelo Tradizione, 32x60, ou similares	m2	1,0798	SINAPI 87273	R$ 54,47	R$ 54,47	Pesquisa de Preços	R$ 58,82	**R$ 95,90**
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,8500	SINAPI 87273	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 34353	R$ 7,35	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	SINAPI 87273	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,75	
		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	SINAPI 87273	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88256	R$ 21,55	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	SINAPI 87273	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 7,43	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**SINAPI 87273 Adaptada**					
SF-03265	**Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas**	Cerâmica esmaltada (G-Glazed), acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Cargo Plus White AC 45x45cm, ou similares	m2	1,0798	SINAPI 87273	R$ 38,40	R$ 38,40	Pesquisa de Preços	R$ 41,46	**R$ 78,55**
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,8500	SINAPI 87273	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 34353	R$ 7,35	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	SINAPI 87273	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,75	
		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	SINAPI 87273	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88256	R$ 21,55	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	SINAPI 87273	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 7,43	
			m2		**SINAPI 87273 Adaptada**					
SF-03266	**Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas**	Cerâmica Gail Industrial linha Gressit 300x300x9mm, 240x116x9mm ou 300x147x9mm cor 1001 – Bege ou similares	m2	1,0798	SINAPI 87273	R$ 119,70	R$ 119,70	Pesquisa de Preços	R$ 129,25	**R$ 166,33**
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,8500	SINAPI 87273	R$ 1,13	R$ 1,07	SINAPI 34353	R$ 7,35	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	SINAPI 87273	R$ 3,58	R$ 3,40	SINAPI 34357	R$ 0,75	
		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	SINAPI 87273	R$ 32,54	R$ 30,91	SINAPI 88256	R$ 21,55	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	SINAPI 87273	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 7,43	
			un		**SINAPI 38025**					
SF-03289	**Curva de transposição PVC soldável 25 mm**	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 38025	R$ 7,85	R$ 7,46	SINAPI 38025	R$ 7,46	**R$ 7,46**
			un		**SINAPI 3529**					
SF-03290	**Joelho 90° PVC soldável 25 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3529	R$ 0,85	R$ 0,81	SINAPI 3529	R$ 0,81	**R$ 0,81**
			un		**SINAPI 3500**					
SF-03291	**Joelho 45° PVC soldável 25 mm**	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3500	R$ 1,76	R$ 1,67	SINAPI 3500	R$ 1,67	**R$ 1,67**
			un		**SINAPI 3522**					
SF-03292	**Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"**	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3522	R$ 2,85	R$ 2,71	SINAPI 3522	R$ 2,71	**R$ 2,71**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 20147**					
SF-03293	**Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2”**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20147	R$ 6,29	R$ 5,98	SINAPI 20147	R$ 5,98	**R$ 5,98**
			un		**SINAPI 3524**					
SF-03294	**Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4”**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3524	R$ 9,47	R$ 9,00	SINAPI 3524	R$ 9,00	**R$ 9,00**
			un		**SINAPI 7139**					
SF-03295	**Tê PVC soldável 25 mm**	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	SINAPI 7139	R$ 1,41	R$ 1,34	SINAPI 7139	R$ 1,34	**R$ 1,34**
			un		**SINAPI 37947**					
SF-03296	**Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4”**	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37947	R$ 4,97	R$ 4,72	SINAPI 37947	R$ 4,72	**R$ 4,72**
			un		**SINAPI 7135**					
SF-03297	**Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2”**	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 7135	R$ 6,11	R$ 5,80	SINAPI 7135	R$ 5,80	**R$ 5,80**
			un		**SINAPI 1185**					
SF-03298	**Cap PVC soldável 25 mm**	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1185	R$ 1,47	R$ 1,40	SINAPI 1185	R$ 1,40	**R$ 1,40**
			un		**SINAPI 3856**					
SF-03299	**Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2” ou 3/4”**	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3856	R$ 2,16	R$ 2,05	SINAPI 3856	R$ 2,05	**R$ 2,05**
			un		**SINAPI 3874**					
SF-03300	**Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2”**	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3874	R$ 7,03	R$ 6,68	SINAPI 3874	R$ 6,68	**R$ 6,68**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4”		un		SINAPI 3870					
		LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 3870	R$ 7,72	R$ 7,33	SINAPI 3870	R$ 7,33	R$ 7,33
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm		un		SINAPI 3873					
		LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3873	R$ 14,50	R$ 13,78	SINAPI 3873	R$ 13,78	R$ 13,78
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm		un		SINAPI 3904					
		LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3904	R$ 0,96	R$ 0,91	SINAPI 3904	R$ 0,91	R$ 0,91
SF-03304	União PVC soldável 25 mm		un		SINAPI 9906					
		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 9906	R$ 9,39	R$ 8,92	SINAPI 9906	R$ 8,92	R$ 8,92
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4”		un		SINAPI 65					
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 65	R$ 1,05	R$ 1,00	SINAPI 65	R$ 1,00	R$ 1,00
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4”		un		SINAPI 96					
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 96	R$ 14,48	R$ 13,76	SINAPI 96	R$ 13,76	R$ 13,76
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm		un		SINAPI 3536					
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3536	R$ 2,85	R$ 2,71	SINAPI 3536	R$ 2,71	R$ 2,71
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm		un		SINAPI 3501					
		JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3501	R$ 4,87	R$ 4,63	SINAPI 3501	R$ 4,63	R$ 4,63
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm		un		SINAPI 1189					
		CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1189	R$ 2,40	R$ 2,28	SINAPI 1189	R$ 2,28	R$ 2,28

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 1957**					
SF-03310	**Curva 90° PVC soldável 32 mm**	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1957	R$ 7,59	R$ 7,21	SINAPI 1957	R$ 7,21	**R$ 7,21**
			un		**SINAPI 7140**					
SF-03311	**Tê PVC soldável 32 mm**	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	SINAPI 7140	R$ 4,43	R$ 4,21	SINAPI 7140	R$ 4,21	**R$ 4,21**
			un		**SINAPI 3903**					
SF-03312	**Luva simples PVC soldável 32 mm**	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3903	R$ 2,35	R$ 2,23	SINAPI 3903	R$ 2,23	**R$ 2,23**
			un		**SINAPI 38021**					
SF-03313	**Luva de correr PVC soldável 32 mm**	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 38021	R$ 25,75	R$ 24,46	SINAPI 38021	R$ 24,46	**R$ 24,46**
			un		**SINAPI 9895**					
SF-03314	**União PVC soldável 32 mm**	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 9895	R$ 15,81	R$ 15,02	SINAPI 9895	R$ 15,02	**R$ 15,02**
			un		**SINAPI 832**					
SF-03315	**Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm**	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 832	R$ 3,31	R$ 3,14	SINAPI 832	R$ 3,14	**R$ 3,14**
			un		**SINAPI 829**					
SF-03316	**Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm**	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 829	R$ 1,12	R$ 1,06	SINAPI 829	R$ 1,06	**R$ 1,06**
			un		**SINAPI 108**					
SF-03317	**Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1”**	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 108	R$ 2,11	R$ 2,00	SINAPI 108	R$ 2,00	**R$ 2,00**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 97**					
SF-03318	**Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1”**	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 97	R$ 21,78	R$ 20,69	SINAPI 97	R$ 20,69	**R$ 20,69**
			un		**SINAPI 3535**					
SF-03319	**Joelho 90° PVC soldável 40 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3535	R$ 6,94	R$ 6,59	SINAPI 3535	R$ 6,59	**R$ 6,59**
			un		**SINAPI 1193**					
SF-03320	**Cap PVC soldável 40 mm**	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1193	R$ 4,62	R$ 4,39	SINAPI 1193	R$ 4,39	**R$ 4,39**
			un		**SINAPI 1958**					
SF-03321	**Curva 90° PVC soldável 40 mm**	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1958	R$ 14,13	R$ 13,42	SINAPI 1958	R$ 13,42	**R$ 13,42**
			un		**SINAPI 3502**					
SF-03322	**Joelho 45° PVC soldável 40 mm**	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3502	R$ 7,00	R$ 6,65	SINAPI 3502	R$ 6,65	**R$ 6,65**
			un		**SINAPI 7141**					
SF-03323	**Tê PVC soldável 40 mm**	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	SINAPI 7141	R$ 10,84	R$ 10,30	SINAPI 7141	R$ 10,30	**R$ 10,30**
			un		**SINAPI 3862**					
SF-03324	**Luva simples PVC soldável 40 mm**	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3862	R$ 5,00	R$ 4,75	SINAPI 3862	R$ 4,75	**R$ 4,75**
			un		**SINAPI 43838**					
SF-03325	**Luva de correr PVC soldável 40 mm**	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 43838	R$ 33,28	R$ 31,62	SINAPI 43838	R$ 31,62	**R$ 31,62**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-03326	União PVC soldável 40 mm		un		SINAPI 9894					
		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 9894	R$ 30,41	R$ 28,89	SINAPI 9894	R$ 28,89	R$ 28,89
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm		un		SINAPI 812					
		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 812	R$ 2,47	R$ 2,35	SINAPI 812	R$ 2,35	R$ 2,35
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4”		un		SINAPI 109					
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 109	R$ 4,35	R$ 4,13	SINAPI 109	R$ 4,13	R$ 4,13
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4”		un		SINAPI 98					
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 98	R$ 32,60	R$ 30,97	SINAPI 98	R$ 30,97	R$ 30,97
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm		un		SINAPI 3540					
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3540	R$ 5,87	R$ 5,58	SINAPI 3540	R$ 5,58	R$ 5,58
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm		un		SINAPI 1194					
		CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1194	R$ 8,34	R$ 7,92	SINAPI 1194	R$ 7,92	R$ 7,92
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm		un		SINAPI 1959					
		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1959	R$ 15,33	R$ 14,56	SINAPI 1959	R$ 14,56	R$ 14,56
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm		un		SINAPI 3503					
		JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3503	R$ 8,80	R$ 8,36	SINAPI 3503	R$ 8,36	R$ 8,36

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 7142**					
SF-03334	**Tê PVC soldável 50 mm**	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	SINAPI 7142	R$ 11,33	R$ 10,76	SINAPI 7142	R$ 10,76	**R$ 10,76**
			un		**SINAPI 3863**					
SF-03335	**Luva simples PVC soldável 50 mm**	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3863	R$ 5,13	R$ 4,87	SINAPI 3863	R$ 4,87	**R$ 4,87**
			un		**SINAPI 3847**					
SF-03336	**Luva de correr PVC soldável 50 mm**	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3847	R$ 33,56	R$ 31,88	SINAPI 3847	R$ 31,88	**R$ 31,88**
			un		**SINAPI 9897**					
SF-03337	**União PVC soldável 50 mm**	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 9897	R$ 32,47	R$ 30,85	SINAPI 9897	R$ 30,85	**R$ 30,85**
			un		**SINAPI 819**					
SF-03338	**Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm**	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 819	R$ 4,29	R$ 4,08	SINAPI 819	R$ 4,08	**R$ 4,08**
			un		**SINAPI 112**					
SF-03339	**Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2”**	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 112	R$ 5,24	R$ 4,98	SINAPI 112	R$ 4,98	**R$ 4,98**
			un		**SINAPI 99**					
SF-03340	**Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2”**	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 99	R$ 30,81	R$ 29,27	SINAPI 99	R$ 29,27	**R$ 29,27**
			un		**SINAPI 1925**					
SF-03341	**Curva 90° PVC soldável 60 mm**	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1925	R$ 40,06	R$ 38,06	SINAPI 1925	R$ 38,06	**R$ 38,06**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 38022**					
SF-03342	**Luva de correr PVC soldável 60 mm**	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 38022	R$ 46,13	R$ 43,82	SINAPI 38022	R$ 43,82	**R$ 43,82**
			un		**SINAPI 818**					
SF-03343	**Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm**	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 818	R$ 8,01	R$ 7,61	SINAPI 818	R$ 7,61	**R$ 7,61**
			un		**SINAPI 100**					
SF-03344	**Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2”**	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 100	R$ 53,84	R$ 51,15	SINAPI 100	R$ 51,15	**R$ 51,15**
			un		**SINAPI 3511**					
SF-03345	**Joelho 90° PVC soldável 75 mm**	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3511	R$ 100,31	R$ 95,29	SINAPI 3511	R$ 95,29	**R$ 95,29**
			un		**SINAPI 1204**					
SF-03346	**Cap PVC soldável 75 mm**	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1204	R$ 24,55	R$ 23,32	SINAPI 1204	R$ 23,32	**R$ 23,32**
			un		**SINAPI 3478**					
SF-03347	**Joelho 45° PVC soldável 75 mm**	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3478	R$ 76,63	R$ 72,80	SINAPI 3478	R$ 72,80	**R$ 72,80**
			un		**SINAPI 1960**					
SF-03348	**Curva 90° PVC soldável 75 mm**	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1960	R$ 61,52	R$ 58,44	SINAPI 1960	R$ 58,44	**R$ 58,44**
			un		**SINAPI 7144**					
SF-03349	**Tê PVC soldável 75 mm**	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	SINAPI 7144	R$ 67,48	R$ 64,11	SINAPI 7144	R$ 64,11	**R$ 64,11**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm		un		SINAPI 3865					
		LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3865	R$ 22,95	R$ 21,80	SINAPI 3865	R$ 21,80	R$ 21,80
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm		un		SINAPI 3827					
		LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000	SINAPI 3827	R$ 40,31	R$ 38,29	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29
SF-03352	União PVC soldável 75 mm		un		SINAPI 9909					
		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 9909	R$ 172,05	R$ 163,45	SINAPI 9909	R$ 163,45	R$ 163,45
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm		un		PINI 14.001.000535.MAT					
		Bucha de redução curta PVC soldável 75 mm x 60 mm	un	1,0000	PINI 14.001.000535.MAT	R$ 27,49	R$ 26,12	PINI 14.001.000535.MAT	R$ 26,12	R$ 26,12
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2”		un		SINAPI 104					
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 104	R$ 22,84	R$ 21,70	SINAPI 104	R$ 21,70	R$ 21,70
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2”		un		SINAPI 83					
		ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 83	R$ 250,94	R$ 238,39	SINAPI 83	R$ 238,39	R$ 238,39
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm		un		SINAPI 3513					
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3513	R$ 119,93	R$ 113,93	SINAPI 3513	R$ 113,93	R$ 113,93
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm		un		SINAPI 1183					
		CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000	SINAPI 1183	R$ 26,16	R$ 24,85	SINAPI 1183	R$ 24,85	R$ 24,85
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm		un		SINAPI 3525					
		JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3525	R$ 94,58	R$ 89,85	SINAPI 3525	R$ 89,85	R$ 89,85

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-03359	**Curva 90° PVC soldável 85 mm**		**un**		**SINAPI 1961**					
		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1961	R$ 78,81	R$ 74,87	SINAPI 1961	R$ 74,87	**R$ 74,87**
SF-03360	**Tê PVC soldável 85 mm**		**un**		**SINAPI 7145**					
		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	SINAPI 7145	R$ 91,76	R$ 87,17	SINAPI 7145	R$ 87,17	**R$ 87,17**
SF-03361	**Luva simples PVC soldável 85 mm**		**un**		**SINAPI 3866**					
		LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3866	R$ 51,53	R$ 48,95	SINAPI 3866	R$ 48,95	**R$ 48,95**
SF-03362	**Luva de correr PVC soldável 85 mm**		**un**		**SINAPI 3827**					
		LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000	SINAPI 3827	R$ 40,31	R$ 38,29	SINAPI 3827	R$ 38,29	**R$ 38,29**
SF-03363	**Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm**		**un**		**PINI 14.001.000536.MAT**					
		Bucha de redução curta PVC soldável 85 mm x 75 mm	un	1,0000	PINI 14.001.000536.MAT	R$ 26,09	R$ 24,79	PINI 14.001.000536.MAT	R$ 24,79	**R$ 24,79**
SF-03364	**Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3”**		**un**		**SINAPI 102**					
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 102	R$ 31,49	R$ 29,92	SINAPI 102	R$ 29,92	**R$ 29,92**
SF-03365	**Joelho 90° PVC soldável 110 mm**		**un**		**SINAPI 3530**					
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3530	R$ 243,02	R$ 230,87	SINAPI 3530	R$ 230,87	**R$ 230,87**
SF-03366	**Joelho 45° PVC soldável 110 mm**		**un**		**PINI 14.001.000430.MAT**					
		Joelho 45º PVC soldável 110 mm	un	1,0000	PINI 14.001.000430.MAT	R$ 266,63	R$ 253,30	PINI 14.001.000430.MAT	R$ 253,30	**R$ 253,30**
SF-03367	**Cap PVC soldável 110 mm**		**un**		**SINAPI 1207**					
		CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000	SINAPI 1207	R$ 40,06	R$ 38,06	SINAPI 1207	R$ 38,06	**R$ 38,06**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

					Não desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**					**5%**
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
			un		**SINAPI 1828**								
SF-03368	**Curva 90° PVC soldável 110 mm**	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000	SINAPI 1828	R$	204,04	R$	193,84	SINAPI 1828	R$	193,84	**R$ 193,84**
			un		**SINAPI 3867**								
SF-03369	**Luva simples PVC soldável 110 mm**	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3867	R$	87,50	R$	83,13	SINAPI 3867	R$	83,13	**R$ 83,13**
			un		**SINAPI 3826**								
SF-03370	**Luva de correr PVC soldável 110 mm**	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000	SINAPI 3826	R$	64,15	R$	60,94	SINAPI 3826	R$	60,94	**R$ 60,94**
			un		**SINAPI 9908**								
SF-03371	**União PVC soldável 110 mm**	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 9908	R$	447,57	R$	425,19	SINAPI 9908	R$	425,19	**R$ 425,19**
			un		**SINAPI 103**								
SF-03372	**Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4”**	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	SINAPI 103	R$	50,83	R$	48,29	SINAPI 103	R$	48,29	**R$ 48,29**
			un		**SINAPI 75**								
SF-03373	**Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4”**	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	SINAPI 75	R$	313,88	R$	298,19	SINAPI 75	R$	298,19	**R$ 298,19**
			un		**SINAPI 3862**								
SF-03374	**Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3862	R$	5,00	R$	4,75	SINAPI 3862	R$	4,75	**R$ 4,75**
			un		**PINI 14.001.000964.MAT**								
SF-03375	**Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	1,0000	PINI 14.001.000964.MAT	R$	17,47	R$	16,60	PINI 14.001.000964.MAT	R$	16,60	**R$ 16,60**
			un		**SINAPI 3666**								
SF-03376	**Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3666	R$	4,11	R$	3,90	SINAPI 3666	R$	3,90	**R$ 3,90**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 7116**					
SF-03377	**Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 7116	R$ 4,00	R$ 3,80	SINAPI 7116	R$ 3,80	**R$ 3,80**
			un		**SINAPI 1193**					
SF-03378	**Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1193	R$ 4,62	R$ 4,39	SINAPI 1193	R$ 4,39	**R$ 4,39**
			un		**SINAPI 10835**					
SF-03379	**Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 10835	R$ 6,16	R$ 5,85	SINAPI 10835	R$ 5,85	**R$ 5,85**
			un		**SINAPI 37949**					
SF-03380	**Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37949	R$ 2,42	R$ 2,30	SINAPI 37949	R$ 2,30	**R$ 2,30**
			un		**SINAPI 37951**					
SF-03381	**Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37951	R$ 2,68	R$ 2,55	SINAPI 37951	R$ 2,55	**R$ 2,55**
			un		**SINAPI 1967**					
SF-03382	**Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm**	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1967	R$ 7,52	R$ 7,14	SINAPI 1967	R$ 7,14	**R$ 7,14**
			un		**SINAPI 3875**					
SF-03383	**Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3875	R$ 3,59	R$ 3,41	SINAPI 3875	R$ 3,41	**R$ 3,41**
			un		**SINAPI 3848**					
SF-03384	**Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3848	R$ 12,23	R$ 11,62	SINAPI 3848	R$ 11,62	**R$ 11,62**
			un		**SINAPI 3662**					
SF-03385	**Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3662	R$ 10,72	R$ 10,18	SINAPI 3662	R$ 10,18	**R$ 10,18**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 7097**					
SF-03386	**Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 7097	R$ 8,17	R$ 7,76	SINAPI 7097	R$ 7,76	**R$ 7,76**
			un		**AGETOP Civil H443**					
SF-03387	**Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	Joelho 90º com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	1,0000	AGETOP Civil H443	R$ 3,98	R$ 3,78	AGETOP Civil H443	R$ 3,78	**R$ 3,78**
			un		**SINAPI 3526**					
SF-03388	**Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3526	R$ 3,33	R$ 3,16	SINAPI 3526	R$ 3,16	**R$ 3,16**
			un		**SINAPI 12909**					
SF-03389	**Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 12909	R$ 4,87	R$ 4,63	SINAPI 12909	R$ 4,63	**R$ 4,63**
			un		**SINAPI 38418**					
SF-03390	**Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm**	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 38418	R$ 5,76	R$ 5,47	SINAPI 38418	R$ 5,47	**R$ 5,47**
			un		**SINAPI 1968**					
SF-03391	**Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm**	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1968	R$ 14,87	R$ 14,13	SINAPI 1968	R$ 14,13	**R$ 14,13**
			un		**SINAPI 3898**					
SF-03392	**Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm**	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3898	R$ 7,29	R$ 6,93	SINAPI 3898	R$ 6,93	**R$ 6,93**
			un		**SINAPI 3509**					
SF-03393	**Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3509	R$ 7,56	R$ 7,18	SINAPI 3509	R$ 7,18	**R$ 7,18**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm		un		SINAPI 1969					
		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1969	R$ 48,41	R$ 45,99	SINAPI 1969	R$ 45,99	R$ 45,99
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm		un		SINAPI 3519					
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3519	R$ 8,62	R$ 8,19	SINAPI 3519	R$ 8,19	R$ 8,19
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm		un		SINAPI 3895					
		LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3895	R$ 13,58	R$ 12,90	SINAPI 3895	R$ 12,90	R$ 12,90
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm		un		SINAPI 20177					
		TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20177	R$ 31,17	R$ 29,61	SINAPI 20177	R$ 29,61	R$ 29,61
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm		un		SINAPI 20087					
		CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20087	R$ 11,55	R$ 10,97	SINAPI 20087	R$ 10,97	R$ 10,97
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm		un		SINAPI 20042					
		REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20042	R$ 8,46	R$ 8,04	SINAPI 20042	R$ 8,04	R$ 8,04
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm		un		SINAPI 3899					
		LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3899	R$ 7,13	R$ 6,77	SINAPI 3899	R$ 6,77	R$ 6,77
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm		un		SINAPI 3520					
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3520	R$ 9,03	R$ 8,58	SINAPI 3520	R$ 8,58	R$ 8,58
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm		un		SINAPI 1970					
		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1970	R$ 63,36	R$ 60,19	SINAPI 1970	R$ 60,19	R$ 60,19

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 3528**					
SF-03403	**Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3528	R$ 9,94	R$ 9,44	SINAPI 3528	R$ 9,44	**R$ 9,44**
			un		**SINAPI 3668**					
SF-03404	**Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm**	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3668	R$ 45,53	R$ 43,25	SINAPI 3668	R$ 43,25	**R$ 43,25**
			un		**SINAPI 3670**					
SF-03405	**Junção Simples 100 mm x 100 mm**	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3670	R$ 26,11	R$ 24,80	SINAPI 3670	R$ 24,80	**R$ 24,80**
			un		**SINAPI 20088**					
SF-03406	**Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm**	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20088	R$ 13,96	R$ 13,26	SINAPI 20088	R$ 13,26	**R$ 13,26**
			un		**SINAPI 20179**					
SF-03407	**Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm**	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20179	R$ 47,58	R$ 45,20	SINAPI 20179	R$ 45,20	**R$ 45,20**
			un		**SINAPI 7105**					
SF-03408	**Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm**	TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 7105	R$ 44,61	R$ 42,38	SINAPI 7105	R$ 42,38	**R$ 42,38**
			un		**SINAPI 10836**					
SF-03409	**Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm**	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 10836	R$ 22,07	R$ 20,97	SINAPI 10836	R$ 20,97	**R$ 20,97**
			un		**SINAPI 20044**					
SF-03410	**Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm**	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20044	R$ 11,31	R$ 10,74	SINAPI 20044	R$ 10,74	**R$ 10,74**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 38676**					
SF-03411	**Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 38676	R$ 35,65	R$ 33,87	SINAPI 38676	R$ 33,87	**R$ 33,87**
			un		**SINAPI 20166**					
SF-03412	**Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20166	R$ 81,35	R$ 77,28	SINAPI 20166	R$ 77,28	**R$ 77,28**
			un		**SINAPI 20146**					
SF-03413	**Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20146	R$ 198,66	R$ 188,73	SINAPI 20146	R$ 188,73	**R$ 188,73**
			un		**SINAPI 20181**					
SF-03414	**Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20181	R$ 126,02	R$ 119,72	SINAPI 20181	R$ 119,72	**R$ 119,72**
			un		**SINAPI 37950**					
SF-03415	**Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37950	R$ 65,56	R$ 62,28	SINAPI 37950	R$ 62,28	**R$ 62,28**
			un		**SINAPI 37952**					
SF-03416	**Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37952	R$ 71,22	R$ 67,66	SINAPI 37952	R$ 67,66	**R$ 67,66**
			un		**SINAPI 1865**					
SF-03417	**Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	SINAPI 1865	R$ 165,61	R$ 157,33	SINAPI 1865	R$ 157,33	**R$ 157,33**
			un		**SINAPI 20089**					
SF-03418	**Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm**	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20089	R$ 68,46	R$ 65,04	SINAPI 20089	R$ 65,04	**R$ 65,04**
			un		**SINAPI 20047**					
SF-03419	**Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm**	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 20047	R$ 60,06	R$ 57,06	SINAPI 20047	R$ 57,06	**R$ 57,06**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 12717**					
SF-03421	**Joelho 90° cobre 35 mm**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000	SINAPI 12717	R$ 66,71	R$ 63,37	SINAPI 12717	R$ 63,37	**R$ 63,37**
			un		**SINAPI 12726**					
SF-03422	**Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000	SINAPI 12726	R$ 41,44	R$ 39,37	SINAPI 12726	R$ 39,37	**R$ 39,37**
			un		**SINAPI 12736**					
SF-03423	**Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm**	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000	SINAPI 12736	R$ 95,43	R$ 90,66	SINAPI 12736	R$ 90,66	**R$ 90,66**
			un		**SINAPI 12718**					
SF-03428	**Joelho 90° cobre 42 mm**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,0000	SINAPI 12718	R$ 102,38	R$ 97,26	SINAPI 12718	R$ 97,26	**R$ 97,26**
			un		**SINAPI 12727**					
SF-03429	**Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,0000	SINAPI 12727	R$ 52,56	R$ 49,93	SINAPI 12727	R$ 49,93	**R$ 49,93**
			un		**SINAPI 12737**					
SF-03430	**Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm**	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,0000	SINAPI 12737	R$ 122,94	R$ 116,79	SINAPI 12737	R$ 116,79	**R$ 116,79**
			un		**SINAPI 39890**					
SF-03432	**Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm**	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM	UN	1,0000	SINAPI 39890	R$ 58,96	R$ 56,01	SINAPI 39890	R$ 56,01	**R$ 56,01**
			un		**SINAPI 12719**					
SF-03434	**Joelho 90° cobre 54 mm**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	1,0000	SINAPI 12719	R$ 162,53	R$ 154,40	SINAPI 12719	R$ 154,40	**R$ 154,40**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-03436	**Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm**		**un**		**SINAPI 12728**					
		LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	1,0000	SINAPI 12728	R$ 85,85	R$ 81,56	SINAPI 12728	R$ 81,56	**R$ 81,56**
SF-03437	**Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm**		**un**		**SINAPI 12738**					
		TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	1,0000	SINAPI 12738	R$ 242,99	R$ 230,84	SINAPI 12738	R$ 230,84	**R$ 230,84**
SF-03438	**União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm**		**un**		**SBC 006292**					
		UNIÃO SEM ANEL N. 733 COBRE/BRONZE 54 MM	un	1,0000	SBC 006292	R$ 286,42	R$ 272,10	SBC 006292	R$ 272,10	**R$ 272,10**
SF-03439	**Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm**		**un**		**SINAPI 39891**					
		BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	UN	1,0000	SINAPI 39891	R$ 83,14	R$ 78,98	SINAPI 39891	R$ 78,98	**R$ 78,98**
SF-03440	**Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm**		**un**		**SBC 050783**					
		TAMPÃO COBRE 617 SEM ANEL DE SOLDA 54 MM	un	1,0000	SBC 050783	R$ 20,26	R$ 19,25	SBC 050783	R$ 19,25	**R$ 19,25**
SF-03441	**Joelho 90° cobre 66 mm**		**un**		**SINAPI 12720**					
		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	1,0000	SINAPI 12720	R$ 565,93	R$ 537,63	SINAPI 12720	R$ 537,63	**R$ 537,63**
SF-03443	**Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm**		**un**		**SINAPI 12729**					
		LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	1,0000	SINAPI 12729	R$ 281,37	R$ 267,30	SINAPI 12729	R$ 267,30	**R$ 267,30**
SF-03444	**Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm**		**un**		**SINAPI 12739**					
		TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	1,0000	SINAPI 12739	R$ 691,70	R$ 657,12	SINAPI 12739	R$ 657,12	**R$ 657,12**
SF-03446	**Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm**		**un**		**SINAPI 39892**					
		BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM	UN	1,0000	SINAPI 39892	R$ 259,14	R$ 246,18	SINAPI 39892	R$ 246,18	**R$ 246,18**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 12721**					
SF-03448	**Joelho 90° cobre 79 mm**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	1,0000	SINAPI 12721	R$ 542,69	R$ 515,56	SINAPI 12721	R$ 515,56	**R$ 515,56**
			un		**SINAPI 12730**					
SF-03450	**Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	1,0000	SINAPI 12730	R$ 430,80	R$ 409,26	SINAPI 12730	R$ 409,26	**R$ 409,26**
			un		**SINAPI 12740**					
SF-03451	**Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm**	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	1,0000	SINAPI 12740	R$ 1.082,20	R$ 1.028,09	SINAPI 12740	R$ 1.028,09	**R$ 1.028,09**
			un		**SINAPI 11762**					
SF-03455	**Torneira metal de jardim com bico 1/2”**	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 11762	R$ 64,89	R$ 61,65	SINAPI 11762	R$ 61,65	**R$ 61,65**
			un		**SINAPI 40356**					
SF-03456	**Niple de aço-carbono galvanizado 1/2”**	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 40356	R$ 13,13	R$ 12,47	SINAPI 40356	R$ 12,47	**R$ 12,47**
			un		**SINAPI 40359**					
SF-03457	**Niple de aço-carbono galvanizado 3/4”**	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 40359	R$ 16,96	R$ 16,11	SINAPI 40359	R$ 16,11	**R$ 16,11**
			un		**SINAPI 779**					
SF-03458	**Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4” x 1/2”**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 779	R$ 7,20	R$ 6,84	SINAPI 779	R$ 6,84	**R$ 6,84**
			un		**SINAPI 798**					
SF-03459	**Bucha de redução PVC roscável 3/4” x 1/2”**	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 798	R$ 1,38	R$ 1,31	SINAPI 798	R$ 1,31	**R$ 1,31**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4”		un		SINAPI 3886					
		LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3886	R$ 21,85	R$ 20,76	SINAPI 3886	R$ 20,76	R$ 20,76
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2”		un		SINAPI 3900					
		LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3900	R$ 54,79	R$ 52,05	SINAPI 3900	R$ 52,05	R$ 52,05
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial		un		SINAPI 37982					
		LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37982	R$ 10,11	R$ 9,60	SINAPI 37982	R$ 9,60	R$ 9,60
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial		un		SINAPI 37983					
		LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37983	R$ 14,94	R$ 14,19	SINAPI 37983	R$ 14,19	R$ 14,19
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4”		un		Pini 13.102.000651.SER					
		Plug PVC roscável Ø 3/4"	un	1,0000	Pini 13.102.000651.SER	R$ 4,07	R$ 3,87	Pini 13.102.000651.MAT	R$ 3,87	R$ 3,87
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2”		un		Pini 13.102.000650.SER					
		Plug PVC roscável Ø 1/2"	un	1,0000	Pini 13.102.000650.SER	R$ 3,11	R$ 2,95	Pini 13.102.000650.MAT	R$ 2,95	R$ 2,95
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante		m		SINAPI 101751 Adaptada					
		Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	1,0000	Senado Federal	R$ 26,22	R$ 26,22	Pesquisa de Preços	R$ 26,22	R$ 32,39
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2016	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 6,17	
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos		Profissional		SINAPI 90778 Adaptada					
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,7071	SINAPI 90778	R$ 150,27	R$ 142,76	SINAPI 90778	R$ 14.947,62	R$ 14.947,62

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Profissional			**SINAPI 100309 Adaptada**					
SF-03487	**Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados**	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 58,17	R$ 55,26	SINAPI 100309	R$ 5.786,27	**R$ 5.786,27**
		un			**Pini 13.103.000190.SER**					
SF-03503	**Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial**	Conector CPVC soldável roscável Ø 22 x 3/4"	un	1,0000	Pini 13.103.000190.SER	R$ 28,93	R$ 27,48	Pini 13.103.000190.MAT	R$ 27,48	**R$ 27,48**
		un			**SINAPI 38007**					
SF-03550	**Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial**	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	SINAPI 38007	R$ 28,77	R$ 27,33	SINAPI 38007	R$ 27,33	**R$ 27,33**
		un			**SINAPI 12724**					
SF-03551	**Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	SINAPI 12724	R$ 9,36	R$ 8,89	SINAPI 12724	R$ 8,89	**R$ 8,89**
		un			**SINAPI 103782 Adaptada**					
SF-03552	**Luminária Plafon LED Slim 15 W**	Luminária Plafon LED Slim 15 W, ref.: Osram Ledvance Slim	un	1,0000	SINAPI 103782	R$ 49,88	R$ 49,88	Pesquisa de Preços	R$ 49,88	**R$ 88,63**
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 6,32	R$ 6,32	Pesquisa de Preços	R$ 9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 5,69	R$ 5,69	Pesquisa de Preços	R$ 5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,63	R$ 4,63	Pesquisa de Preços	R$ 4,63	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509	SINAPI 103782	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 3,77	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	SINAPI 103782	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 15,18	
		un			**SINAPI 103782 Adaptada**					
SF-03553	**Luminária Plafon LED Slim 24 W**	Luminária Plafon LED Slim 24 W, ref.: Osram Ledvance Slim	un	1,0000	SINAPI 103782	R$ 69,44	R$ 69,44	Pesquisa de Preços	R$ 69,44	**R$ 108,19**
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 6,32	R$ 6,32	Pesquisa de Preços	R$ 9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 5,69	R$ 5,69	Pesquisa de Preços	R$ 5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,63	R$ 4,63	Pesquisa de Preços	R$ 4,63	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509	SINAPI 103782	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 3,77	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	SINAPI 103782	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 15,18	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**ORSE 00711 Adaptada**					
SF-03554	**Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711 Adaptada	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,49	**R$ 27,58**
		Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x2	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 25,09	R$ 25,09	Pesquisa de Preços	R$ 25,09	
			un		**ORSE 00711 Adaptada**					
SF-03555	**Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711 Adaptada	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,49	**R$ 28,72**
		Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 26,23	R$ 26,23	Pesquisa de Preços	R$ 26,23	
			un		**ORSE 00711 Adaptada**					
SF-03556	**Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	ORSE 00711 Adaptada	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2,49	**R$ 55,56**
		Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4x4	un	1,0000	ORSE 00711	R$ 53,07	R$ 53,07	Pesquisa de Preços	R$ 53,07	
			un		**SINAPI 91994 Adaptada**					
SF-03557	**Tomada 10 A para móveis**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91994	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 9,97	**R$ 31,42**
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	SINAPI 91994	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 7,91	
		Tomada 2P+T 10A com encaixe para móveis	un	1,0000	SINAPI 91994	R$ 13,55	R$ 13,55	Pesquisa de Preços	R$ 13,55	
			un		**SINAPI 100556 Adaptada**					
SF-03558	**Caixa de piso 4" x 2"**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 8,63	**R$ 52,19**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 10,88	
		Caixa de piso 4x2 em alumínio	m	1,0000	SINAPI 100556	R$ 32,68	R$ 32,68	Pesquisa de Preços	R$ 32,68	
			un		**SINAPI 100556 Adaptada**					
SF-03559	**Caixa de piso 4" x 4"**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 8,63	**R$ 58,10**
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	SINAPI 100556	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 10,88	
		Caixa de piso 4x4 em alumínio	m	1,0000	SINAPI 100556	R$ 38,59	R$ 38,59	Pesquisa de Preços	R$ 38,59	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

						Não desonerado			**Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)**				**5%**
						Encargos sociais: vide tabela SINAPI				**Data-base SINAPI**	**09/2025**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**FONTE DO COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF**		**FONTE DO PREÇO**	**CUSTO TOTAL**		**TOTAL DO SERVIÇO**
SF-03589	**Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado**	**Profissional**			**SINAPI 88266 Adaptada**								
		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,7071	Senado Federal	R$	40,04	R$	38,04	SINAPI 88266	R$	3.982,85	**R$ 3.982,85**
SF-03591	**Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado**	**Profissional**			**SINAPI 88266 Adaptada**								
		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,7071	Senado Federal	R$	40,04	R$	38,04	SINAPI 88266	R$	3.982,85	**R$ 3.982,85**
SF-03595	**Duteiro(a)**	**Profissional**			**SINAPI 88267 Adaptada**								
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,7071	Senado Federal	R$	31,96	R$	30,36	SINAPI 88267	R$	3.179,12	**R$ 3.179,12**
SF-03862	**Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"**	**un**			**SINAPI 11748**								
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 11748	R$	49,46	R$	46,99	SINAPI 11748	R$	46,99	**R$ 46,99**
SF-03863	**Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"**	**un**			**SINAPI 11749**								
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 11749	R$	57,08	R$	54,23	SINAPI 11749	R$	54,23	**R$ 54,23**
SF-03864	**Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"**	**un**			**SINAPI 11746**								
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,0000	SINAPI 11746	R$	77,07	R$	73,22	SINAPI 11746	R$	73,22	**R$ 73,22**
SF-03865	**Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"**	**un**			**SINAPI 11750**								
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 11750	R$	114,87	R$	109,13	SINAPI 11750	R$	109,13	**R$ 109,13**
SF-03866	**Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"**	**un**			**SINAPI 11751**								
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 11751	R$	138,42	R$	131,50	SINAPI 11751	R$	131,50	**R$ 131,50**
SF-03922	**Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**	**m**			**SINAPI 13127**								
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	1,0000	SINAPI 13127	R$	41,66	R$	39,58	SINAPI 13127	R$	39,58	**R$ 39,58**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 3450**					
SF-03923	**Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3450	R$ 10,10	R$ 9,60	SINAPI 3450	R$ 9,60	**R$ 9,60**
			un		**SINAPI 9883**					
SF-03924	**União de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 9883	R$ 25,31	R$ 24,04	SINAPI 9883	R$ 24,04	**R$ 24,04**
			un		**SINAPI 4177**					
SF-03925	**Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4177	R$ 5,89	R$ 5,60	SINAPI 4177	R$ 5,60	**R$ 5,60**
			un		**SINAPI 3908**					
SF-03926	**Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3908	R$ 6,31	R$ 5,99	SINAPI 3908	R$ 5,99	**R$ 5,99**
			un		**SINAPI 1162**					
SF-03927	**Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 1162	R$ 5,63	R$ 5,35	SINAPI 1162	R$ 5,35	**R$ 5,35**
			un		**SINAPI 6294**					
SF-03928	**Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 6294	R$ 9,82	R$ 9,33	SINAPI 6294	R$ 9,33	**R$ 9,33**
			un		**SINAPI 4888**					
SF-03929	**Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"**	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4888	R$ 4,29	R$ 4,08	SINAPI 4888	R$ 4,08	**R$ 4,08**
			m		**SINAPI 21150**					
SF-03931	**Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	1,0000	SINAPI 21150	R$ 56,84	R$ 54,00	SINAPI 21150	R$ 54,00	**R$ 54,00**
			un		**SINAPI 3451**					
SF-03932	**Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 3451	R$ 12,09	R$ 11,49	SINAPI 3451	R$ 11,49	**R$ 11,49**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 9885**					
SF-03933	**União de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 9885	R$ 33,52	R$ 31,84	SINAPI 9885	R$ 31,84	**R$ 31,84**
			un		**SINAPI 4178**					
SF-03934	**Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 4178	R$ 8,16	R$ 7,75	SINAPI 4178	R$ 7,75	**R$ 7,75**
			un		**SINAPI 3909**					
SF-03935	**Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 3909	R$ 8,59	R$ 8,16	SINAPI 3909	R$ 8,16	**R$ 8,16**
			un		**SINAPI 1163**					
SF-03936	**Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 1163	R$ 7,28	R$ 6,92	SINAPI 1163	R$ 6,92	**R$ 6,92**
			un		**SINAPI 6295**					
SF-03937	**Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 6295	R$ 13,99	R$ 13,29	SINAPI 6295	R$ 13,29	**R$ 13,29**
			un		**SINAPI 4889**					
SF-03938	**Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"**	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 4889	R$ 5,81	R$ 5,52	SINAPI 4889	R$ 5,52	**R$ 5,52**
			un		**SINAPI 779**					
SF-03940	**Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 779	R$ 7,20	R$ 6,84	SINAPI 779	R$ 6,84	**R$ 6,84**
			un		**SINAPI 12406**					
SF-03941	**Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"**	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 12406	R$ 9,98	R$ 9,48	SINAPI 12406	R$ 9,48	**R$ 9,48**
			un		**SINAPI 4187**					
SF-03942	**Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"**	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4187	R$ 9,35	R$ 8,88	SINAPI 4187	R$ 8,88	**R$ 8,88**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 42574**					
SF-03943	**Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	1,0000	SINAPI 42574	R$ 63,97	R$ 60,77	SINAPI 42574	R$ 60,77	**R$ 60,77**
			un		**SINAPI 3443**					
SF-03944	**Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"**	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 3443	R$ 21,69	R$ 20,61	SINAPI 3443	R$ 20,61	**R$ 20,61**
			un		**SINAPI 9886**					
SF-03945	**União de ferro fundido galvanizado de 1"**	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 9886	R$ 34,67	R$ 32,94	SINAPI 9886	R$ 32,94	**R$ 32,94**
			un		**SINAPI 4179**					
SF-03946	**Niple de ferro fundido galvanizado de 1"**	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 4179	R$ 12,05	R$ 11,45	SINAPI 4179	R$ 11,45	**R$ 11,45**
			un		**SINAPI 3910**					
SF-03947	**Luva de ferro fundido galvanizado de 1"**	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 3910	R$ 13,97	R$ 13,27	SINAPI 3910	R$ 13,27	**R$ 13,27**
			un		**SINAPI 1170**					
SF-03948	**Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"**	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 1170	R$ 10,61	R$ 10,08	SINAPI 1170	R$ 10,08	**R$ 10,08**
			un		**SINAPI 6323**					
SF-03949	**Te de ferro fundido galvanizado de 1"**	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 6323	R$ 22,52	R$ 21,39	SINAPI 6323	R$ 21,39	**R$ 21,39**
			un		**SINAPI 4890**					
SF-03950	**Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"**	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,0000	SINAPI 4890	R$ 8,07	R$ 7,67	SINAPI 4890	R$ 7,67	**R$ 7,67**
			un		**SINAPI 765**					
SF-03952	**Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 765	R$ 10,43	R$ 9,91	SINAPI 765	R$ 9,91	**R$ 9,91**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 3919**					
SF-03953	**Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"**	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 3919	R$ 14,08	R$ 13,38	SINAPI 3919	R$ 13,38	**R$ 13,38**
			un		**SINAPI 4189**					
SF-03954	**Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"**	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 4189	R$ 14,67	R$ 13,94	SINAPI 4189	R$ 13,94	**R$ 13,94**
			m		**SINAPI 42575**					
SF-03955	**Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M	1,0000	SINAPI 42575	R$ 85,72	R$ 81,43	SINAPI 42575	R$ 81,43	**R$ 81,43**
			un		**SINAPI 3474**					
SF-03956	**Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"**	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 3474	R$ 34,86	R$ 33,12	SINAPI 3474	R$ 33,12	**R$ 33,12**
			un		**SINAPI 9888**					
SF-03957	**União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"**	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 9888	R$ 58,01	R$ 55,11	SINAPI 9888	R$ 55,11	**R$ 55,11**
			un		**SINAPI 4180**					
SF-03958	**Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"**	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 4180	R$ 17,74	R$ 16,85	SINAPI 4180	R$ 16,85	**R$ 16,85**
			un		**SINAPI 3911**					
SF-03959	**Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"**	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 3911	R$ 19,53	R$ 18,55	SINAPI 3911	R$ 18,55	**R$ 18,55**
			un		**SINAPI 1164**					
SF-03960	**Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"**	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 1164	R$ 16,20	R$ 15,39	SINAPI 1164	R$ 15,39	**R$ 15,39**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"		un		SINAPI 6296					
		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 6296	R$ 34,46	R$ 32,74	SINAPI 6296	R$ 32,74	R$ 32,74
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"		un		SINAPI 4894					
		PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	SINAPI 4894	R$ 12,61	R$ 11,98	SINAPI 4894	R$ 11,98	R$ 11,98
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"		un		SINAPI 769					
		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 769	R$ 16,95	R$ 16,10	SINAPI 769	R$ 16,10	R$ 16,10
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"		un		SINAPI 3920					
		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 3920	R$ 20,95	R$ 19,90	SINAPI 3920	R$ 19,90	R$ 19,90
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"		un		SINAPI 4190					
		NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 4190	R$ 24,31	R$ 23,09	SINAPI 4190	R$ 23,09	R$ 23,09
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"		un		SINAPI 789					
		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,0000	SINAPI 789	R$ 16,58	R$ 15,75	SINAPI 789	R$ 15,75	R$ 15,75
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"		un		SINAPI 3921					
		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,0000	SINAPI 3921	R$ 20,96	R$ 19,91	SINAPI 3921	R$ 19,91	R$ 19,91
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"		un		SINAPI 4206					
		NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,0000	SINAPI 4206	R$ 24,31	R$ 23,09	SINAPI 4206	R$ 23,09	R$ 23,09

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 40624**					
SF-03970	**Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	1,0000	SINAPI 40624	R$ 93,41	R$ 88,74	SINAPI 40624	R$ 88,74	**R$ 88,74**
			un		**SINAPI 3473**					
SF-03971	**Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3473	R$ 42,29	R$ 40,18	SINAPI 3473	R$ 40,18	**R$ 40,18**
			un		**SINAPI 9884**					
SF-03972	**União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 9884	R$ 72,20	R$ 68,59	SINAPI 9884	R$ 68,59	**R$ 68,59**
			un		**SINAPI 4209**					
SF-03973	**Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4209	R$ 23,56	R$ 22,38	SINAPI 4209	R$ 22,38	**R$ 22,38**
			un		**SINAPI 3939**					
SF-03974	**Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3939	R$ 23,91	R$ 22,71	SINAPI 3939	R$ 22,71	**R$ 22,71**
			un		**SINAPI 1165**					
SF-03975	**Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 1165	R$ 20,00	R$ 19,00	SINAPI 1165	R$ 19,00	**R$ 19,00**
			un		**SINAPI 6297**					
SF-03976	**Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 6297	R$ 43,66	R$ 41,48	SINAPI 6297	R$ 41,48	**R$ 41,48**
			un		**SINAPI 4893**					
SF-03977	**Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"**	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4893	R$ 14,70	R$ 13,97	SINAPI 4893	R$ 13,97	**R$ 13,97**
			un		**SINAPI 791**					
SF-03979	**Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,0000	SINAPI 791	R$ 21,58	R$ 20,50	SINAPI 791	R$ 20,50	**R$ 20,50**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 3924**					
SF-03980	**Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"**	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,0000	SINAPI 3924	R$ 25,39	R$ 24,12	SINAPI 3924	R$ 24,12	**R$ 24,12**
			un		**SINAPI 4192**					
SF-03981	**Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"**	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,0000	SINAPI 4192	R$ 31,11	R$ 29,55	SINAPI 4192	R$ 29,55	**R$ 29,55**
			m		**SINAPI 21148**					
SF-03982	**Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40**	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1,0000	SINAPI 21148	R$ 114,63	R$ 108,90	SINAPI 21148	R$ 108,90	**R$ 108,90**
			un		**SINAPI 3471**					
SF-03983	**Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"**	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 3471	R$ 52,01	R$ 49,41	SINAPI 3471	R$ 49,41	**R$ 49,41**
			un		**SINAPI 9887**					
SF-03984	**União de ferro fundido galvanizado de 2"**	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 9887	R$ 106,17	R$ 100,86	SINAPI 9887	R$ 100,86	**R$ 100,86**
			un		**SINAPI 4181**					
SF-03985	**Niple de ferro fundido galvanizado de 2"**	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 4181	R$ 36,64	R$ 34,81	SINAPI 4181	R$ 34,81	**R$ 34,81**
			un		**SINAPI 3912**					
SF-03986	**Luva de ferro fundido galvanizado de 2"**	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 3912	R$ 36,61	R$ 34,78	SINAPI 3912	R$ 34,78	**R$ 34,78**
			un		**SINAPI 1166**					
SF-03987	**Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"**	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 1166	R$ 28,89	R$ 27,45	SINAPI 1166	R$ 27,45	**R$ 27,45**
			un		**SINAPI 6298**					
SF-03988	**Te de ferro fundido galvanizado de 2"**	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 6298	R$ 69,15	R$ 65,69	SINAPI 6298	R$ 65,69	**R$ 65,69**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"		un		SINAPI 4891					
		PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,0000	SINAPI 4891	R$ 21,73	R$ 20,64	SINAPI 4891	R$ 20,64	R$ 20,64
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40		m		SINAPI 21147					
		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	1,0000	SINAPI 21147	R$ 185,72	R$ 176,43	SINAPI 21147	R$ 176,43	R$ 176,43
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"		un		SINAPI 3453					
		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3453	R$ 123,44	R$ 117,27	SINAPI 3453	R$ 117,27	R$ 117,27
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"		un		SINAPI 9889					
		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 9889	R$ 175,66	R$ 166,88	SINAPI 9889	R$ 166,88	R$ 166,88
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"		un		SINAPI 4208					
		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4208	R$ 56,08	R$ 53,28	SINAPI 4208	R$ 53,28	R$ 53,28
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"		un		SINAPI 3913					
		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 3913	R$ 66,79	R$ 63,45	SINAPI 3913	R$ 63,45	R$ 63,45
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"		un		SINAPI 1169					
		CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 1169	R$ 52,10	R$ 49,50	SINAPI 1169	R$ 49,50	R$ 49,50
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"		un		SINAPI 6299					
		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 6299	R$ 131,30	R$ 124,74	SINAPI 6299	R$ 124,74	R$ 124,74
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"		un		SINAPI 12411					
		PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 12411	R$ 43,46	R$ 41,29	SINAPI 12411	R$ 41,29	R$ 41,29

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		SINAPI 42576					
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	M	1,0000	SINAPI 42576	R$ 233,83	R$ 222,14	SINAPI 42576	R$ 222,14	R$ 222,14
			m		SINAPI 21151					
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	1,0000	SINAPI 21151	R$ 340,22	R$ 323,21	SINAPI 21151	R$ 323,21	R$ 323,21
			m		SINAPI 42577					
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= *6,55 MM, SCHEDULE 40, *21,75* KG/M	M	1,0000	SINAPI 42577	R$ 533,68	R$ 507,00	SINAPI 42577	R$ 507,00	R$ 507,00
			m		SINAPI 7672					
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	1,0000	SINAPI 7672	R$ 600,75	R$ 570,71	SINAPI 7672	R$ 570,71	R$ 570,71
			m		SINAPI 7661					
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM, SCHEDULE 40, *42,55 KG/M	M	1,0000	SINAPI 7661	R$ 904,53	R$ 859,30	SINAPI 7661	R$ 859,30	R$ 859,30
			m		SINAPI 9867					
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000	SINAPI 9867	R$ 4,32	R$ 4,10	SINAPI 9867	R$ 4,10	R$ 4,10
			un		SINAPI 3522					
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3522	R$ 2,85	R$ 2,71	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71
			un		SINAPI 3856					
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3856	R$ 2,16	R$ 2,05	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 7122**					
SF-04039	**Te de PVC soldável para dreno de 25 mm**	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 7122	R$ 12,94	R$ 12,29	SINAPI 7122	R$ 12,29	**R$ 12,29**
			m		**SINAPI 9869**					
SF-04040	**Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000	SINAPI 9869	R$ 10,53	R$ 10,00	SINAPI 9869	R$ 10,00	**R$ 10,00**
			un		**SINAPI 3527**					
SF-04041	**Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm**	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3527	R$ 15,01	R$ 14,26	SINAPI 3527	R$ 14,26	**R$ 14,26**
			un		**SINAPI 3860**					
SF-04042	**Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm**	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 3860	R$ 5,29	R$ 5,03	SINAPI 3860	R$ 5,03	**R$ 5,03**
			un		**SINAPI 7114**					
SF-04043	**Te de PVC soldável para dreno de 32 mm**	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 7114	R$ 15,05	R$ 14,30	SINAPI 7114	R$ 14,30	**R$ 14,30**
			un		**SINAPI 829**					
SF-04044	**Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm**	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 829	R$ 1,12	R$ 1,06	SINAPI 829	R$ 1,06	**R$ 1,06**
			m		**SINAPI 39662**					
SF-04045	**Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	SINAPI 39662	R$ 32,91	R$ 31,26	SINAPI 39662	R$ 31,26	**R$ 31,26**
			m		**SINAPI 39664**					
SF-04048	**Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	SINAPI 39664	R$ 50,63	R$ 48,10	SINAPI 39664	R$ 48,10	**R$ 48,10**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**SINAPI 39660**					
SF-04051	**Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	SINAPI 39660	R$ 68,67	R$ 65,24	SINAPI 39660	R$ 65,24	**R$ 65,24**
			un		**SINAPI 12714**					
SF-04052	**Cotovelo de cobre de 1/2"**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	SINAPI 12714	R$ 8,76	R$ 8,32	SINAPI 12714	R$ 8,32	**R$ 8,32**
			un		**SINAPI 12723**					
SF-04053	**Luva de cobre de 1/2"**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	SINAPI 12723	R$ 4,87	R$ 4,63	SINAPI 12723	R$ 4,63	**R$ 4,63**
			m		**SINAPI 39665**					
SF-04054	**Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	SINAPI 39665	R$ 85,41	R$ 81,14	SINAPI 39665	R$ 81,14	**R$ 81,14**
			m		**SINAPI 39666**					
SF-04057	**Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	SINAPI 39666	R$ 103,30	R$ 98,14	SINAPI 39666	R$ 98,14	**R$ 98,14**
			un		**SINAPI 12715**					
SF-04058	**Cotovelo de cobre de 3/4"**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	SINAPI 12715	R$ 19,76	R$ 18,77	SINAPI 12715	R$ 18,77	**R$ 18,77**
			un		**SINAPI 12724**					
SF-04059	**Luva de cobre de 3/4"**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	SINAPI 12724	R$ 9,36	R$ 8,89	SINAPI 12724	R$ 8,89	**R$ 8,89**
			m		**SINAPI 39749**					
SF-04064	**Tubo de cobre rígido sem costura de 1"**	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0000	SINAPI 39749	R$ 166,10	R$ 157,80	SINAPI 39749	R$ 157,80	**R$ 157,80**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 12716**					
SF-04065	**Cotovelo de cobre de 1"**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000	SINAPI 12716	R$ 33,94	R$ 32,24	SINAPI 12716	R$ 32,24	**R$ 32,24**
			un		**SINAPI 12725**					
SF-04066	**Luva de cobre de 1"**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000	SINAPI 12725	R$ 18,78	R$ 17,84	SINAPI 12725	R$ 17,84	**R$ 17,84**
			un		**SINAPI 12717**					
SF-04071	**Cotovelo de cobre de 1 3/8"**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000	SINAPI 12717	R$ 66,71	R$ 63,37	SINAPI 12717	R$ 63,37	**R$ 63,37**
			un		**SINAPI 12726**					
SF-04072	**Luva de cobre de 1 3/8"**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000	SINAPI 12726	R$ 41,44	R$ 39,37	SINAPI 12726	R$ 39,37	**R$ 39,37**
			un		**SINAPI 12718**					
SF-04074	**Cotovelo de cobre de 1 5/8"**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,0000	SINAPI 12718	R$ 102,38	R$ 97,26	SINAPI 12718	R$ 97,26	**R$ 97,26**
			un		**SINAPI 12727**					
SF-04075	**Luva de cobre de 1 5/8"**	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,0000	SINAPI 12727	R$ 52,56	R$ 49,93	SINAPI 12727	R$ 49,93	**R$ 49,93**
			kg		**SINAPI 11046**					
SF-04097	**Chapa de aço galvanizada**	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	1,0000	SINAPI 11046	R$ 11,01	R$ 10,46	SINAPI 11046	R$ 10,46	**R$ 10,46**
			un		**SINAPI 782**					
SF-04217	**Bucha de redução em ferro galvanizado 4” X 3”**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	1,0000	SINAPI 782	R$ 126,90	R$ 120,56	SINAPI 782	R$ 120,56	**R$ 120,56**
			un		**SINAPI 4194**					
SF-04238	**Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2” x 2”**	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,0000	SINAPI 4194	R$ 46,94	R$ 44,59	SINAPI 4194	R$ 44,59	**R$ 44,59**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**SINAPI 4197**					
SF-04239	**Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2” x 2 1/2”**	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,0000	SINAPI 4197	R$ 77,68	R$ 73,80	SINAPI 4197	R$ 73,80	**R$ 73,80**
			un		**SBC 005717**					
SF-04334	**Niple PVC roscável 1 1/4”**	Niple PVC rosca 1 1/4"	un	1,0000	SBC 005717	R$ 15,13	R$ 14,37	SBC 005717	R$ 14,37	**R$ 14,37**
			un		**SINAPI 38029 Adaptada**					
SF-04343	**Tubo CPVC 54 mm**	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	3,0000	SINAPI 38029	R$ 83,72	R$ 79,53	SINAPI 38029	R$ 238,60	**R$ 238,60**
			un		**SINAPI 37960**					
SF-04358	**Joelho 90° CPVC 54 mm**	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	SINAPI 37960	R$ 65,78	R$ 62,49	SINAPI 37960	R$ 62,49	**R$ 62,49**
			un		**SINAPI 37978**					
SF-04359	**Luva CPVC 54 mm**	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37978	R$ 32,80	R$ 31,16	SINAPI 37978	R$ 31,16	**R$ 31,16**
			un		**SINAPI 37988**					
SF-04360	**Luva de transição CPVC 2” x 54 mm**	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 37988	R$ 188,47	R$ 179,05	SINAPI 37988	R$ 179,05	**R$ 179,05**
			m		**SINAPI 39748**					
SF-04468	**Tubo de cobre classe “A”, para gás, 3/4” (22 mm)**	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0000	SINAPI 39748	R$ 130,57	R$ 124,04	SINAPI 39748	R$ 124,04	**R$ 124,04**
			un		**SINAPI 39856**					
SF-04480	**Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm**	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	1,0000	SINAPI 39856	R$ 11,60	R$ 11,02	SINAPI 39856	R$ 11,02	**R$ 11,02**
			un		**SINAPI 12715**					
SF-04612	**Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm**	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	SINAPI 12715	R$ 19,76	R$ 18,77	SINAPI 12715	R$ 18,77	**R$ 18,77**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor		un		Senado Federal					
		Luminária de sobrepor T8 2 x 32 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	1,0000	SINAPI 100913	R$ 164,31	R$ 164,31	Pesquisa de Preços	R$ 164,31	R$ 235,44
		Lâmpada T8 fluorescente de 32 W ou tuboLED de 18 W / 20 W	un	2,0000	Senado Federal	R$ 16,56	R$ 16,56	Pesquisa de Preços	R$ 33,12	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 6,32	R$ 6,32	Pesquisa de Preços	R$ 9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 5,69	R$ 5,69	Pesquisa de Preços	R$ 5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,63	R$ 4,63	Pesquisa de Preços	R$ 4,63	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1451	SINAPI 100913	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 3,62	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4642	SINAPI 100913	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 14,59	
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2”		un		SINAPI 38006					
		CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	SINAPI 38006	R$ 24,93	R$ 23,68	SINAPI 38006	R$ 23,68	R$ 23,68
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4”		un		SINAPI 765					
		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	SINAPI 765	R$ 10,43	R$ 9,91	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir		un		Senado Federal					
		Luminária de embutir T8 2 x 32 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	1,0000	SINAPI 100913	R$ 176,77	R$ 176,77	Pesquisa de Preços	R$ 176,77	R$ 247,90
		Lâmpada T8 fluorescente de 32 W ou tuboLED de 18 W / 20 W	un	2,0000	Senado Federal	R$ 16,56	R$ 16,56	Pesquisa de Preços	R$ 33,12	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 6,32	R$ 6,32	Pesquisa de Preços	R$ 9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 5,69	R$ 5,69	Pesquisa de Preços	R$ 5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,63	R$ 4,63	Pesquisa de Preços	R$ 4,63	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1451	SINAPI 100913	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 3,62	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4642	SINAPI 100913	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 14,59	
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor		un		Senado Federal					
		Luminária de sobrepor T8 2 x 16 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	1,0000	SINAPI 100913	R$ 131,84	R$ 131,84	Pesquisa de Preços	R$ 131,84	R$ 199,35
		Lâmpada T8 fluorescente de 16 W ou tuboLED de 9 W / 10 W	un	2,0000	Senado Federal	R$ 14,75	R$ 14,75	Pesquisa de Preços	R$ 29,50	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 6,32	R$ 6,32	Pesquisa de Preços	R$ 9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 5,69	R$ 5,69	Pesquisa de Preços	R$ 5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,63	R$ 4,63	Pesquisa de Preços	R$ 4,63	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1451	SINAPI 100913	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 3,62	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4642	SINAPI 100913	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 14,59	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-04688	**Luminária T8 2 x 16 W de embutir**		**un**		**Senado Federal**					
		Luminária de embutir T8 2 x 16 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	1,0000	SINAPI 100913	R$ 115,11	R$ 115,11	Pesquisa de Preços	R$ 115,11	**R$ 182,62**
		Lâmpada T8 fluorescente de 16 W ou tuboLED de 9 W / 10 W	un	2,0000	Senado Federal	R$ 14,75	R$ 14,75	Pesquisa de Preços	R$ 29,50	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 6,32	R$ 6,32	Pesquisa de Preços	R$ 9,48	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 5,69	R$ 5,69	Pesquisa de Preços	R$ 5,69	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 4,63	R$ 4,63	Pesquisa de Preços	R$ 4,63	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1451	SINAPI 100913	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 3,62	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4642	SINAPI 100913	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 14,59	
SF-04730	**Cap PVC roscável 1"**		**un**		**SINAPI 1202**					
		CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 1202	R$ 5,84	R$ 5,55	SINAPI 1202	R$ 5,55	**R$ 5,55**
SF-04732	**Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm**		**un**		**SCO 066150**					
		Grelha de ferro fundido para canaleta 20 mm, medindo 1000 x 300 mm	UN	1,0000	SCO MAT066150	R$ 267,50	R$ 254,13	SCO MAT066150	R$ 254,13	**R$ 254,13**
SF-04748	**Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm**		**un**		**SINAPI 5085**					
		CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	SINAPI 5085	R$ 29,76	R$ 28,27	SINAPI 5085	R$ 28,27	**R$ 28,27**
SF-04769	**Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)**		**un**		**SINAPI 654**					
		BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1,0000	SINAPI 654	R$ 5,56	R$ 5,28	SINAPI 654	R$ 5,28	**R$ 5,28**
SF-04770	**Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático**		**un**		**SICRO M3867**					
		Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	UN	1,0000	SICRO M3867	R$ 65,02	R$ 61,77	SICRO M3867	R$ 61,77	**R$ 61,77**
SF-04771	**Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático**		**un**		**SICRO M3868**					
		Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	UN	1,0000	SICRO M3868	R$ 62,80	R$ 59,66	SICRO M3868	R$ 59,66	**R$ 59,66**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-04772	**Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III**	**un**			**SICRO M3839**					
		Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	UN	1,0000	SICRO M3839	R$ 42,13	R$ 40,03	SICRO M3839	R$ 40,03	**R$ 40,03**
SF-04773	**Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III**	**un**			**SICRO M3847**					
		Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo III	UN	1,0000	SICRO M3847	R$ 39,89	R$ 37,90	SICRO M3847	R$ 37,90	**R$ 37,90**
SF-05124	**Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno**	**Profissional**			**SINAPI 90766 Adaptada**					
		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 41,31	R$ 39,24	SINAPI 90766	R$ 4.109,18	**R$ 4.109,18**
SF-05125	**Ajudante de Serviços Gerais – Noturno**	**Profissional**			**SINAPI 88316 Adaptada**					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 2.480,83	**R$ 2.480,83**
SF-05126	**Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno**	**Profissional**			**SINAPI 90780 Adaptada**					
		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 53,88	R$ 51,19	SINAPI 90780	R$ 5.359,54	**R$ 5.359,54**
SF-05127	**Oficial de Serviços Gerais – Noturno**	**Profissional**			**SINAPI 88309 Adaptada**					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 3.251,73	**R$ 3.251,73**
SF-05128	**Eletricista – Noturno**	**Profissional**			**SINAPI 88264 Adaptada**					
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	SINAPI 88264	R$ 33,09	R$ 31,44	SINAPI 88264	R$ 3.291,52	**R$ 3.291,52**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Profissional			**SINAPI 88247 Adaptada**					
SF-05129	**Auxiliar de Eletricista – Noturno**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	SINAPI 88247	R$ 26,26	R$ 24,95	SINAPI 88247	R$ 2.612,13	**R$ 2.612,13**
		Profissional			**SINAPI 2701 Adaptada**					
SF-05130	**Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno**	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA) **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 8,60	R$ 8,17	SINAPI 2701	R$ 855,46	**R$ 855,46**
		Profissional			**SINAPI 88248 Adaptada**					
SF-05131	**Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 2.512,66	**R$ 2.512,66**
		Profissional			**SINAPI 100309 Adaptada**					
SF-05132	**Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno**	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.**	H	104,7071	Senado Federal	R$ 58,17	R$ 55,26	SINAPI 100309	R$ 5.786,27	**R$ 5.786,27**
		Profissional			**SINAPI 88266 Adaptada**					
SF-05134	**Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno**	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,7071	Senado Federal	R$ 40,04	R$ 38,04	SINAPI 88266	R$ 3.982,85	**R$ 3.982,85**
		Profissional			**SINAPI 88267 Adaptada**					
SF-05135	**Duteiro(a) – Noturno**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,7071	Senado Federal	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 3.179,12	**R$ 3.179,12**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Novembro de 2025

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Profissional			SINAPI 100534 Adaptada					
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5876	Senado Federal	R$ 3.754,91	R$ 3.567,16	SINAPI 100534	R$ 2.096,07	R$ 2.096,07
		Obs: considerando 220h/mês e encargos sociais indicados na tabela do SINAPI.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
	M3			**SINAPI 88629 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	SINAPI 88629	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 224,95	R$ 213,70	**R$ 842,49**	**R$ 800,37**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600	SINAPI 88629	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 328,41	R$ 311,99		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700	SINAPI 88629	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 213,74	R$ 203,05		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0700	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 9,63	R$ 9,15		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,4000	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 65,76	R$ 62,47		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
	M			**SINAPI 91170**							
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,7857	SINAPI 91170	R$ 1,86	R$ 1,77	SINAPI 392	R$ 3,32	R$ 3,16	**R$ 11,29**	**R$ 10,73**
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	SINAPI 91170	R$ 25,26	R$ 24,00	SINAPI 88248	R$ 1,21	R$ 1,15		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114	SINAPI 91170	R$ 31,96	R$ 30,36	SINAPI 88267	R$ 6,76	R$ 6,42		
	M2			**SINAPI 92265**							
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,1460	SINAPI 92265	R$ 38,69	R$ 36,76	SINAPI 1358	R$ 44,34	R$ 42,12	**R$ 109,82**	**R$ 104,33**
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660	SINAPI 92265	R$ 7,69	R$ 7,31	SINAPI 4491	R$ 1,28	R$ 1,21		
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520	SINAPI 92265	R$ 2,69	R$ 2,56	SINAPI 4517	R$ 18,70	R$ 17,77		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590	SINAPI 92265	R$ 19,37	R$ 18,40	SINAPI 5068	R$ 3,08	R$ 2,93		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	SINAPI 92265	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88239	R$ 5,18	R$ 4,92		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110	SINAPI 92265	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 29,37	R$ 27,90		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500	SINAPI 92265	R$ 28,30	R$ 26,89	SINAPI 91692	R$ 1,42	R$ 1,34		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370	SINAPI 92265	R$ 27,27	R$ 25,91	SINAPI 91693	R$ 6,46	R$ 6,14		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020		**M**		**SINAPI 92272**							
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,1360	SINAPI 92272	R$ 65,53	R$ 62,25	SINAPI 1345	R$ 8,91	R$ 8,47	**R$ 33,67**	**R$ 31,99**
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3420	SINAPI 92272	R$ 7,69	R$ 7,31	SINAPI 4491	R$ 18,01	R$ 17,11		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120	SINAPI 92272	R$ 19,37	R$ 18,40	SINAPI 5068	R$ 0,23	R$ 0,22		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	SINAPI 92272	R$ 25,64	R$ 24,36	SINAPI 88239	R$ 0,82	R$ 0,78		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	SINAPI 92272	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 2,68	R$ 2,54		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0220	SINAPI 92272	R$ 28,30	R$ 26,89	SINAPI 91692	R$ 0,62	R$ 0,59		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0880	SINAPI 92272	R$ 27,27	R$ 25,91	SINAPI 91693	R$ 2,40	R$ 2,28		
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		**M3**		**SINAPI 87292 Adaptada**							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	SINAPI 87292	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 243,87	R$ 231,67	**R$ 853,93**	**R$ 811,23**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000	SINAPI 87292	R$ 1,55	R$ 1,47	SINAPI 1106	R$ 269,86	R$ 256,36		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600	SINAPI 87292	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 133,18	R$ 126,53		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	SINAPI 87292	R$ 27,10	R$ 25,75	SINAPI 88377	R$ 121,95	R$ 115,85		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0500	SINAPI 87292	R$ 1,73	R$ 1,64	SINAPI 88830	R$ 1,82	R$ 1,73		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,4500	SINAPI 87292	R$ 0,44	R$ 0,42	SINAPI 88831	R$ 1,52	R$ 1,44		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 10,44	R$ 9,92		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,2000	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 71,29	R$ 67,73		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C00728E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		**M3**		**SINAPI 87377 Adaptada**							
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9400	SINAPI 87377	R$ 212,97	R$ 202,32	SINAPI 367	R$ 200,19	R$ 190,18	**R$ 828,65**	**R$ 787,22**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300	SINAPI 87377	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 287,39	R$ 273,02		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200	SINAPI 87377	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 274,84	R$ 261,10		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,9400	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 8,46	R$ 8,04		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,8000	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 57,77	R$ 54,88		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		**M3**		**SINAPI 87396**							
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	1981,2300	SINAPI 87396	R$ 1,24	R$ 1,18	SINAPI 37553	R$ 2.456,73	R$ 2.333,89	**R$ 2.593,78**	**R$ 2.464,09**
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7200	SINAPI 87396	R$ 27,10	R$ 25,75	SINAPI 88377	R$ 127,91	R$ 121,52		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1000	SINAPI 87396	R$ 4,46	R$ 4,24	SINAPI 88386	R$ 4,91	R$ 4,66		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,6200	SINAPI 87396	R$ 1,17	R$ 1,11	SINAPI 88392	R$ 4,24	R$ 4,02		
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		**M3**		**SINAPI 87373 Adaptada**							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3500	SINAPI 87373	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 283,81	R$ 269,62	**R$ 962,89**	**R$ 914,74**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,5800	SINAPI 87373	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 309,11	R$ 293,66		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200	SINAPI 87373	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 274,84	R$ 261,10		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3500	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 12,15	R$ 11,55		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,0000	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 82,97	R$ 78,82		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		**M3**		**SINAPI 87294 Adaptada**							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800	SINAPI 87294	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 248,07	R$ 235,67	**R$ 823,73**	**R$ 782,55**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400	SINAPI 87294	R$ 1,55	R$ 1,47	SINAPI 1106	R$ 244,03	R$ 231,83		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200	SINAPI 87294	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 120,44	R$ 114,42		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	SINAPI 87294	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 19,70	R$ 18,72		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500	SINAPI 87294	R$ 27,10	R$ 25,75	SINAPI 88377	R$ 98,92	R$ 93,97		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8500	SINAPI 87294	R$ 5,19	R$ 4,93	SINAPI 89225	R$ 4,41	R$ 4,19		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8000	SINAPI 87294	R$ 1,79	R$ 1,70	SINAPI 89226	R$ 5,01	R$ 4,76		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1800	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 10,62	R$ 10,09		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,6000	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 72,52	R$ 68,90		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		**M3**		**SINAPI 87301 Adaptada**							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3600	SINAPI 87301	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 285,91	R$ 271,62	**R$ 829,47**	**R$ 787,99**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,8500	SINAPI 87301	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 312,70	R$ 297,06		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8500	SINAPI 87301	R$ 27,10	R$ 25,75	SINAPI 88377	R$ 131,44	R$ 124,86		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1300	SINAPI 87301	R$ 1,73	R$ 1,64	SINAPI 88830	R$ 1,95	R$ 1,86		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,7200	SINAPI 87301	R$ 0,44	R$ 0,42	SINAPI 88831	R$ 1,64	R$ 1,55		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3600	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 12,24	R$ 11,63		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,2000	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 83,59	R$ 79,41		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Encargos sociais: vide tabela SINAPI** | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%** | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
	KG			**SINAPI 92802**							
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	SINAPI 92802	R$ 8,23	R$ 7,82	SINAPI 33	R$ 9,14	R$ 8,68	**R$ 9,73**	**R$ 9,24**
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026	SINAPI 92802	R$ 25,81	R$ 24,52	SINAPI 88238	R$ 0,07	R$ 0,06		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	SINAPI 92802	R$ 32,46	R$ 30,84	SINAPI 88245	R$ 0,53	R$ 0,50		
	KG			**SINAPI 92804**							
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	SINAPI 92804	R$ 6,72	R$ 6,38	SINAPI 43055	R$ 7,46	R$ 7,09	**R$ 7,64**	**R$ 7,25**
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	SINAPI 92804	R$ 25,81	R$ 24,52	SINAPI 88238	R$ 0,02	R$ 0,02		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048	SINAPI 92804	R$ 32,46	R$ 30,84	SINAPI 88245	R$ 0,16	R$ 0,15		
	KG			**SINAPI 92805**							
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	SINAPI 92805	R$ 6,72	R$ 6,38	SINAPI 43055	R$ 7,46	R$ 7,09	**R$ 7,54**	**R$ 7,16**
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	SINAPI 92805	R$ 32,46	R$ 30,84	SINAPI 88245	R$ 0,08	R$ 0,08		
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	**MXKM**			**SINAPI 100251**							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6118	SINAPI 100251	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 15,26	R$ 14,50	**R$ 15,26**	**R$ 14,50**
	M3			**SINAPI 103670**							
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	SINAPI 103670	R$ 32,24	R$ 30,63	SINAPI 88262	R$ 79,28	R$ 75,31	**R$ 345,78**	**R$ 328,49**
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	SINAPI 103670	R$ 32,69	R$ 31,06	SINAPI 88309	R$ 80,38	R$ 76,37		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	SINAPI 103670	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 183,98	R$ 174,78		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	SINAPI 103670	R$ 1,29	R$ 1,23	SINAPI 90586	R$ 1,34	R$ 1,28		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	SINAPI 103670	R$ 0,56	R$ 0,53	SINAPI 90587	R$ 0,79	R$ 0,75		
	M3XKM			**SINAPI 97914**							
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	SINAPI 97914	R$ 191,81	R$ 182,22	SINAPI 67826	R$ 2,67	R$ 2,53	**R$ 3,07**	**R$ 2,92**
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	SINAPI 97914	R$ 67,81	R$ 64,42	SINAPI 67827	R$ 0,41	R$ 0,39		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		**TXKM**		**SINAPI 97918**							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093	SINAPI 97918	R$ 191,81	R$ 182,22	SINAPI 67826	R$ 1,78	R$ 1,69	**R$ 2,06**	**R$ 1,95**
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	SINAPI 97918	R$ 67,81	R$ 64,42	SINAPI 67827	R$ 0,27	R$ 0,26		
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		**M3**		**SINAPI 94968 Adaptada**							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8325	SINAPI 94968	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 175,02	R$ 166,27	**R$ 632,54**	**R$ 600,91**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531	SINAPI 94968	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 145,15	R$ 137,89		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5821	SINAPI 94968	R$ 205,09	R$ 194,84	SINAPI 4721	R$ 119,38	R$ 113,41		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058	SINAPI 94968	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 52,52	R$ 49,89		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315	SINAPI 94968	R$ 27,10	R$ 25,75	SINAPI 88377	R$ 36,08	R$ 34,28		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6853	SINAPI 94968	R$ 5,19	R$ 4,93	SINAPI 89225	R$ 3,56	R$ 3,38		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6462	SINAPI 94968	R$ 1,79	R$ 1,70	SINAPI 89226	R$ 1,16	R$ 1,10		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,4146	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 12,73	R$ 12,10		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,2920	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 86,94	R$ 82,59		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.										
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		**M3**		**SINAPI 100973**							
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	SINAPI 100973	R$ 166,79	R$ 158,45	SINAPI 5940	R$ 1,38	R$ 1,32	**R$ 9,00**	**R$ 8,55**
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	SINAPI 100973	R$ 74,18	R$ 70,47	SINAPI 5942	R$ 1,12	R$ 1,06		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	SINAPI 100973	R$ 191,81	R$ 182,22	SINAPI 67826	R$ 5,12	R$ 4,87		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	SINAPI 100973	R$ 67,81	R$ 64,42	SINAPI 67827	R$ 1,38	R$ 1,31		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
		M3		**SINAPI 87367 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	SINAPI 87367	R$ 210,23	R$ 199,72	SINAPI 370	R$ 243,87	R$ 231,67	**R$ 964,18**	**R$ 915,98**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000	SINAPI 87367	R$ 1,55	R$ 1,47	SINAPI 1106	R$ 180,42	R$ 171,40		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900	SINAPI 87367	R$ 0,68	R$ 0,65	SINAPI 1379	R$ 178,09	R$ 169,18		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300	SINAPI 87367	R$ 24,94	R$ 23,69	SINAPI 88316	R$ 280,08	R$ 266,07		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R$ 9,00	R$ 8,55	SINAPI 100973	R$ 10,44	R$ 9,92		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,2000	Senado Federal	R$ 3,07	R$ 2,92	SINAPI 97914	R$ 71,29	R$ 67,73		

Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 2º NÍVEL

Data: Novembro de 2025

Não desonerado | **Encargos sociais: vide tabela SINAPI** | **Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%** | **Data-base SINAPI 09/2025**

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		**M3XKM**		**SINAPI 97914**							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	SINAPI 97914	R$ 191,81	R$ 182,22	SINAPI 67826	R$ 2,67	R$ 2,53	**R$ 3,07**	**R$ 2,92**
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	SINAPI 97914	R$ 67,81	R$ 64,42	SINAPI 67827	R$ 0,41	R$ 0,39		
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		**M3**		**SINAPI 100973**							
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	SINAPI 100973	R$ 166,79	R$ 158,45	SINAPI 5940	R$ 1,38	R$ 1,32	**R$ 9,00**	**R$ 8,55**
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	SINAPI 100973	R$ 74,18	R$ 70,47	SINAPI 5942	R$ 1,12	R$ 1,06		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	SINAPI 100973	R$ 191,81	R$ 182,22	SINAPI 67826	R$ 5,12	R$ 4,87		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	SINAPI 100973	R$ 67,81	R$ 64,42	SINAPI 67827	R$ 1,38	R$ 1,31		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

CÁLCULO DO BDI
(Benefícios e Despesas Indiretas)

Referência: 00200.011900/2025-92

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

BDI Edificações		
Componentes do BDI	Cálculo sem CPRB não-desonerado	Cálculo com CPRB desonerado
	% considerado	% considerado
AC	3,50%	3,50%
S+G	0,80%	0,80%
R	1,12%	1,12%
DF	0,91%	0,91%
L	6,78%	6,78%
PIS	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%
CPRB	0,00%	4,50%
ISS	2,00%	2,00%
BDI Edificações	**20,39%**	**26,42%**

Referências TCU - BDI Edificações			
Componentes do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
AC	3,00%	4,00%	5,50%
S+G	0,80%	0,80%	1,00%
R	0,97%	1,27%	1,27%
DF	0,59%	1,23%	1,39%
L	6,16%	7,40%	8,96%
BDI Edificações	**20,34%**	**22,12%**	**25,00%**

BDI mero fornecimento		
Componentes do BDI	Cálculo sem CPRB não-desonerado	Cálculo com CPRB desonerado
	% considerado	% considerado
AC	2,48%	2,48%
S+G	0,39%	0,39%
R	0,71%	0,71%
DF	0,85%	0,85%
L	4,31%	4,31%
PIS	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%
CPRB	0,00%	4,50%
ISS	0,00%	0,00%
BDI mero fornecimento	**13,07%**	**18,61%**

Referências TCU - BDI mero fornecimento			
Componentes do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
AC	1,50%	3,45%	4,49%
S+G	0,30%	0,48%	0,82%
R	0,56%	0,85%	0,89%
DF	0,85%	0,85%	1,11%
L	3,50%	5,11%	6,22%
BDI mero fornecimento	**11,10%**	**14,02%**	**16,80%**

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Fontes: Acórdãos 2.369/2011-TCU-Plenário e 2.622/2013-TCU-Plenário.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

CURVAS ABC
-Serviços
-Insumos

Referência: 00200.011900/2025-92

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	R$ 46,67	R$ 816.770,34	3,73%	3,73%	SINAPI 87630 Adaptada	Item A
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	R$ 84,86	R$ 657.665,00	3,01%	6,74%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	R$ 108,56	R$ 325.669,50	1,49%	8,23%	SINAPI 90777	Item A
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	R$ 17,08	R$ 319.393,38	1,46%	9,69%	PINI 05.108.000680.SER Adaptada	Item A
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	R$ 6.268,04	R$ 282.061,70	1,29%	10,97%	SINAPI 101880 Adaptada	Item A
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	R$ 234,62	R$ 281.544,68	1,29%	12,26%	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada	Item A
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	R$ 53,54	R$ 281.085,00	1,28%	13,55%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	R$ 46,12	R$ 276.735,00	1,26%	14,81%	SINAPI 90780	Item A
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	R$ 242,54	R$ 242.540,00	1,11%	15,92%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	R$ 22,92	R$ 240.660,00	1,10%	17,02%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	R$ 35,12	R$ 184.380,00	0,84%	17,86%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	R$ 172,82	R$ 181.461,00	0,83%	18,69%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	R$ 12.050,55	R$ 180.758,25	0,83%	19,52%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	R$ 22,56	R$ 174.840,00	0,80%	20,32%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	R$ 1.145,07	R$ 171.760,50	0,78%	21,10%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	R$ 14.102,46	R$ 169.229,53	0,77%	21,87%	SINAPI 103255 Adaptada	Item A
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	R$ 154,99	R$ 154.990,00	0,71%	22,58%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	R$ 221,40	R$ 154.978,25	0,71%	23,29%	PINI 27.101.000060.SER Adaptada	Item A
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	R$ 26,69	R$ 146.794,55	0,67%	23,96%	SINAPI 102491 Adaptada	Item A
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	R$ 2,64	R$ 138.600,00	0,63%	24,59%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	R$ 4.371,32	R$ 131.139,60	0,60%	25,19%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	R$ 863,28	R$ 129.492,00	0,59%	25,79%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	R$ 4.297,84	R$ 128.935,20	0,59%	26,38%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	R$ 24,51	R$ 128.677,50	0,59%	26,96%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	R$ 4.287,14	R$ 128.614,20	0,59%	27,55%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	R$ 723,49	R$ 126.610,75	0,58%	28,13%	SINAPI 98685 Adaptada	Item A
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	R$ 16,19	R$ 125.472,50	0,57%	28,70%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	R$ 654,70	R$ 124.393,38	0,57%	29,27%	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	Item A
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	R$ 826,43	R$ 123.964,50	0,57%	29,84%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	R$ 1.068,03	R$ 122.823,39	0,56%	30,40%	PINI 05.104.000315.SER Adaptada	Item A
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	R$ 4,67	R$ 122.587,50	0,56%	30,96%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	R$ 14.959,07	R$ 119.672,56	0,55%	31,51%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	R$ 65,18	R$ 117.320,54	0,54%	32,04%	PINI 16.111.001104.SER Adaptada	Item A
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	R$ 37.975,00	R$ 113.925,00	0,52%	32,56%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	R$ 36,08	R$ 112.750,00	0,52%	33,08%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	R$ 62,53	R$ 112.562,46	0,51%	33,59%	PINI 16.111.001103.SER Adaptada	Item A
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	R$ 224,89	R$ 112.446,14	0,51%	34,11%	SINAPI 98671 Adaptada	Item A
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	R$ 893,18	R$ 111.648,05	0,51%	34,62%	SINAPI 102176	Item A
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	R$ 13,52	R$ 108.190,58	0,49%	35,11%	SINAPI 88489	Item A
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	R$ 4.310,09	R$ 107.752,27	0,49%	35,60%	SINAPI 103253 Adaptada	Item A
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	R$ 1.036,51	R$ 103.650,95	0,47%	36,08%	SINAPI 98671 Adaptada	Item A
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	R$ 80,11	R$ 100.138,31	0,46%	36,54%	PINI 16.111.001105.SER Adaptada	Item A
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	R$ 196,16	R$ 98.080,00	0,45%	36,98%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	R$ 259,42	R$ 97.281,44	0,44%	37,43%	PINI 19.104.000012.SER Adaptada	Item A
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	R$ 378,98	R$ 94.744,96	0,43%	37,86%	SINAPI 101751	Item A
	mpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	R$ 16,88	R$ 88.620,00	0,40%	38,27%	Pesquisa de Preços	Item A
	minária LED para poste 150 W	un	150,00	R$ 589,00	R$ 88.350,00	0,40%	38,67%	Pesquisa de Preços	Item A

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	R$ 15,93	R$ 87.617,04	0,40%	39,07%	SINAPI 88488	Item A
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	R$ 173,03	R$ 86.516,15	0,40%	39,47%	PINI 16.113.000380.SER Adaptada	Item A
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	R$ 65,78	R$ 85.511,59	0,39%	39,86%	SINAPI 96114	Item A
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	R$ 28.313,77	R$ 84.941,31	0,39%	40,24%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	R$ 560,00	R$ 84.000,00	0,38%	40,63%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	R$ 167,94	R$ 83.967,99	0,38%	41,01%	SEINFRA C0773 Adaptada	Item A
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	R$ 3.352,71	R$ 83.817,71	0,38%	41,39%	SINAPI 103250 Adaptada	Item A
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	R$ 335,18	R$ 83.795,00	0,38%	41,78%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	R$ 10,79	R$ 83.622,50	0,38%	42,16%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	R$ 6.365,17	R$ 82.747,21	0,38%	42,54%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	R$ 215,76	R$ 80.910,00	0,37%	42,91%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	R$ 50,98	R$ 80.293,50	0,37%	43,27%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	R$ 313,81	R$ 78.452,93	0,36%	43,63%	PINI 22.148.000055.SER Adaptada	Item A
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	R$ 155,76	R$ 77.880,00	0,36%	43,99%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	R$ 148,34	R$ 74.167,93	0,34%	44,33%	PINI 16.113.000362.SER Adaptada	Item A
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	R$ 39,43	R$ 73.922,77	0,34%	44,67%	PINI 16.111.001102.SER Adaptada	Item A
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	R$ 14,63	R$ 73.158,56	0,33%	45,00%	SINAPI 88489 Adaptada	Item A
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	R$ 69,46	R$ 72.933,00	0,33%	45,33%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	R$ 4,48	R$ 72.793,60	0,33%	45,67%	SINAPI 91926 Adaptada	Item A
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	R$ 89,69	R$ 69.509,75	0,32%	45,98%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	R$ 198,20	R$ 69.369,19	0,32%	46,30%	SINAPI 102152	Item A
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	R$ 36,97	R$ 69.321,80	0,32%	46,62%	PINI 16.111.001101.SER Adaptada	Item A
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	R$ 138,35	R$ 69.175,00	0,32%	46,93%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	R$ 1.358,50	R$ 67.925,00	0,31%	47,24%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	R$ 246,55	R$ 67.800,61	0,31%	47,55%	Senado Federal	Item A
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	R$ 6,40	R$ 67.200,00	0,31%	47,86%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	R$ 365,00	R$ 65.700,00	0,30%	48,16%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	R$ 12,42	R$ 65.205,00	0,30%	48,46%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	R$ 5.366,66	R$ 64.399,89	0,29%	48,75%	SINAPI 101880 Adaptada	Item A
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	R$ 125,41	R$ 62.707,19	0,29%	49,04%	PINI 16.113.000377.SER Adaptada	Item A
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	R$ 5.147,14	R$ 61.765,69	0,28%	49,32%	SINAPI 103253 Adaptada	Item A
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	R$ 189,19	R$ 61.487,74	0,28%	49,60%	PINI 16.111.000015.SER Adaptada	Item A
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	R$ 278,66	R$ 61.305,97	0,28%	49,88%	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	Item A
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	R$ 122,52	R$ 61.259,63	0,28%	50,16%	PINI 16.113.000359.SER Adaptada	Item A
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	R$ 242,93	R$ 60.732,50	0,28%	50,44%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	R$ 96,57	R$ 60.353,88	0,28%	50,72%	SINAPI 100556 Adaptada	Item A
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	R$ 2.400,83	R$ 60.020,67	0,27%	50,99%	SINAPI 103247 Adaptada	Item A
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	R$ 11.977,48	R$ 59.887,40	0,27%	51,27%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	R$ 90,30	R$ 56.439,62	0,26%	51,52%	PINI 24.106.000100.SER Adaptada	Item A
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	R$ 56.327,42	R$ 56.327,42	0,26%	51,78%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	R$ 10.993,49	R$ 54.967,45	0,25%	52,03%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	R$ 4.318,68	R$ 51.824,17	0,24%	52,27%	SINAPI 103255 Adaptada	Item A
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	R$ 51.443,80	R$ 51.443,80	0,24%	52,50%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	R$ 17.054,82	R$ 51.164,46	0,23%	52,74%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	R$ 135,95	R$ 50.980,88	0,23%	52,97%	Senado Federal	Item A
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	R$ 101,44	R$ 50.720,00	0,23%	53,20%	Pesquisa de Preços	Item A
[illegible]	-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 U/h	un	15,00	R$ 3.349,00	R$ 50.235,00	0,23%	53,43%	Pesquisa de Preços	Item A

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	R$ 99,23	R$ 49.616,13	0,23%	53,66%	PINI 16.113.000356.SER Adaptada	Item A
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	R$ 12,40	R$ 49.600,00	0,23%	53,89%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	R$ 79,92	R$ 49.551,29	0,23%	54,11%	SINAPI 96358	Item A
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	R$ 2.468,73	R$ 49.374,60	0,23%	54,34%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	R$ 7,82	R$ 48.875,00	0,22%	54,56%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	R$ 94,49	R$ 47.245,00	0,22%	54,78%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	R$ 1.881,72	R$ 47.043,03	0,21%	54,99%	SINAPI 98302 Adaptada	Item A
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	R$ 92,87	R$ 46.435,00	0,21%	55,20%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	R$ 18,49	R$ 46.217,44	0,21%	55,41%	SINAPI 88497	Item A
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	R$ 460,69	R$ 46.069,00	0,21%	55,63%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	R$ 3.541,49	R$ 46.039,37	0,21%	55,84%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	R$ 102,30	R$ 46.033,99	0,21%	56,05%	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada	Item A
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	R$ 24,44	R$ 45.831,70	0,21%	56,26%	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada	Item A
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	R$ 5.713,76	R$ 45.710,06	0,21%	56,46%	SINAPI 103265 Adaptada	Item A
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	R$ 18,11	R$ 45.275,00	0,21%	56,67%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	R$ 503,05	R$ 45.274,69	0,21%	56,88%	SINAPI 102167 Adaptada	Item A
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	R$ 5,79	R$ 44.837,63	0,20%	57,08%	SINAPI 398	Item A
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	R$ 71,20	R$ 44.496,96	0,20%	57,29%	SINAPI 102494	Item A
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	R$ 17,52	R$ 43.800,00	0,20%	57,49%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	R$ 727,82	R$ 43.669,20	0,20%	57,69%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	R$ 288,40	R$ 43.260,00	0,20%	57,88%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	R$ 13,78	R$ 43.062,50	0,20%	58,08%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	R$ 113,51	R$ 42.567,84	0,19%	58,28%	SINAPI 87263	Item A
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	R$ 20.896,05	R$ 41.792,10	0,19%	58,47%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	R$ 8.328,81	R$ 41.644,05	0,19%	58,66%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	R$ 205,50	R$ 41.100,00	0,19%	58,84%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	R$ 163,07	R$ 40.767,50	0,19%	59,03%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	R$ 6,51	R$ 40.683,96	0,19%	59,22%	SINAPI 98295 Adaptada	Item A
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	R$ 81,14	R$ 40.569,75	0,19%	59,40%	SINAPI 39665	Item A
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	R$ 37,92	R$ 39.816,00	0,18%	59,58%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	R$ 158,62	R$ 39.655,00	0,18%	59,77%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	R$ 7.819,08	R$ 39.095,40	0,18%	59,94%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	R$ 48,14	R$ 38.514,19	0,18%	60,12%	SINAPI 96114 Adaptada	Item A
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	R$ 374,92	R$ 37.492,00	0,17%	60,29%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	R$ 12.387,81	R$ 37.163,42	0,17%	60,46%	SINAPI 103265 Adaptada	Item A
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	R$ 23,59	R$ 37.154,25	0,17%	60,63%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	R$ 74,25	R$ 37.125,00	0,17%	60,80%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	R$ 24,72	R$ 37.078,50	0,17%	60,97%	PINI 16.111.001104.MAT	Item A
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	R$ 61,77	R$ 37.059,74	0,17%	61,14%	SICRO M3867	Item A
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	R$ 113,99	R$ 37.045,84	0,17%	61,31%	SINAPI 101727 Adaptada	Item A
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	R$ 63,25	R$ 36.369,16	0,17%	61,47%	SINAPI 87700 Adaptada	Item A
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	R$ 144,98	R$ 36.245,00	0,17%	61,64%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	R$ 59,66	R$ 35.795,65	0,16%	61,80%	SICRO M3868	Item A
SF-00270	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	R$ 35,18	R$ 35.179,28	0,16%	61,96%	SINAPI 91935 Adaptada	Item A
[illegible]	boco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	R$ 46,76	R$ 35.071,27	0,16%	62,13%	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada	Item A
[illegible]	raçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	R$ 4,51	R$ 34.971,88	0,16%	62,28%	EMOP 15.003.0397-0	Item A

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	R$ 55,73	R$ 34.828,95	0,16%	62,44%	PINI 16.113.000344.SER Adaptada	Item A
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	R$ 32,92	R$ 34.566,00	0,16%	62,60%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	R$ 46,09	R$ 34.565,70	0,16%	62,76%	SINAPI 95802	Item A
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	R$ 137,73	R$ 34.432,50	0,16%	62,92%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	R$ 16,31	R$ 34.254,15	0,16%	63,07%	SINAPI 2590	Item A
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	R$ 11,39	R$ 34.171,50	0,16%	63,23%	PINI 16.111.001102.MAT	Item A
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	R$ 2.832,86	R$ 33.994,32	0,16%	63,39%	Senado Federal	Item A
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	R$ 55,70	R$ 33.420,46	0,15%	63,54%	SINAPI 94213 Adaptada	Item A
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	R$ 222,54	R$ 33.381,00	0,15%	63,69%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	R$ 22,20	R$ 33.302,25	0,15%	63,84%	PINI 16.111.001103.MAT	Item A
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	R$ 101,91	R$ 33.121,38	0,15%	63,99%	SINAPI 103328 Adaptada	Item A
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	R$ 66,22	R$ 33.110,00	0,15%	64,15%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	R$ 164,21	R$ 32.841,05	0,15%	64,30%	SINAPI 87273 Adaptada	Item A
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	R$ 156,37	R$ 32.837,70	0,15%	64,45%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	R$ 131,35	R$ 32.837,50	0,15%	64,60%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	R$ 163,12	R$ 32.624,30	0,15%	64,74%	PINI 21.104.000040.SER Adaptada	Item A
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	R$ 65,24	R$ 32.618,25	0,15%	64,89%	SINAPI 39660	Item A
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	R$ 1.303,12	R$ 32.578,00	0,15%	65,04%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	R$ 10.613,27	R$ 31.839,81	0,15%	65,19%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	R$ 63,34	R$ 31.671,84	0,14%	65,33%	PINI 16.113.000350.SER Adaptada	Item A
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	R$ 63,18	R$ 31.587,50	0,14%	65,48%	PINI 16.111.001107.MAT	Item A
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	R$ 628,22	R$ 31.411,00	0,14%	65,62%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	R$ 49,99	R$ 31.246,83	0,14%	65,76%	SINAPI 100556 Adaptada	Item A
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	R$ 54,71	R$ 31.182,02	0,14%	65,91%	Senado Federal	Item A
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	R$ 309,00	R$ 30.900,00	0,14%	66,05%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	R$ 123,60	R$ 30.900,00	0,14%	66,19%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	R$ 10.275,76	R$ 30.827,28	0,14%	66,33%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	R$ 154,06	R$ 30.812,85	0,14%	66,47%	PINI 09.105.000225.SER Adaptada	Item A
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	R$ 6,83	R$ 30.736,71	0,14%	66,61%	SINAPI 91928 Adaptada	Item A
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	R$ 28,89	R$ 30.333,98	0,14%	66,75%	SINAPI 2500	Item A
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	R$ 30.304,50	R$ 30.304,50	0,14%	66,89%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	R$ 1.204,74	R$ 30.118,50	0,14%	67,03%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	R$ 59,52	R$ 29.759,87	0,14%	67,16%	SINAPI 98307 Adaptada	Item A
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	R$ 118,79	R$ 29.697,50	0,14%	67,30%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	R$ 38,45	R$ 29.606,40	0,14%	67,43%	SINAPI 94207	Item A
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	R$ 4,90	R$ 29.390,37	0,13%	67,57%	SINAPI 98262	Item A
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	R$ 48,91	R$ 29.343,60	0,13%	67,70%	SINAPI 11621	Item A
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	R$ 93,98	R$ 28.195,29	0,13%	67,83%	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada	Item A
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	R$ 14,09	R$ 28.174,28	0,13%	67,96%	SINAPI 91933 Adaptada	Item A
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	R$ 23,48	R$ 28.171,79	0,13%	68,09%	SINAPI 91998	Item A
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	R$ 112,58	R$ 28.143,75	0,13%	68,22%	SINAPI 4786	Item A
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	R$ 5.620,28	R$ 28.101,40	0,13%	68,34%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	R$ 111,87	R$ 27.966,36	0,13%	68,47%	PINI 20.105.000010.SER Adaptada	Item A
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	R$ 26,63	R$ 27.961,50	0,13%	68,60%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00825	Calça	un	420,00	R$ 66,56	R$ 27.955,20	0,13%	68,73%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	R$ 186,29	R$ 27.943,50	0,13%	68,86%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00122	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	R$ 461,39	R$ 27.683,19	0,13%	68,98%	SINAPI 98685 Adaptada	Item A
[illegible]	[illegible]porte para luminária de poste duplo	un	200,00	R$ 137,50	R$ 27.500,00	0,13%	69,11%	Pesquisa de Preços	Item A
[illegible]	[illegible]apa de aço galvanizada	kg	2.625,00	R$ 10,46	R$ 27.456,19	0,13%	69,23%	SINAPI 11046	Item A

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	R$ 107,04	R$ 26.761,23	0,12%	69,36%	SINAPI 100556 Adaptada	Item A
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	R$ 5.313,54	R$ 26.567,70	0,12%	69,48%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	R$ 530,19	R$ 26.509,28	0,12%	69,60%	SINAPI 11301	Item A
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	R$ 2.649,00	R$ 26.490,00	0,12%	69,72%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	R$ 105,36	R$ 26.340,00	0,12%	69,84%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	R$ 61,68	R$ 26.212,11	0,12%	69,96%	SINAPI 87642 Adaptada	Item A
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	R$ 104,74	R$ 26.185,00	0,12%	70,08%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	R$ 52,33	R$ 26.163,00	0,12%	70,20%	PINI 16.111.001106.MAT	Item A
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	R$ 63,53	R$ 25.413,82	0,12%	70,31%	SINAPI 94213 Adaptada	Item A
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	R$ 16,07	R$ 25.310,25	0,12%	70,43%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	R$ 62,56	R$ 25.023,69	0,11%	70,54%	SINAPI 94223 Adaptada	Item A
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	R$ 49,08	R$ 24.540,00	0,11%	70,66%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	R$ 98,14	R$ 24.533,75	0,11%	70,77%	SINAPI 39666	Item A
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	R$ 817,50	R$ 24.525,00	0,11%	70,88%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	R$ 9,80	R$ 24.500,00	0,11%	70,99%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	R$ 97,78	R$ 24.445,00	0,11%	71,10%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	R$ 61,02	R$ 24.406,29	0,11%	71,22%	SINAPI 94223 Adaptada	Item A
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	R$ 3.037,76	R$ 24.302,08	0,11%	71,33%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	R$ 4.859,26	R$ 24.296,30	0,11%	71,44%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	R$ 97,15	R$ 24.287,50	0,11%	71,55%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	R$ 48,47	R$ 24.235,00	0,11%	71,66%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	R$ 24,05	R$ 24.049,26	0,11%	71,77%	SINAPI 91933 Adaptada	Item A
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	R$ 48,10	R$ 24.049,25	0,11%	71,88%	SINAPI 39664	Item A
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	R$ 238,50	R$ 23.850,00	0,11%	71,99%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	R$ 474,54	R$ 23.727,20	0,11%	72,10%	SINAPI 86889 Adaptada	Item A
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	R$ 47,32	R$ 23.660,00	0,11%	72,21%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	R$ 2,70	R$ 23.453,76	0,11%	72,31%	SINAPI 99802 + SINAPI 99803	Item A
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	R$ 116,30	R$ 23.260,00	0,11%	72,42%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	R$ 1.788,05	R$ 23.244,65	0,11%	72,52%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	R$ 257,96	R$ 23.216,84	0,11%	72,63%	SINAPI 100556 Adaptada	Item A
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	R$ 71,06	R$ 23.093,81	0,11%	72,74%	SINAPI 92688 Adaptada	Item A
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	R$ 7,68	R$ 23.028,00	0,11%	72,84%	SINAPI 21128	Item A
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	R$ 51,12	R$ 23.005,05	0,11%	72,95%	SINAPI 97328 Adaptada	Item A
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	R$ 305,95	R$ 22.946,25	0,10%	73,05%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	R$ 645,52	R$ 22.593,36	0,10%	73,16%	SINAPI 95249 Adaptada	Item A
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	R$ 299,25	R$ 22.443,66	0,10%	73,26%	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	Item A
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	R$ 222,54	R$ 22.254,00	0,10%	73,36%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	R$ 2.773,97	R$ 22.191,76	0,10%	73,46%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	R$ 43,63	R$ 21.816,75	0,10%	73,56%	SINAPI 2485	Item A
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	R$ 43,27	R$ 21.636,25	0,10%	73,66%	SINAPI 2686	Item A
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.350,00	R$ 16,03	R$ 21.635,20	0,10%	73,76%	SINAPI 91845 Adaptada	Item A
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	R$ 214,40	R$ 21.440,00	0,10%	73,86%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	R$ 84,90	R$ 21.225,00	0,10%	73,95%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	R$ 55,64	R$ 21.141,97	0,10%	74,05%	Senado Federal	Item A
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	R$ 76,42	R$ 21.014,82	0,10%	74,15%	SINAPI 87273 Adaptada	Item A
	rfilado 38 x 38 mm	m	320,00	R$ 65,53	R$ 20.968,98	0,10%	74,24%	PINI 16.113.000972.SER Adaptada	Item A
	ntrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	R$ 39,69	R$ 20.839,62	0,10%	74,34%	SINAPI 87622 Adaptada	Item A

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	R$ 9,89	R$ 20.767,95	0,09%	74,43%	SINAPI 2685	Item A
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	R$ 31,92	R$ 20.750,85	0,09%	74,53%	SINAPI 101751 Adaptada	Item A
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	R$ 82,81	R$ 20.701,84	0,09%	74,62%	SINAPI 101751 Adaptada	Item A
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	R$ 6,85	R$ 20.550,00	0,09%	74,72%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	R$ 102,46	R$ 20.492,27	0,09%	74,81%	SINAPI 97330 Adaptada	Item A
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	R$ 9,09	R$ 20.445,31	0,09%	74,90%	SINAPI 91930 Adaptada	Item A
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	R$ 9,71	R$ 20.388,90	0,09%	75,00%	SINAPI 2565	Item A
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	R$ 11,16	R$ 20.371,56	0,09%	75,09%	SINAPI 2501	Item A
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	R$ 62,40	R$ 20.281,48	0,09%	75,18%	SINAPI 100709 Adaptada	Item A
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	R$ 40,54	R$ 20.270,00	0,09%	75,27%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	R$ 3.355,42	R$ 20.132,52	0,09%	75,37%	SINAPI 88309 Adaptada	Item A
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	R$ 9,99	R$ 19.988,97	0,09%	75,46%	SINAPI 91930 Adaptada	Item A
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	R$ 198,75	R$ 19.874,95	0,09%	75,55%	SINAPI 2592	Item A
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	R$ 394,75	R$ 19.737,50	0,09%	75,64%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	R$ 393,78	R$ 19.688,80	0,09%	75,73%	SINAPI 102253 Adaptada	Item A
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	R$ 19,50	R$ 19.500,00	0,09%	75,82%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	R$ 38,94	R$ 19.470,25	0,09%	75,91%	PINI 16.111.001105.MAT	Item A
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	R$ 3.893,00	R$ 19.465,00	0,09%	76,00%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	R$ 77,60	R$ 19.399,37	0,09%	76,08%	SINAPI 98307 Adaptada	Item A
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	R$ 386,13	R$ 19.306,50	0,09%	76,17%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	R$ 385,00	R$ 19.250,00	0,09%	76,26%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	R$ 85,11	R$ 19.149,13	0,09%	76,35%	SINAPI 97330 Adaptada	Item A
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	R$ 6.349,87	R$ 19.049,61	0,09%	76,43%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	R$ 126,66	R$ 18.999,53	0,09%	76,52%	SINAPI 39511	Item A
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	R$ 17,99	R$ 18.889,50	0,09%	76,61%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	R$ 18,84	R$ 18.840,35	0,09%	76,69%	SINAPI 96132	Item A
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	R$ 93,77	R$ 18.753,98	0,09%	76,78%	SINAPI 87273 Adaptada	Item A
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	R$ 11,90	R$ 18.742,50	0,09%	76,87%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	R$ 49,52	R$ 18.571,31	0,08%	76,95%	ORSE 12416	Item A
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	R$ 7,39	R$ 18.475,00	0,08%	77,03%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	R$ 36,69	R$ 18.345,00	0,08%	77,12%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	R$ 146,05	R$ 18.256,25	0,08%	77,20%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	R$ 3,48	R$ 18.254,25	0,08%	77,29%	SINAPI 2483	Item A
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	R$ 214,53	R$ 18.235,37	0,08%	77,37%	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	Item A
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	R$ 17,35	R$ 18.217,50	0,08%	77,45%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	R$ 363,53	R$ 18.176,62	0,08%	77,53%	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada	Item A
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	R$ 13,11	R$ 17.699,21	0,08%	77,62%	SINAPI 91845 Adaptada	Item A
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	R$ 706,09	R$ 17.652,29	0,08%	77,70%	SINAPI 86889 Adaptada	Item A
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	un	475,00	R$ 37,02	R$ 17.582,52	0,08%	77,78%	SINAPI 95801	Item A
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	R$ 117,16	R$ 17.574,53	0,08%	77,86%	SINAPI 2621	Item A
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	R$ 234,09	R$ 17.556,58	0,08%	77,94%	Senado Federal	Item A
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	R$ 3.502,91	R$ 17.514,54	0,08%	78,02%	SINAPI 103256 Adaptada	Item A
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	R$ 4,64	R$ 17.398,65	0,08%	78,10%	SINAPI 88414 Adaptada	Item A
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	R$ 16,43	R$ 17.251,50	0,08%	78,18%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	R$ 68,76	R$ 17.190,73	0,08%	78,25%	SINAPI 97329 Adaptada	Item A
SF-03897	ndutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	R$ 10,82	R$ 17.041,50	0,08%	78,33%	Pesquisa de Preços	Item A
	moção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	R$ 22,47	R$ 16.852,69	0,08%	78,41%	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	Item A
	ódulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	R$ 15,87	R$ 16.663,50	0,08%	78,49%	Pesquisa de Preços	Item A

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	R$ 10,48	R$ 16.506,00	0,08%	78,56%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	R$ 6,60	R$ 16.500,00	0,08%	78,64%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1'' (DE 32 mm)	m	625,00	R$ 26,37	R$ 16.484,25	0,08%	78,71%	SINAPI 91836 Adaptada	Item A
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	R$ 1,05	R$ 16.458,75	0,08%	78,79%	SINAPI 7271	Item A
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	R$ 7,83	R$ 16.443,00	0,08%	78,86%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	R$ 657,12	R$ 16.427,88	0,08%	78,94%	SINAPI 12739	Item A
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	R$ 815,08	R$ 16.301,60	0,07%	79,01%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	R$ 64,99	R$ 16.247,50	0,07%	79,09%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	R$ 13,52	R$ 16.225,15	0,07%	79,16%	SINAPI 91594 Adaptada	Item A
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	R$ 180,17	R$ 16.215,16	0,07%	79,23%	Pini 23.104.000050.SER Adaptada	Item A
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	R$ 64,65	R$ 16.162,50	0,07%	79,31%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	R$ 5.326,41	R$ 15.979,23	0,07%	79,38%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	R$ 5.326,28	R$ 15.978,84	0,07%	79,45%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	R$ 5.313,01	R$ 15.939,03	0,07%	79,53%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4”	m	250,00	R$ 63,18	R$ 15.793,75	0,07%	79,60%	PINI 16.111.001108.MAT	Item A
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	R$ 126,15	R$ 15.769,25	0,07%	79,67%	SINAPI 90830 Adaptada	Item A
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	R$ 104,83	R$ 15.724,50	0,07%	79,74%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	R$ 54,00	R$ 15.659,42	0,07%	79,81%	SINAPI 21150	Item A
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	R$ 31,26	R$ 15.632,25	0,07%	79,89%	SINAPI 39662	Item A
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	R$ 36,66	R$ 15.579,51	0,07%	79,96%	Senado Federal	Item A
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4”	m	1.825,00	R$ 8,51	R$ 15.534,40	0,07%	80,03%	SINAPI 2504	Item B
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	R$ 103,00	R$ 15.450,00	0,07%	80,10%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	R$ 1.287,34	R$ 15.448,08	0,07%	80,17%	ORSE 02056 Adaptada	Item B
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	R$ 5.125,13	R$ 15.375,39	0,07%	80,24%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	R$ 1.024,67	R$ 15.370,05	0,07%	80,31%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4'' (DE 25 mm)	m	750,00	R$ 20,49	R$ 15.368,09	0,07%	80,38%	SINAPI 91834 Adaptada	Item B
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	R$ 15.301,80	R$ 15.301,80	0,07%	80,45%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	R$ 1.009,90	R$ 15.148,50	0,07%	80,52%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	R$ 119,89	R$ 14.986,01	0,07%	80,59%	SEINFRA C0222 Adaptada	Item B
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	0,07%	80,66%	SINAPI 90778 Adaptada	Item B
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	0,07%	80,72%	SINAPI 90778 Adaptada	Item B
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	R$ 98,24	R$ 14.735,31	0,07%	80,79%	SINAPI 87273 Adaptada	Item B
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	R$ 10,88	R$ 14.684,05	0,07%	80,86%	SINAPI 91947	Item B
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	R$ 973,64	R$ 14.604,56	0,07%	80,93%	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada	Item B
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	R$ 291,60	R$ 14.580,00	0,07%	80,99%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	R$ 4.808,51	R$ 14.425,52	0,07%	81,06%	SINAPI 89994 Adaptada	Item B
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	R$ 8,84	R$ 14.363,05	0,07%	81,12%	ORSE 07725 Adaptada	Item B
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	R$ 14,34	R$ 14.336,29	0,07%	81,19%	SINAPI 95305	Item B
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	R$ 143,33	R$ 14.333,00	0,07%	81,25%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	R$ 4.757,09	R$ 14.271,27	0,07%	81,32%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	R$ 1.778,49	R$ 14.227,88	0,07%	81,39%	SINAPI 14163	Item B
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	R$ 70,83	R$ 14.166,24	0,06%	81,45%	SINAPI 100325	Item B
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	R$ 934,25	R$ 14.013,69	0,06%	81,51%	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada	Item B
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	R$ 27,94	R$ 13.970,00	0,06%	81,58%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3”	un	500,00	R$ 27,84	R$ 13.917,50	0,06%	81,64%	SINAPI 2484	Item B
[illegible]	lha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	R$ 162,04	R$ 13.773,00	0,06%	81,70%	SINAPI 94229	Item B

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	R$ 109,80	R$ 13.725,00	0,06%	81,77%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	R$ 1.136,42	R$ 13.637,01	0,06%	81,83%	SINAPI 86905 Adaptada	Item B
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	R$ 272,09	R$ 13.604,50	0,06%	81,89%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	R$ 271,06	R$ 13.553,18	0,06%	81,95%	SINAPI 14112	Item B
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	R$ 108,28	R$ 13.535,13	0,06%	82,02%	SINAPI 2568	Item B
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	R$ 26,58	R$ 13.290,50	0,06%	82,08%	SINAPI 2589	Item B
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	R$ 66,06	R$ 13.212,57	0,06%	82,14%	SINAPI 94223	Item B
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	R$ 1.100,00	R$ 13.200,00	0,06%	82,20%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	R$ 526,86	R$ 13.171,59	0,06%	82,26%	SINAPI 98672 Adaptada	Item B
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	R$ 52,62	R$ 13.155,13	0,06%	82,32%	SINAPI 2619	Item B
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	R$ 525,72	R$ 13.142,99	0,06%	82,38%	ORSE 02056 Adaptada	Item B
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	R$ 1.007,56	R$ 13.098,28	0,06%	82,44%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	R$ 4,18	R$ 13.062,50	0,06%	82,50%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	R$ 859,30	R$ 12.889,55	0,06%	82,56%	SINAPI 7661	Item B
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	R$ 515,56	R$ 12.888,89	0,06%	82,61%	SINAPI 12721	Item B
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	R$ 514,10	R$ 12.852,59	0,06%	82,67%	SINAPI 98671 Adaptada	Item B
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	R$ 51,39	R$ 12.847,50	0,06%	82,73%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	R$ 25,60	R$ 12.800,00	0,06%	82,79%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	R$ 5,12	R$ 12.800,00	0,06%	82,85%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	R$ 127,31	R$ 12.730,50	0,06%	82,91%	Senado Federal	Item B
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	R$ 25,15	R$ 12.575,00	0,06%	82,96%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	R$ 4,94	R$ 12.350,00	0,06%	83,02%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	R$ 1.028,09	R$ 12.337,08	0,06%	83,08%	SINAPI 12740	Item B
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	R$ 4.101,78	R$ 12.305,34	0,06%	83,13%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	R$ 98,28	R$ 12.285,00	0,06%	83,19%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	R$ 57,80	R$ 12.282,50	0,06%	83,25%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	R$ 244,92	R$ 12.246,10	0,06%	83,30%	SINAPI 95543 Adaptada	Item B
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	R$ 242,73	R$ 12.136,26	0,06%	83,36%	SINAPI 102156	Item B
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	R$ 121,05	R$ 12.105,04	0,06%	83,41%	PINI 09.105.000280.SER Adaptada	Item B
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	R$ 23,02	R$ 12.085,50	0,06%	83,47%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	R$ 120,23	R$ 12.023,00	0,05%	83,52%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	R$ 7,62	R$ 11.999,93	0,05%	83,58%	SINAPI 2527	Item B
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	R$ 11.981,45	R$ 11.981,45	0,05%	83,63%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	R$ 477,12	R$ 11.928,00	0,05%	83,69%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	R$ 992,35	R$ 11.908,18	0,05%	83,74%	SINAPI 95470 Adaptada	Item B
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	R$ 23,66	R$ 11.827,50	0,05%	83,80%	SINAPI 2681	Item B
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	R$ 23,62	R$ 11.810,00	0,05%	83,85%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	R$ 3.928,50	R$ 11.785,50	0,05%	83,90%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	R$ 117,27	R$ 11.726,80	0,05%	83,96%	SINAPI 3453	Item B
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	R$ 333,74	R$ 11.680,73	0,05%	84,01%	PINI 26.108.000090.SER Adaptada	Item B
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	R$ 4,65	R$ 11.625,00	0,05%	84,06%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	R$ 1.441,44	R$ 11.531,52	0,05%	84,12%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	R$ 45,68	R$ 11.420,00	0,05%	84,17%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	R$ 875,81	R$ 11.385,53	0,05%	84,22%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	R$ 45,45	R$ 11.362,50	0,05%	84,27%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	R$ 324,12	R$ 11.344,33	0,05%	84,32%	SINAPI 86915 Adaptada	Item B
SF-01[illegible]	[illegible]uecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	R$ 865,21	R$ 11.247,77	0,05%	84,38%	PINI 13.127.000500.SER Adaptada	Item B
[illegible]	[illegible]nector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	R$ 224,81	R$ 11.240,40	0,05%	84,43%	SINAPI 2520	Item B
[illegible]	[illegible]molição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	R$ 22,47	R$ 11.235,13	0,05%	84,48%	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	Item B

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	R$ 74,75	R$ 11.212,50	0,05%	84,53%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	R$ 745,05	R$ 11.175,77	0,05%	84,58%	SINAPI 95250 Adaptada	Item B
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	R$ 2.225,22	R$ 11.126,10	0,05%	84,63%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	R$ 81,92	R$ 11.059,17	0,05%	84,68%	SINAPI 95797 Adaptada	Item B
SF-01075	Sondagem	un	13,00	R$ 850,00	R$ 11.050,00	0,05%	84,73%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	R$ 3.645,88	R$ 10.937,64	0,05%	84,78%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	R$ 725,97	R$ 10.889,57	0,05%	84,83%	SINAPI 86903 Adaptada	Item B
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	R$ 3.626,17	R$ 10.878,51	0,05%	84,88%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	R$ 21,69	R$ 10.844,25	0,05%	84,93%	SINAPI 2503	Item B
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	R$ 51,54	R$ 10.823,40	0,05%	84,98%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	R$ 5.392,44	R$ 10.784,88	0,05%	85,03%	SINAPI 90780 Adaptada	Item B
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	R$ 430,48	R$ 10.761,98	0,05%	85,08%	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	Item B
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	R$ 716,41	R$ 10.746,15	0,05%	85,13%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	R$ 238,60	R$ 10.737,09	0,05%	85,18%	SINAPI 38029 Adaptada	Item B
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	R$ 715,24	R$ 10.728,60	0,05%	85,23%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	R$ 118,74	R$ 10.686,19	0,05%	85,28%	Senado Federal	Item B
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	R$ 71,21	R$ 10.681,50	0,05%	85,32%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	R$ 106,78	R$ 10.678,04	0,05%	85,37%	SINAPI 103782 Adaptada	Item B
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	R$ 303,07	R$ 10.607,60	0,05%	85,42%	PINI 19.104.000804.SER Adaptada	Item B
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	R$ 2,02	R$ 10.605,00	0,05%	85,47%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	R$ 880,69	R$ 10.568,23	0,05%	85,52%	SINAPI 86908 Adaptada	Item B
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	R$ 5,28	R$ 10.564,00	0,05%	85,57%	SINAPI 654	Item B
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	R$ 33,00	R$ 10.560,00	0,05%	85,61%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	R$ 702,66	R$ 10.539,94	0,05%	85,66%	Senado Federal	Item B
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	R$ 22,10	R$ 10.496,08	0,05%	85,71%	Senado Federal	Item B
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	R$ 418,17	R$ 10.454,33	0,05%	85,76%	SINAPI 95470 Adaptada	Item B
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	R$ 69,08	R$ 10.362,60	0,05%	85,81%	SINAPI 2620	Item B
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	R$ 3.445,90	R$ 10.337,70	0,05%	85,85%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	R$ 2.583,48	R$ 10.333,94	0,05%	85,90%	SINAPI 88316 Adaptada	Item B
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	R$ 858,90	R$ 10.306,79	0,05%	85,95%	SINAPI 95472 Adaptada	Item B
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	R$ 409,26	R$ 10.231,50	0,05%	85,99%	SINAPI 12730	Item B
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	R$ 1,95	R$ 10.224,38	0,05%	86,04%	SINAPI 2488	Item B
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	R$ 291,99	R$ 10.219,48	0,05%	86,09%	Senado Federal	Item B
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	R$ 3,88	R$ 10.174,50	0,05%	86,13%	SINAPI 39350	Item B
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	R$ 27,09	R$ 10.158,12	0,05%	86,18%	SINAPI 91994 Adaptada	Item B
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	R$ 101,30	R$ 10.129,85	0,05%	86,23%	SINAPI 2518	Item B
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	R$ 3.355,42	R$ 10.066,26	0,05%	86,27%	SINAPI 88309 Adaptada	Item B
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	R$ 20,00	R$ 9.998,75	0,05%	86,32%	SINAPI 2566	Item B
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	R$ 15,90	R$ 9.937,50	0,05%	86,36%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	R$ 822,75	R$ 9.873,00	0,05%	86,41%	SINAPI 86901 Adaptada	Item B
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	R$ 39,00	R$ 9.749,38	0,04%	86,45%	SINAPI 2567	Item B
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	R$ 804,87	R$ 9.658,41	0,04%	86,50%	SINAPI 86905 Adaptada	Item B
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	R$ 7,72	R$ 9.650,00	0,04%	86,54%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	R$ 11,03	R$ 9.648,97	0,04%	86,59%	SINAPI 96121 Adaptada	Item B
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	R$ 381,20	R$ 9.530,04	0,04%	86,63%	SINAPI 100860 Adaptada	Item B
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	R$ 34,53	R$ 9.496,13	0,04%	86,67%	SINAPI 98555	Item B
[illegible]	ixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	R$ 94,94	R$ 9.494,00	0,04%	86,72%	Pesquisa de Preços	Item B
[illegible]	inel de TV em MDF	m2	50,00	R$ 189,37	R$ 9.468,27	0,04%	86,76%	Senado Federal	Item B

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	R$ 125,18	R$ 9.388,13	0,04%	86,80%	Senado Federal	Item B
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	R$ 187,66	R$ 9.383,00	0,04%	86,85%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	R$ 44,15	R$ 9.381,88	0,04%	86,89%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	R$ 246,52	R$ 9.367,77	0,04%	86,93%	Senado Federal	Item B
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	R$ 124,85	R$ 9.363,75	0,04%	86,97%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	R$ 17,75	R$ 9.318,75	0,04%	87,02%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	R$ 745,00	R$ 9.312,50	0,04%	87,06%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	R$ 74,47	R$ 9.308,75	0,04%	87,10%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	R$ 8,85	R$ 9.292,50	0,04%	87,14%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	R$ 370,71	R$ 9.267,75	0,04%	87,19%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	R$ 617,80	R$ 9.267,03	0,04%	87,23%	SINAPI 98685 Adaptada	Item B
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3”	un	150,00	R$ 61,42	R$ 9.213,00	0,04%	87,27%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	R$ 92,09	R$ 9.208,54	0,04%	87,31%	Senado Federal	Item B
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4”	un	250,00	R$ 36,79	R$ 9.197,50	0,04%	87,35%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	R$ 766,41	R$ 9.196,87	0,04%	87,40%	SINAPI 86908 Adaptada	Item B
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	R$ 367,50	R$ 9.187,55	0,04%	87,44%	SINAPI 95543 Adaptada	Item B
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	R$ 3.056,42	R$ 9.169,26	0,04%	87,48%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	R$ 183,20	R$ 9.160,00	0,04%	87,52%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	R$ 120,39	R$ 9.029,16	0,04%	87,56%	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	Item B
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	R$ 11,94	R$ 8.955,00	0,04%	87,60%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	R$ 358,12	R$ 8.952,91	0,04%	87,65%	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada	Item B
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	R$ 31,84	R$ 8.916,32	0,04%	87,69%	SINAPI 9885	Item B
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	R$ 591,94	R$ 8.879,10	0,04%	87,73%	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	Item B
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	R$ 176,43	R$ 8.821,70	0,04%	87,77%	SINAPI 21147	Item B
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	R$ 8.777,98	R$ 8.777,98	0,04%	87,81%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	R$ 87,22	R$ 8.722,04	0,04%	87,85%	SINAPI 103782 Adaptada	Item B
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	R$ 348,62	R$ 8.715,47	0,04%	87,89%	SINAPI 99635 Adaptada	Item B
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	R$ 173,64	R$ 8.682,12	0,04%	87,93%	SINAPI 95542 Adaptada	Item B
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2”	un	250,00	R$ 34,47	R$ 8.617,50	0,04%	87,97%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	R$ 570,71	R$ 8.560,69	0,04%	88,01%	SINAPI 7672	Item B
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	R$ 649,67	R$ 8.445,67	0,04%	88,04%	SINAPI 21090	Item B
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4”	m	250,00	R$ 33,76	R$ 8.439,23	0,04%	88,08%	SINAPI 97327 Adaptada	Item B
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2”	un	1.000,00	R$ 8,44	R$ 8.436,00	0,04%	88,12%	SINAPI 2489	Item B
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4”	m	500,00	R$ 16,85	R$ 8.426,50	0,04%	88,16%	SINAPI 2502	Item B
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	R$ 10,87	R$ 8.424,25	0,04%	88,20%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	R$ 700,00	R$ 8.400,00	0,04%	88,24%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	R$ 1,99	R$ 8.358,00	0,04%	88,27%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	R$ 166,88	R$ 8.343,85	0,04%	88,31%	SINAPI 9889	Item B
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	R$ 166,67	R$ 8.333,26	0,04%	88,35%	SINAPI 92451	Item B
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	R$ 8.309,82	R$ 8.309,82	0,04%	88,39%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	R$ 166,10	R$ 8.304,84	0,04%	88,43%	SINAPI 97599 Adaptada	Item B
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	R$ 22,10	R$ 8.286,38	0,04%	88,46%	ORSE 0026 Adaptada	Item B
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4”	m	1.300,00	R$ 6,33	R$ 8.225,10	0,04%	88,50%	SINAPI 2674	Item B
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	R$ 328,41	R$ 8.210,25	0,04%	88,54%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	R$ 10,58	R$ 8.199,50	0,04%	88,58%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	R$ 4.088,48	R$ 8.176,96	0,04%	88,61%	SINAPI 88266 Adaptada	Item B
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	R$ 18,13	R$ 8.159,00	0,04%	88,65%	Pini 24.106.000050.SER Adaptada	Item B
[illegible]	daime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	R$ 8.118,00	R$ 8.118,00	0,04%	88,69%	Pesquisa de Preços	Item B

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	R$ 322,73	R$ 8.068,17	0,04%	88,73%	SINAPI 98671 Adaptada	Item B
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	R$ 8.052,96	R$ 8.052,96	0,04%	88,76%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	R$ 230,08	R$ 8.052,93	0,04%	88,80%	SINAPI 86915 Adaptada	Item B
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	R$ 40,03	R$ 8.005,51	0,04%	88,84%	SICRO M3839	Item B
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	R$ 3,72	R$ 7.900,16	0,04%	88,87%	SINAPI 97661 Adaptada	Item B
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2”	un	250,00	R$ 31,58	R$ 7.895,00	0,04%	88,91%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	R$ 78,91	R$ 7.891,00	0,04%	88,94%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	R$ 525,73	R$ 7.885,93	0,04%	88,98%	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	Item B
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	R$ 313,39	R$ 7.834,75	0,04%	89,02%	ORSE 6979 Adaptada	Item B
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	R$ 3.899,00	R$ 7.798,00	0,04%	89,05%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	R$ 44,54	R$ 7.793,79	0,04%	89,09%	SINAPI 92580	Item B
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	R$ 309,96	R$ 7.748,91	0,04%	89,12%	PINI 16.015.000008.MAT	Item B
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4”	un	1.575,00	R$ 4,88	R$ 7.690,73	0,04%	89,16%	SINAPI 2526	Item B
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	R$ 20,38	R$ 7.641,69	0,03%	89,19%	SINAPI 97330 Adaptada	Item B
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	R$ 508,70	R$ 7.630,56	0,03%	89,23%	SINAPI 98689 Adaptada	Item B
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	R$ 30,49	R$ 7.621,47	0,03%	89,26%	PINI 02.102.000019.SER Adaptada	Item B
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	R$ 507,00	R$ 7.604,94	0,03%	89,30%	SINAPI 42577	Item B
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	R$ 37,90	R$ 7.579,58	0,03%	89,33%	SICRO M3847	Item B
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	R$ 1.510,38	R$ 7.551,88	0,03%	89,37%	SINAPI 14162	Item B
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	R$ 626,37	R$ 7.516,44	0,03%	89,40%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	R$ 29,79	R$ 7.448,00	0,03%	89,43%	SIURB 10730	Item B
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	R$ 8,41	R$ 7.362,04	0,03%	89,47%	SINAPI 97638	Item B
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	R$ 3.676,94	R$ 7.353,88	0,03%	89,50%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	R$ 7.337,45	R$ 7.337,45	0,03%	89,54%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	R$ 97,61	R$ 7.320,38	0,03%	89,57%	SINAPI 101751 Adaptada	Item B
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	R$ 2.438,15	R$ 7.314,45	0,03%	89,60%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	R$ 291,99	R$ 7.299,63	0,03%	89,64%	Senado Federal	Item B
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	R$ 26,50	R$ 7.286,81	0,03%	89,67%	SINAPI 91999	Item B
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	R$ 48,45	R$ 7.267,50	0,03%	89,70%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2”	m	500,00	R$ 14,47	R$ 7.234,25	0,03%	89,74%	SINAPI 2680	Item B
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	R$ 28,79	R$ 7.197,50	0,03%	89,77%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	R$ 599,38	R$ 7.192,50	0,03%	89,80%	Senado Federal	Item B
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	R$ 71,85	R$ 7.185,00	0,03%	89,83%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 284,85	R$ 7.121,25	0,03%	89,87%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	R$ 2.357,40	R$ 7.072,20	0,03%	89,90%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	R$ 875,81	R$ 7.006,48	0,03%	89,93%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	R$ 2.327,26	R$ 6.981,78	0,03%	89,96%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4”	un	60,00	R$ 115,90	R$ 6.954,00	0,03%	89,99%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	R$ 578,94	R$ 6.947,32	0,03%	90,03%	SINAPI 86874 Adaptada	Item B
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	R$ 8,96	R$ 6.944,00	0,03%	90,06%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	R$ 2,22	R$ 6.937,50	0,03%	90,09%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	R$ 6.907,71	R$ 6.907,71	0,03%	90,12%	Pesquisa de Preços	Item B
	minária arandela	un	150,00	R$ 45,72	R$ 6.858,00	0,03%	90,15%	Pesquisa de Preços	Item B
	mpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	R$ 8,81	R$ 6.827,75	0,03%	90,18%	Pesquisa de Preços	Item B

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	R$ 104,90	R$ 6.818,42	0,03%	90,22%	SINAPI 101736	Item B
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	R$ 272,10	R$ 6.802,48	0,03%	90,25%	SBC 006292	Item B
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	R$ 10,88	R$ 6.802,24	0,03%	90,28%	SINAPI 91941 Adaptada	Item B
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	R$ 3.396,52	R$ 6.793,03	0,03%	90,31%	SINAPI 88264 Adaptada	Item B
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	R$ 13,58	R$ 6.790,00	0,03%	90,34%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	R$ 269,61	R$ 6.740,23	0,03%	90,37%	SINAPI 86881 Adaptada	Item B
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	R$ 42,04	R$ 6.725,84	0,03%	90,40%	SINAPI 101738	Item B
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1”	un	1.050,00	R$ 6,36	R$ 6.678,00	0,03%	90,43%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00224	Papeleira	un	50,00	R$ 132,44	R$ 6.622,12	0,03%	90,46%	SINAPI 95544 Adaptada	Item B
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	R$ 17,64	R$ 6.615,19	0,03%	90,49%	SINAPI 97063	Item B
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	R$ 65,90	R$ 6.590,00	0,03%	90,52%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	R$ 1,55	R$ 6.585,48	0,03%	90,55%	Senado Federal	Item B
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4”	m	500,00	R$ 13,17	R$ 6.583,50	0,03%	90,58%	SINAPI 2684	Item B
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	R$ 263,18	R$ 6.579,42	0,03%	90,61%	SINAPI 86900 Adaptada	Item B
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	R$ 2,62	R$ 6.550,00	0,03%	90,64%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	R$ 52,35	R$ 6.543,75	0,03%	90,67%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	R$ 544,58	R$ 6.534,90	0,03%	90,70%	Senado Federal	Item B
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	R$ 21,63	R$ 6.489,91	0,03%	90,73%	SINAPI 91952	Item B
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	R$ 17,25	R$ 6.468,75	0,03%	90,76%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	R$ 537,63	R$ 6.451,60	0,03%	90,79%	SINAPI 12720	Item B
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	R$ 129,00	R$ 6.450,00	0,03%	90,82%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	R$ 128,75	R$ 6.437,50	0,03%	90,85%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	R$ 643,51	R$ 6.435,10	0,03%	90,88%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	R$ 11,49	R$ 6.431,88	0,03%	90,91%	SINAPI 3451	Item B
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	R$ 20,61	R$ 6.387,71	0,03%	90,94%	SINAPI 3443	Item B
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	R$ 4,03	R$ 6.347,25	0,03%	90,97%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	R$ 50,52	R$ 6.315,00	0,03%	91,00%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	R$ 525,08	R$ 6.300,90	0,03%	91,02%	Senado Federal	Item B
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	R$ 29,90	R$ 6.279,00	0,03%	91,05%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	R$ 522,94	R$ 6.275,30	0,03%	91,08%	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	Item B
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	R$ 11,94	R$ 6.268,50	0,03%	91,11%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	R$ 520,00	R$ 6.240,00	0,03%	91,14%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	R$ 3,95	R$ 6.221,25	0,03%	91,17%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	R$ 246,18	R$ 6.154,58	0,03%	91,20%	SINAPI 39892	Item B
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	R$ 6.152,50	R$ 6.152,50	0,03%	91,22%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	R$ 2.039,92	R$ 6.119,76	0,03%	91,25%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	R$ 470,25	R$ 6.113,25	0,03%	91,28%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3”	un	50,00	R$ 122,14	R$ 6.107,08	0,03%	91,31%	SINAPI 2519	Item B
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	R$ 93,70	R$ 6.090,50	0,03%	91,34%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	R$ 405,67	R$ 6.085,05	0,03%	91,36%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	R$ 60,42	R$ 6.042,00	0,03%	91,39%	SINAPI 39396	Item B
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	R$ 335,45	R$ 6.038,10	0,03%	91,42%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	R$ 17,20	R$ 6.018,37	0,03%	91,45%	SINAPI 91951	Item B
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	R$ 52,29	R$ 6.013,64	0,03%	91,47%	SINAPI 96116 Adaptada	Item B
SF-03826	mba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	R$ 586,60	R$ 5.866,00	0,03%	91,50%	Pesquisa de Preços	Item B
	lha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	R$ 488,14	R$ 5.857,71	0,03%	91,53%	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	Item B
	ltímetro	un	1,00	R$ 5.818,90	R$ 5.818,90	0,03%	91,55%	Pesquisa de Preços	Item B

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	0,03%	91,58%	SINAPI 100309 Adaptada	Item B
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	0,03%	91,61%	SINAPI 100309 Adaptada	Item B
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 231,49	R$ 5.787,25	0,03%	91,63%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	R$ 50,32	R$ 5.786,55	0,03%	91,66%	SINAPI 89512	Item B
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	R$ 11,53	R$ 5.766,74	0,03%	91,69%	SEINFRA C3389 Adaptada	Item B
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	R$ 10,90	R$ 5.722,50	0,03%	91,71%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	R$ 15,23	R$ 5.710,21	0,03%	91,74%	SINAPI 87418 Adaptada	Item B
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	R$ 228,11	R$ 5.702,82	0,03%	91,76%	Senado Federal	Item B
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	R$ 30,72	R$ 5.683,23	0,03%	91,79%	SINAPI 93202 Adaptada	Item B
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	R$ 188,09	R$ 5.642,70	0,03%	91,82%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	R$ 5.592,95	R$ 5.592,95	0,03%	91,84%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	R$ 111,80	R$ 5.590,00	0,03%	91,87%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	R$ 464,80	R$ 5.577,58	0,03%	91,89%	SINAPI 95470 Adaptada	Item B
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 222,28	R$ 5.557,00	0,03%	91,92%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	R$ 369,34	R$ 5.540,08	0,03%	91,94%	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	Item B
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	R$ 8,85	R$ 5.533,75	0,03%	91,97%	Senado Federal	Item B
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1”	un	500,00	R$ 11,04	R$ 5.519,50	0,03%	91,99%	SINAPI 2516	Item B
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	R$ 157,58	R$ 5.515,34	0,03%	92,02%	SINAPI 86915 Adaptada	Item B
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	R$ 16,97	R$ 5.513,75	0,03%	92,04%	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada	Item B
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4”	un	1.050,00	R$ 5,24	R$ 5.502,00	0,03%	92,07%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	R$ 366,55	R$ 5.498,27	0,03%	92,09%	SINAPI 98671 Adaptada	Item B
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	R$ 219,48	R$ 5.486,89	0,03%	92,12%	SINAPI 86909 Adaptada	Item B
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	R$ 5.479,29	R$ 5.479,29	0,03%	92,14%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	R$ 108,90	R$ 5.444,93	0,02%	92,17%	SINAPI 21148	Item B
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4” para água gelada	m	40,00	R$ 135,72	R$ 5.428,78	0,02%	92,19%	Senado Federal	Item B
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	R$ 43,41	R$ 5.426,25	0,02%	92,22%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	R$ 450,49	R$ 5.405,92	0,02%	92,24%	SINAPI 86915 Adaptada	Item B
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	0,02%	92,27%	SINAPI 90780 Adaptada	Item B
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2”	m	50,00	R$ 106,90	R$ 5.345,13	0,02%	92,29%	SINAPI 92653 Adaptada	Item B
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4” (DE 25mm)	m	1.050,00	R$ 5,07	R$ 5.326,65	0,02%	92,32%	SINAPI 39244	Item B
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	R$ 81,43	R$ 5.293,21	0,02%	92,34%	SINAPI 42575	Item B
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	R$ 104,90	R$ 5.245,00	0,02%	92,37%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 209,31	R$ 5.232,75	0,02%	92,39%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	R$ 2,09	R$ 5.225,00	0,02%	92,41%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	R$ 20,81	R$ 5.202,65	0,02%	92,44%	SINAPI 102229 Adaptada	Item B
SF-01851	Curva para eletroduto 2”	un	250,00	R$ 20,78	R$ 5.194,13	0,02%	92,46%	SINAPI 2631	Item B
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	R$ 51,85	R$ 5.185,00	0,02%	92,48%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 206,77	R$ 5.169,25	0,02%	92,51%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	R$ 2.583,48	R$ 5.166,97	0,02%	92,53%	SINAPI 88316 Adaptada	Item B
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	R$ 429,45	R$ 5.153,42	0,02%	92,55%	SINAPI 100860 Adaptada	Item B
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	R$ 341,35	R$ 5.120,28	0,02%	92,58%	SINAPI 86904 Adaptada	Item B
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	R$ 511,80	R$ 5.118,00	0,02%	92,60%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 425,19	R$ 5.102,30	0,02%	92,62%	SINAPI 9908	Item B
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 203,65	R$ 5.091,25	0,02%	92,65%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	R$ 145,45	R$ 5.090,90	0,02%	92,67%	SINAPI 86881	Item B
SF-03084	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	R$ 100,86	R$ 5.043,08	0,02%	92,69%	SINAPI 9887	Item B
	stro em concreto magro	m3	5,00	R$ 1.005,45	R$ 5.027,25	0,02%	92,72%	SINAPI 96620 Adaptada	Item B

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	R$ 6,44	R$ 4.991,00	0,02%	92,74%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	R$ 33,16	R$ 4.974,00	0,02%	92,76%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	R$ 32,94	R$ 4.940,48	0,02%	92,79%	SINAPI 9886	Item B
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	R$ 24,70	R$ 4.939,74	0,02%	92,81%	SINAPI 102223 Adaptada	Item B
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	R$ 98,46	R$ 4.922,81	0,02%	92,83%	SINAPI 92652 Adaptada	Item B
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	R$ 6,31	R$ 4.890,25	0,02%	92,85%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	R$ 9,76	R$ 4.878,25	0,02%	92,88%	SINAPI 39245	Item B
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	R$ 10,82	R$ 4.867,52	0,02%	92,90%	SINAPI 97328 Adaptada	Item B
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	R$ 19,41	R$ 4.852,50	0,02%	92,92%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	R$ 323,21	R$ 4.848,14	0,02%	92,94%	SINAPI 21151	Item B
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	R$ 64,55	R$ 4.840,90	0,02%	92,96%	SINAPI 100271	Item B
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	R$ 961,96	R$ 4.809,79	0,02%	92,99%	SINAPI 98685 Adaptada	Item B
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	R$ 19,19	R$ 4.797,50	0,02%	93,01%	SINAPI 7552	Item B
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	R$ 38,22	R$ 4.777,50	0,02%	93,03%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	R$ 190,29	R$ 4.757,25	0,02%	93,05%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	R$ 17,25	R$ 4.743,78	0,02%	93,07%	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	Item B
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	R$ 394,78	R$ 4.737,40	0,02%	93,09%	SINAPI 91012 Adaptada	Item B
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	R$ 9,45	R$ 4.725,00	0,02%	93,12%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	R$ 188,73	R$ 4.718,18	0,02%	93,14%	SINAPI 20146	Item B
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	R$ 187,84	R$ 4.695,97	0,02%	93,16%	SINAPI 94231 Adaptada	Item B
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	R$ 9,39	R$ 4.692,93	0,02%	93,18%	SINAPI 97665 Adaptada	Item B
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	R$ 385,96	R$ 4.631,53	0,02%	93,20%	SINAPI 100858 Adaptada	Item B
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	R$ 4.615,88	R$ 4.615,88	0,02%	93,22%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	R$ 45,95	R$ 4.595,00	0,02%	93,24%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	R$ 9,19	R$ 4.593,25	0,02%	93,27%	SINAPI 2515	Item B
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	R$ 4.589,50	R$ 4.589,50	0,02%	93,29%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	R$ 4.569,80	R$ 4.569,80	0,02%	93,31%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	R$ 1.519,88	R$ 4.559,64	0,02%	93,33%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	R$ 16,57	R$ 4.558,02	0,02%	93,35%	SEINFRA C2298 Adaptada	Item B
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 182,21	R$ 4.555,25	0,02%	93,37%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	R$ 181,27	R$ 4.531,69	0,02%	93,39%	Senado Federal	Item B
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	R$ 59,93	R$ 4.494,79	0,02%	93,41%	SINAPI 95249	Item B
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	R$ 8,96	R$ 4.480,00	0,02%	93,43%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	R$ 49,41	R$ 4.446,86	0,02%	93,45%	SINAPI 3471	Item B
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	R$ 88,74	R$ 4.436,98	0,02%	93,47%	SINAPI 40624	Item B
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	R$ 176,70	R$ 4.417,44	0,02%	93,49%	ORSE 11148 Adaptada	Item B
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	R$ 58,68	R$ 4.401,07	0,02%	93,51%	SINAPI 97622	Item B
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	R$ 48,16	R$ 4.334,00	0,02%	93,53%	Senado Federal	Item B
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	R$ 6,90	R$ 4.315,05	0,02%	93,55%	SINAPI 97634	Item B
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	R$ 43,12	R$ 4.312,05	0,02%	93,57%	SINAPI 2521	Item B
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 17,24	R$ 4.310,00	0,02%	93,59%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	R$ 4.299,00	R$ 4.299,00	0,02%	93,61%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	R$ 21,38	R$ 4.275,00	0,02%	93,63%	SINAPI 20193	Item B
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	R$ 0,71	R$ 4.275,00	0,02%	93,65%	SINAPI 7258	Item B
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	R$ 2,71	R$ 4.268,25	0,02%	93,67%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	R$ 25,86	R$ 4.266,90	0,02%	93,69%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	R$ 170,27	R$ 4.256,84	0,02%	93,71%	SINAPI 89708 Adaptada	Item B
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	R$ 354,62	R$ 4.255,41	0,02%	93,73%	SINAPI 91011 Adaptada	Item B
	meeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	R$ 84,85	R$ 4.242,54	0,02%	93,75%	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	Item B

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	R$ 84,83	R$ 4.241,56	0,02%	93,77%	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	Item B
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	R$ 168,84	R$ 4.221,00	0,02%	93,79%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	R$ 4.212,45	R$ 4.212,45	0,02%	93,80%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3”	un	250,00	R$ 16,77	R$ 4.191,88	0,02%	93,82%	SINAPI 1896	Item B
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	R$ 167,56	R$ 4.188,92	0,02%	93,84%	SINAPI 86910 Adaptada	Item B
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	R$ 835,67	R$ 4.178,34	0,02%	93,86%	ORSE 11148 Adaptada	Item B
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2”	un	250,00	R$ 16,70	R$ 4.175,00	0,02%	93,88%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3”	m	500,00	R$ 8,31	R$ 4.156,25	0,02%	93,90%	SINAPI 2442	Item B
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	R$ 55,39	R$ 4.154,60	0,02%	93,92%	ORSE 00711 Adaptada	Item B
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	R$ 82,97	R$ 4.148,50	0,02%	93,94%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	R$ 33,12	R$ 4.139,63	0,02%	93,96%	SINAPI 3474	Item B
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	0,02%	93,98%	SINAPI 90766 Adaptada	Item B
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	0,02%	94,00%	SINAPI 90766 Adaptada	Item B
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	R$ 14,93	R$ 4.105,71	0,02%	94,01%	SINAPI 91944 Adaptada	Item B
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	R$ 6,56	R$ 4.102,93	0,02%	94,03%	Senado Federal	Item B
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	R$ 341,11	R$ 4.093,28	0,02%	94,05%	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada	Item B
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	R$ 163,62	R$ 4.090,50	0,02%	94,07%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	0,02%	94,09%	SINAPI 88266 Adaptada	Item B
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	0,02%	94,11%	SINAPI 88266 Adaptada	Item B
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	0,02%	94,13%	SINAPI 88266 Adaptada	Item B
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	R$ 163,46	R$ 4.086,56	0,02%	94,14%	SINAPI 95545 Adaptada	Item B
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	R$ 68,00	R$ 4.080,00	0,02%	94,16%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	R$ 101,59	R$ 4.063,66	0,02%	94,18%	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada	Item B
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	R$ 161,68	R$ 4.042,04	0,02%	94,20%	ORSE 03707 Adaptada	Item B
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	R$ 5,19	R$ 4.022,25	0,02%	94,22%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	R$ 334,93	R$ 4.019,21	0,02%	94,24%	ORSE 01778 Adaptada	Item B
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	R$ 40,18	R$ 4.017,55	0,02%	94,26%	SINAPI 3473	Item B
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	R$ 40,09	R$ 4.009,00	0,02%	94,27%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	R$ 399,48	R$ 3.994,80	0,02%	94,29%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	R$ 12,86	R$ 3.986,60	0,02%	94,31%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	R$ 306,35	R$ 3.982,53	0,02%	94,33%	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	Item B
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	R$ 26,11	R$ 3.916,50	0,02%	94,35%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1”	m	50,00	R$ 78,10	R$ 3.904,78	0,02%	94,36%	SINAPI 92688 Adaptada	Item B
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	R$ 324,57	R$ 3.894,84	0,02%	94,38%	PINI 02.102.000007.SER Adaptada	Item B
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	R$ 154,40	R$ 3.860,09	0,02%	94,40%	SINAPI 12719	Item B
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	R$ 1,54	R$ 3.850,00	0,02%	94,42%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	R$ 1.280,23	R$ 3.840,69	0,02%	94,43%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	R$ 153,47	R$ 3.836,81	0,02%	94,45%	SINAPI 86881 Adaptada	Item B
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	R$ 76,66	R$ 3.833,00	0,02%	94,47%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	R$ 50,77	R$ 3.808,12	0,02%	94,49%	SINAPI 100556 Adaptada	Item B
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	R$ 315,36	R$ 3.784,35	0,02%	94,50%	SINAPI 91010 Adaptada	Item B
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	R$ 7,20	R$ 3.780,00	0,02%	94,52%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	R$ 75,54	R$ 3.777,00	0,02%	94,54%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	R$ 209,83	R$ 3.776,94	0,02%	94,56%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	R$ 5,36	R$ 3.753,17	0,02%	94,57%	SINAPI 87878 Adaptada	Item B
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	R$ 149,49	R$ 3.737,26	0,02%	94,59%	SINAPI 86901 Adaptada	Item B
	mpa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	R$ 37,18	R$ 3.718,00	0,02%	94,61%	Pesquisa de Preços	Item B
	mer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	R$ 15,76	R$ 3.703,72	0,02%	94,62%	SINAPI 511	Item B

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	R$ 11,86	R$ 3.676,60	0,02%	94,64%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	R$ 244,21	R$ 3.663,09	0,02%	94,66%	PINI 15.101.000050.SER Adaptada	Item B
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	R$ 144,47	R$ 3.611,66	0,02%	94,67%	Senado Federal	Item B
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 144,33	R$ 3.608,25	0,02%	94,69%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00223	Cabide	un	35,00	R$ 103,01	R$ 3.605,43	0,02%	94,71%	SINAPI 95544 Adaptada	Item B
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	R$ 3.595,80	R$ 3.595,80	0,02%	94,72%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	R$ 7,19	R$ 3.595,00	0,02%	94,74%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	R$ 55,11	R$ 3.582,12	0,02%	94,76%	SINAPI 9888	Item B
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	R$ 298,19	R$ 3.578,23	0,02%	94,77%	SINAPI 75	Item B
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	R$ 236,91	R$ 3.553,65	0,02%	94,79%	SINAPI 91011 Adaptada	Item B
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	R$ 3.544,68	R$ 3.544,68	0,02%	94,81%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	R$ 14,16	R$ 3.538,75	0,02%	94,82%	SINAPI 2632	Item B
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	R$ 70,14	R$ 3.507,00	0,02%	94,84%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	R$ 139,92	R$ 3.498,12	0,02%	94,85%	SINAPI 86889 Adaptada	Item B
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	R$ 289,55	R$ 3.474,61	0,02%	94,87%	SINAPI 91009 Adaptada	Item B
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 13,87	R$ 3.467,50	0,02%	94,89%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	R$ 115,42	R$ 3.462,60	0,02%	94,90%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 138,37	R$ 3.459,25	0,02%	94,92%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	R$ 6,90	R$ 3.450,00	0,02%	94,93%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	R$ 1,38	R$ 3.450,00	0,02%	94,95%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	R$ 229,77	R$ 3.446,54	0,02%	94,96%	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	Item B
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	R$ 274,65	R$ 3.433,13	0,02%	94,98%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	R$ 68,59	R$ 3.429,50	0,02%	95,00%	SINAPI 9884	Item B
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	R$ 6,84	R$ 3.420,00	0,02%	95,01%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	R$ 213,39	R$ 3.414,24	0,02%	95,03%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	R$ 1,30	R$ 3.412,50	0,02%	95,04%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	0,02%	95,06%	SINAPI 88264 Adaptada	Item C
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	R$ 13,40	R$ 3.350,00	0,02%	95,07%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	R$ 3.348,81	R$ 3.348,81	0,02%	95,09%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	R$ 16,71	R$ 3.342,47	0,02%	95,10%	SINAPI 102192	Item C
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 133,59	R$ 3.339,75	0,02%	95,12%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	R$ 222,14	R$ 3.332,08	0,02%	95,13%	SINAPI 42576	Item C
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 132,79	R$ 3.319,75	0,02%	95,15%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	R$ 221,10	R$ 3.316,54	0,02%	95,16%	SINAPI 92278	Item C
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	R$ 94,52	R$ 3.308,36	0,02%	95,18%	SINAPI 95249 Adaptada	Item C
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	R$ 50,74	R$ 3.297,79	0,02%	95,19%	SINAPI 96109	Item C
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	R$ 659,24	R$ 3.296,19	0,02%	95,21%	SINAPI 98689 Adaptada	Item C
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	0,01%	95,23%	SINAPI 88267 Adaptada	Item C
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	0,01%	95,24%	SINAPI 88267 Adaptada	Item C
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	R$ 217,24	R$ 3.258,60	0,01%	95,25%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	R$ 54,23	R$ 3.253,56	0,01%	95,27%	SINAPI 11749	Item C
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	R$ 64,99	R$ 3.249,50	0,01%	95,28%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	R$ 129,43	R$ 3.235,71	0,01%	95,30%	SINAPI 91954 Adaptada	Item C
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	R$ 35,90	R$ 3.231,00	0,01%	95,31%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	R$ 6,45	R$ 3.225,00	0,01%	95,33%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	R$ 643,34	R$ 3.216,70	0,01%	95,34%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02442	uva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	R$ 267,30	R$ 3.207,62	0,01%	95,36%	SINAPI 12729	Item C
	ixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	R$ 127,77	R$ 3.194,27	0,01%	95,37%	SINAPI 89708	Item C
	elha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	R$ 1.059,58	R$ 3.178,74	0,01%	95,39%	Pesquisa de Preços	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	R$ 63,45	R$ 3.172,53	0,01%	95,40%	SINAPI 3913	Item C
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	R$ 14,07	R$ 3.165,17	0,01%	95,42%	SINAPI 97330 Adaptada	Item C
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	R$ 1.578,79	R$ 3.157,58	0,01%	95,43%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	R$ 14,85	R$ 3.155,63	0,01%	95,45%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01336	Eletroduto PEAD 2”	m	275,00	R$ 11,47	R$ 3.155,18	0,01%	95,46%	SINAPI 97668	Item C
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	R$ 15,77	R$ 3.154,53	0,01%	95,47%	SINAPI 97330 Adaptada	Item C
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	R$ 52,55	R$ 3.152,86	0,01%	95,49%	SINAPI 96370	Item C
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	R$ 25,19	R$ 3.148,75	0,01%	95,50%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	R$ 124,74	R$ 3.118,38	0,01%	95,52%	SINAPI 6299	Item C
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	R$ 3.115,67	R$ 3.115,67	0,01%	95,53%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	R$ 389,14	R$ 3.113,11	0,01%	95,55%	SINAPI 5050	Item C
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	R$ 9,56	R$ 3.106,22	0,01%	95,56%	SINAPI 97666	Item C
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	R$ 1,97	R$ 3.099,78	0,01%	95,57%	SINAPI 97640	Item C
SF-01864	Luva para eletroduto 4”	un	150,00	R$ 20,62	R$ 3.093,68	0,01%	95,59%	SINAPI 2641	Item C
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	R$ 38,66	R$ 3.092,80	0,01%	95,60%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	R$ 257,37	R$ 3.088,41	0,01%	95,62%	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	Item C
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	R$ 256,50	R$ 3.077,99	0,01%	95,63%	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	Item C
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 123,04	R$ 3.076,00	0,01%	95,64%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	R$ 6,13	R$ 3.065,95	0,01%	95,66%	SINAPI 104791	Item C
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	R$ 87,41	R$ 3.059,37	0,01%	95,67%	SINAPI 93358	Item C
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	R$ 101,96	R$ 3.058,91	0,01%	95,69%	SINAPI 36146 Adaptada	Item C
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 121,68	R$ 3.042,00	0,01%	95,70%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 253,30	R$ 3.039,58	0,01%	95,71%	PINI 14.001.000430.MAT	Item C
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	R$ 30,13	R$ 3.012,83	0,01%	95,73%	SINAPI 91994 Adaptada	Item C
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	R$ 3.002,95	R$ 3.002,95	0,01%	95,74%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	R$ 119,72	R$ 2.992,98	0,01%	95,76%	SINAPI 20181	Item C
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	R$ 199,30	R$ 2.989,50	0,01%	95,77%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	R$ 248,08	R$ 2.976,96	0,01%	95,78%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	R$ 45,73	R$ 2.972,65	0,01%	95,80%	PINI 27.101.000050.SER Adaptada	Item C
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	R$ 2.969,82	R$ 2.969,82	0,01%	95,81%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	R$ 11,87	R$ 2.967,50	0,01%	95,82%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	R$ 197,10	R$ 2.956,50	0,01%	95,84%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	R$ 29,56	R$ 2.956,00	0,01%	95,85%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	R$ 5,91	R$ 2.955,00	0,01%	95,86%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	R$ 5,89	R$ 2.945,00	0,01%	95,88%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	R$ 2.937,45	R$ 2.937,45	0,01%	95,89%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	R$ 224,77	R$ 2.922,01	0,01%	95,90%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2”	un	250,00	R$ 11,60	R$ 2.900,00	0,01%	95,92%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4”	un	250,00	R$ 11,60	R$ 2.899,88	0,01%	95,93%	SINAPI 2618	Item C
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	R$ 2.890,00	R$ 2.890,00	0,01%	95,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	R$ 2.888,53	R$ 2.888,53	0,01%	95,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8”	m	50,00	R$ 57,71	R$ 2.885,66	0,01%	95,97%	SINAPI 97330 Adaptada	Item C
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 115,12	R$ 2.878,00	0,01%	95,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	R$ 1.437,55	R$ 2.875,10	0,01%	96,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	R$ 28,64	R$ 2.864,00	0,01%	96,01%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	R$ 158,39	R$ 2.851,02	0,01%	96,02%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	R$ 28,50	R$ 2.850,00	0,01%	96,04%	SINAPI 10527	Item C
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 11,40	R$ 2.850,00	0,01%	96,05%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	R$ 236,48	R$ 2.837,75	0,01%	96,06%	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	Item C
SF-01806	[illegible]etroduto de aço galvanizado de 1/2”	m	500,00	R$ 5,65	R$ 2.825,00	0,01%	96,07%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	[illegible]rga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	R$ 37,66	R$ 2.824,25	0,01%	96,09%	PINI 06.103.000505.SER Adaptada	Item C
[illegible]	[illegible]dro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	R$ 187,42	R$ 2.811,24	0,01%	96,10%	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	R$ 111,94	R$ 2.798,50	0,01%	96,11%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	R$ 214,75	R$ 2.791,75	0,01%	96,13%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	R$ 2.790,81	R$ 2.790,81	0,01%	96,14%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	R$ 185,63	R$ 2.784,45	0,01%	96,15%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	R$ 55,46	R$ 2.773,05	0,01%	96,16%	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	Item C
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	R$ 11,09	R$ 2.771,27	0,01%	96,18%	SINAPI 95542 Adaptada	Item C
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 230,87	R$ 2.770,43	0,01%	96,19%	SINAPI 3530	Item C
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	R$ 230,84	R$ 2.770,09	0,01%	96,20%	SINAPI 12738	Item C
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 110,67	R$ 2.766,75	0,01%	96,21%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	R$ 0,35	R$ 2.756,25	0,01%	96,23%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	R$ 32,30	R$ 2.745,50	0,01%	96,24%	Senado Federal	Item C
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	R$ 27,28	R$ 2.728,12	0,01%	96,25%	PINI 02.101.000029.SER Adaptada	Item C
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	0,01%	96,26%	SINAPI 88247 Adaptada	Item C
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	0,01%	96,28%	SINAPI 88247 Adaptada	Item C
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 10,84	R$ 2.710,00	0,01%	96,29%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	R$ 41,57	R$ 2.702,18	0,01%	96,30%	PINI 16.115.000180.SER Adaptada	Item C
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	R$ 2.699,95	R$ 2.699,95	0,01%	96,31%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	R$ 53,61	R$ 2.680,54	0,01%	96,33%	PINI 16.113.000020.SER Adaptada	Item C
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	R$ 222,51	R$ 2.670,12	0,01%	96,34%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	R$ 2.664,99	R$ 2.664,99	0,01%	96,35%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	R$ 53,28	R$ 2.663,80	0,01%	96,36%	SINAPI 4208	Item C
SF-04099	Duto flexível 8”	m	90,00	R$ 29,29	R$ 2.636,10	0,01%	96,37%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	R$ 10,54	R$ 2.635,00	0,01%	96,39%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	R$ 261,90	R$ 2.619,00	0,01%	96,40%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	0,01%	96,41%	SINAPI 88248 Adaptada	Item C
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	0,01%	96,42%	SINAPI 88248 Adaptada	Item C
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	R$ 11,50	R$ 2.588,21	0,01%	96,43%	SINAPI 91941 Adaptada	Item C
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	R$ 12,29	R$ 2.581,53	0,01%	96,45%	SINAPI 7122	Item C
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	R$ 198,00	R$ 2.573,97	0,01%	96,46%	Senado Federal	Item C
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	R$ 428,20	R$ 2.569,20	0,01%	96,47%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2”	un	500,00	R$ 5,10	R$ 2.550,00	0,01%	96,48%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01836	Curva para eletroduto 1”	un	500,00	R$ 5,09	R$ 2.546,00	0,01%	96,49%	SINAPI 2617	Item C
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	R$ 169,24	R$ 2.538,59	0,01%	96,50%	SINAPI 90831 Adaptada	Item C
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	R$ 167,99	R$ 2.519,87	0,01%	96,52%	SINAPI 94319 Adaptada	Item C
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	R$ 313,94	R$ 2.511,52	0,01%	96,53%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	R$ 25,08	R$ 2.508,00	0,01%	96,54%	Senado Federal	Item C
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	R$ 100,21	R$ 2.505,25	0,01%	96,55%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	R$ 118,95	R$ 2.497,95	0,01%	96,56%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	R$ 19,97	R$ 2.496,25	0,01%	96,57%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	R$ 9,98	R$ 2.495,00	0,01%	96,58%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	R$ 99,59	R$ 2.489,75	0,01%	96,60%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	R$ 61,94	R$ 2.477,60	0,01%	96,61%	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	Item C
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4”	un	15,00	R$ 164,74	R$ 2.471,10	0,01%	96,62%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4”	un	250,00	R$ 9,85	R$ 2.462,50	0,01%	96,63%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 98,48	R$ 2.462,00	0,01%	96,64%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	R$ 98,38	R$ 2.459,50	0,01%	96,65%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	R$ 7,57	R$ 2.459,46	0,01%	96,66%	Senado Federal	Item C
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	R$ 819,38	R$ 2.458,13	0,01%	96,68%	SINAPI 41805	Item C
	va nitrílica	cx	100,00	R$ 24,53	R$ 2.453,00	0,01%	96,69%	Pesquisa de Preços	Item C
	go de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	R$ 2.445,43	R$ 2.445,43	0,01%	96,70%	Pesquisa de Preços	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	R$ 809,95	R$ 2.429,85	0,01%	96,71%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	R$ 2.420,11	R$ 2.420,11	0,01%	96,72%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	R$ 160,04	R$ 2.400,60	0,01%	96,73%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 9,56	R$ 2.390,00	0,01%	96,74%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	R$ 158,78	R$ 2.381,76	0,01%	96,75%	SINAPI 90830 Adaptada	Item C
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	R$ 9,53	R$ 2.381,52	0,01%	96,76%	SINAPI 97327 Adaptada	Item C
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	R$ 2.374,20	R$ 2.374,20	0,01%	96,77%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	R$ 9,49	R$ 2.372,11	0,01%	96,79%	SINAPI 97329 Adaptada	Item C
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	R$ 18,97	R$ 2.371,83	0,01%	96,80%	SINAPI 100720 Adaptada	Item C
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	R$ 157,80	R$ 2.366,93	0,01%	96,81%	SINAPI 39749	Item C
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	R$ 1.180,50	R$ 2.361,00	0,01%	96,82%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	R$ 94,35	R$ 2.358,75	0,01%	96,83%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 93,86	R$ 2.346,50	0,01%	96,84%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	R$ 31,27	R$ 2.345,35	0,01%	96,85%	PINI 06.103.000460.SER Adaptada	Item C
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	R$ 23,35	R$ 2.335,00	0,01%	96,86%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	R$ 155,39	R$ 2.330,87	0,01%	96,87%	Senado Federal	Item C
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 193,84	R$ 2.326,06	0,01%	96,88%	SINAPI 1828	Item C
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	R$ 461,47	R$ 2.307,35	0,01%	96,89%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	R$ 22,97	R$ 2.297,00	0,01%	96,90%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	R$ 152,40	R$ 2.286,00	0,01%	96,91%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	R$ 8,16	R$ 2.284,94	0,01%	96,92%	SINAPI 3909	Item C
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	R$ 90,66	R$ 2.266,46	0,01%	96,93%	SINAPI 12736	Item C
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	R$ 10,75	R$ 2.257,50	0,01%	96,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	R$ 161,06	R$ 2.254,84	0,01%	96,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	R$ 14,95	R$ 2.242,50	0,01%	96,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	R$ 147,38	R$ 2.210,70	0,01%	96,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	R$ 73,22	R$ 2.196,50	0,01%	96,99%	SINAPI 11746	Item C
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	R$ 10,44	R$ 2.192,40	0,01%	97,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	R$ 182,28	R$ 2.187,36	0,01%	97,01%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	R$ 727,82	R$ 2.183,46	0,01%	97,02%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	R$ 109,13	R$ 2.182,53	0,01%	97,02%	SINAPI 11750	Item C
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	R$ 181,83	R$ 2.181,99	0,01%	97,03%	SINAPI 97627	Item C
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	R$ 725,47	R$ 2.176,41	0,01%	97,04%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	R$ 145,04	R$ 2.175,54	0,01%	97,05%	SINAPI 95252	Item C
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	R$ 2.173,19	R$ 2.173,19	0,01%	97,06%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	R$ 7,75	R$ 2.170,56	0,01%	97,07%	SINAPI 4178	Item C
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	R$ 722,91	R$ 2.168,73	0,01%	97,08%	SINAPI 98685 Adaptada	Item C
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	R$ 720,47	R$ 2.161,40	0,01%	97,09%	SINAPI 95469 Adaptada	Item C
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	R$ 4,10	R$ 2.154,60	0,01%	97,10%	SINAPI 9867	Item C
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	R$ 56,68	R$ 2.154,03	0,01%	97,11%	SINAPI 100556 Adaptada	Item C
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	R$ 8,59	R$ 2.147,00	0,01%	97,12%	SINAPI 2640	Item C
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	R$ 28,55	R$ 2.141,60	0,01%	97,13%	ORSE 00711 Adaptada	Item C
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	R$ 2,14	R$ 2.140,00	0,01%	97,14%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	R$ 21,28	R$ 2.128,00	0,01%	97,15%	SINAPI 2517	Item C
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	0,01%	97,16%	SINAPI 100534 Adaptada	Item C
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 85,01	R$ 2.125,25	0,01%	97,17%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	R$ 176,17	R$ 2.114,00	0,01%	97,18%	SINAPI 99635 Adaptada	Item C
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	R$ 4,21	R$ 2.105,00	0,01%	97,19%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 8,42	R$ 2.105,00	0,01%	97,20%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00147	rro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	R$ 35,03	R$ 2.101,59	0,01%	97,21%	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	Item C
	para montagem de dois olhais	un	15,00	R$ 139,47	R$ 2.092,05	0,01%	97,22%	Pesquisa de Preços	Item C
	ole de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	R$ 13,94	R$ 2.090,48	0,01%	97,23%	SINAPI 4189	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	R$ 173,70	R$ 2.084,36	0,01%	97,24%	SINAPI 99635 Adaptada	Item C
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 83,36	R$ 2.084,00	0,01%	97,25%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	R$ 82,71	R$ 2.067,70	0,01%	97,26%	SINAPI 95469 Adaptada	Item C
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	R$ 41,35	R$ 2.067,50	0,01%	97,27%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	R$ 8,24	R$ 2.060,00	0,01%	97,28%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	R$ 27,41	R$ 2.056,10	0,01%	97,29%	ORSE 00711 Adaptada	Item C
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	R$ 8,16	R$ 2.040,00	0,01%	97,30%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	R$ 2.039,99	R$ 2.039,99	0,01%	97,31%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	R$ 81,56	R$ 2.038,94	0,01%	97,32%	SINAPI 12728	Item C
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	R$ 16,93	R$ 2.031,60	0,01%	97,32%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	R$ 5,79	R$ 2.027,84	0,01%	97,33%	ORSE 4858 Adaptada	Item C
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	R$ 26,93	R$ 2.019,94	0,01%	97,34%	ORSE 08857 Adaptada	Item C
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	R$ 54,48	R$ 2.015,86	0,01%	97,35%	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada	Item C
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	R$ 401,44	R$ 2.007,20	0,01%	97,36%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	R$ 13,38	R$ 2.006,40	0,01%	97,37%	SINAPI 3919	Item C
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	R$ 8,88	R$ 1.998,56	0,01%	97,38%	SINAPI 123	Item C
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	R$ 13,27	R$ 1.990,73	0,01%	97,39%	SINAPI 3910	Item C
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	R$ 165,89	R$ 1.990,68	0,01%	97,40%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	R$ 39,69	R$ 1.984,39	0,01%	97,41%	SINAPI 89511	Item C
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	R$ 19,79	R$ 1.979,00	0,01%	97,42%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	R$ 247,36	R$ 1.978,88	0,01%	97,42%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	R$ 247,22	R$ 1.977,76	0,01%	97,43%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	R$ 39,45	R$ 1.972,75	0,01%	97,44%	SINAPI 86887	Item C
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	R$ 151,56	R$ 1.970,28	0,01%	97,45%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	R$ 131,35	R$ 1.970,25	0,01%	97,46%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	R$ 163,45	R$ 1.961,37	0,01%	97,47%	SINAPI 9909	Item C
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	R$ 13,07	R$ 1.960,80	0,01%	97,48%	SINAPI 2642	Item C
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	R$ 3,89	R$ 1.942,75	0,01%	97,49%	SINAPI 39273	Item C
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	R$ 241,64	R$ 1.933,10	0,01%	97,50%	Senado Federal	Item C
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	R$ 77,28	R$ 1.932,06	0,01%	97,51%	SINAPI 20166	Item C
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	R$ 640,50	R$ 1.921,50	0,01%	97,51%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	R$ 1.914,25	R$ 1.914,25	0,01%	97,52%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	R$ 76,55	R$ 1.913,82	0,01%	97,53%	SINAPI 100697	Item C
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	R$ 127,39	R$ 1.910,87	0,01%	97,54%	SINAPI 95250 Adaptada	Item C
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 7,63	R$ 1.907,50	0,01%	97,55%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	R$ 1,81	R$ 1.905,23	0,01%	97,56%	SINAPI 1892	Item C
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	R$ 271,74	R$ 1.902,20	0,01%	97,57%	Senado Federal	Item C
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	R$ 1.899,99	R$ 1.899,99	0,01%	97,58%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	R$ 75,78	R$ 1.894,50	0,01%	97,58%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	R$ 145,52	R$ 1.891,76	0,01%	97,59%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	R$ 157,33	R$ 1.887,95	0,01%	97,60%	SINAPI 1865	Item C
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	R$ 1.885,03	R$ 1.885,03	0,01%	97,61%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	R$ 28,96	R$ 1.882,19	0,01%	97,62%	SINAPI 91954	Item C
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	R$ 3,75	R$ 1.876,25	0,01%	97,63%	SINAPI 2633	Item C
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	R$ 625,24	R$ 1.875,72	0,01%	97,64%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	R$ 3,75	R$ 1.875,00	0,01%	97,64%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	R$ 3,74	R$ 1.870,00	0,01%	97,65%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	R$ 622,52	R$ 1.867,56	0,01%	97,66%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	R$ 37,26	R$ 1.862,83	0,01%	97,67%	SINAPI 97330 Adaptada	Item C
SF-00028	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	R$ 24,78	R$ 1.858,56	0,01%	97,68%	SINAPI 97064	Item C
SF-00000	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	R$ 371,51	R$ 1.857,55	0,01%	97,69%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00000	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	R$ 925,18	R$ 1.850,36	0,01%	97,70%	Pesquisa de Preços	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	R$ 261,69	R$ 1.831,81	0,01%	97,70%	Senado Federal	Item C
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 73,26	R$ 1.831,50	0,01%	97,71%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02437	Policorte	un	1,00	R$ 1.820,46	R$ 1.820,46	0,01%	97,72%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 7,28	R$ 1.820,00	0,01%	97,73%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 7,27	R$ 1.817,50	0,01%	97,74%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	R$ 72,66	R$ 1.816,54	0,01%	97,75%	SINAPI 97330 Adaptada	Item C
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	R$ 1.812,16	R$ 1.812,16	0,01%	97,75%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	R$ 18,04	R$ 1.804,00	0,01%	97,76%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	R$ 4,81	R$ 1.801,91	0,01%	97,77%	ORSE 00711 Adaptada	Item C
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	R$ 71,88	R$ 1.797,00	0,01%	97,78%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	R$ 23,94	R$ 1.795,50	0,01%	97,79%	Senado Federal	Item C
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	R$ 13,29	R$ 1.794,22	0,01%	97,79%	SINAPI 6295	Item C
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	R$ 119,55	R$ 1.793,24	0,01%	97,80%	SINAPI 95251	Item C
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	R$ 119,32	R$ 1.789,86	0,01%	97,81%	SINAPI 92307	Item C
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	R$ 7,15	R$ 1.787,50	0,01%	97,82%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	R$ 8,49	R$ 1.782,90	0,01%	97,83%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 7,08	R$ 1.770,00	0,01%	97,84%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	R$ 1.768,66	R$ 1.768,66	0,01%	97,84%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	R$ 70,67	R$ 1.766,76	0,01%	97,85%	ORSE 6979 Adaptada	Item C
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 7,01	R$ 1.752,50	0,01%	97,86%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	R$ 34,88	R$ 1.744,08	0,01%	97,87%	Senado Federal	Item C
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	R$ 34,81	R$ 1.740,40	0,01%	97,88%	SINAPI 4181	Item C
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	R$ 34,78	R$ 1.738,98	0,01%	97,88%	SINAPI 3912	Item C
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	R$ 1,64	R$ 1.725,68	0,01%	97,89%	SINAPI 2638	Item C
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	R$ 34,41	R$ 1.720,50	0,01%	97,90%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	R$ 11,45	R$ 1.717,13	0,01%	97,91%	SINAPI 4179	Item C
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	R$ 48,96	R$ 1.713,72	0,01%	97,91%	SINAPI 89987 Adaptada	Item C
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	R$ 34,07	R$ 1.703,45	0,01%	97,92%	Senado Federal	Item C
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	R$ 3,40	R$ 1.700,00	0,01%	97,93%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	R$ 6,78	R$ 1.695,00	0,01%	97,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	R$ 67,66	R$ 1.691,48	0,01%	97,95%	SINAPI 37952	Item C
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	R$ 140,06	R$ 1.680,71	0,01%	97,95%	SINAPI 91986 Adaptada	Item C
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	R$ 33,51	R$ 1.675,50	0,01%	97,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	R$ 111,57	R$ 1.673,54	0,01%	97,97%	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	Item C
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	R$ 1.667,95	R$ 1.667,95	0,01%	97,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	R$ 413,25	R$ 1.653,00	0,01%	97,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	R$ 65,69	R$ 1.642,31	0,01%	97,99%	SINAPI 6298	Item C
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 65,52	R$ 1.638,00	0,01%	98,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	R$ 32,67	R$ 1.633,59	0,01%	98,01%	SINAPI 97330 Adaptada	Item C
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	R$ 65,04	R$ 1.625,93	0,01%	98,01%	SINAPI 20089	Item C
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	R$ 134,57	R$ 1.614,89	0,01%	98,02%	SINAPI 86904	Item C
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	R$ 107,41	R$ 1.611,14	0,01%	98,03%	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	Item C
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	R$ 107,16	R$ 1.607,40	0,01%	98,04%	Senado Federal	Item C
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	R$ 21,39	R$ 1.604,55	0,01%	98,04%	SINAPI 6323	Item C
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	R$ 131,89	R$ 1.582,68	0,01%	98,05%	SINAPI 94497 Adaptada	Item C
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	R$ 791,00	R$ 1.582,00	0,01%	98,06%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	R$ 1.580,48	R$ 1.580,48	0,01%	98,06%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	R$ 6,31	R$ 1.577,50	0,01%	98,07%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	R$ 21,00	R$ 1.575,00	0,01%	98,08%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	spensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 6,22	R$ 1.555,00	0,01%	98,09%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	o tátil de borracha	m2	10,00	R$ 154,69	R$ 1.546,86	0,01%	98,09%	SINAPI 101094	Item C
[illegible]	rneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	R$ 61,65	R$ 1.541,14	0,01%	98,10%	SINAPI 11762	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	R$ 43,96	R$ 1.538,76	0,01%	98,11%	ORSE 09419 Adaptada	Item C
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	R$ 61,49	R$ 1.537,33	0,01%	98,11%	SINAPI 97605 Adaptada	Item C
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	R$ 128,05	R$ 1.536,60	0,01%	98,12%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	R$ 50,86	R$ 1.525,80	0,01%	98,13%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	R$ 43,15	R$ 1.510,32	0,01%	98,14%	ORSE 8436 Adaptada	Item C
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	R$ 150,71	R$ 1.507,10	0,01%	98,14%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	R$ 74,59	R$ 1.491,80	0,01%	98,15%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	R$ 9,91	R$ 1.486,28	0,01%	98,16%	SINAPI 765	Item C
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	R$ 1,42	R$ 1.486,28	0,01%	98,16%	SINAPI 2637	Item C
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	R$ 5,94	R$ 1.484,38	0,01%	98,17%	SINAPI 2446	Item C
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	R$ 3,69	R$ 1.476,95	0,01%	98,18%	SINAPI 97647	Item C
SF-02387	Lanterna	un	18,00	R$ 81,90	R$ 1.474,20	0,01%	98,18%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	R$ 98,24	R$ 1.473,60	0,01%	98,19%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	R$ 14,73	R$ 1.473,00	0,01%	98,20%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	R$ 5,88	R$ 1.470,13	0,01%	98,20%	SINAPI 2643	Item C
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	R$ 5,86	R$ 1.464,07	0,01%	98,21%	SINAPI 89446	Item C
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	R$ 112,50	R$ 1.462,50	0,01%	98,22%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	R$ 363,36	R$ 1.453,44	0,01%	98,22%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	R$ 14,52	R$ 1.452,00	0,01%	98,23%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	R$ 19,27	R$ 1.445,19	0,01%	98,24%	SINAPI 102190	Item C
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	R$ 96,31	R$ 1.444,67	0,01%	98,24%	Senado Federal	Item C
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	R$ 14,44	R$ 1.444,00	0,01%	98,25%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 57,62	R$ 1.440,50	0,01%	98,26%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	R$ 95,96	R$ 1.439,39	0,01%	98,26%	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	Item C
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 57,06	R$ 1.426,43	0,01%	98,27%	SINAPI 20047	Item C
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	R$ 19,00	R$ 1.425,00	0,01%	98,28%	SINAPI 43132	Item C
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	R$ 94,98	R$ 1.424,75	0,01%	98,28%	SINAPI 92306	Item C
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	R$ 74,90	R$ 1.423,10	0,01%	98,29%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	R$ 35,53	R$ 1.421,20	0,01%	98,30%	Senado Federal	Item C
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	R$ 1.419,82	R$ 1.419,82	0,01%	98,30%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	R$ 46,99	R$ 1.409,61	0,01%	98,31%	SINAPI 11748	Item C
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	R$ 78,27	R$ 1.408,86	0,01%	98,31%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	R$ 40,21	R$ 1.407,45	0,01%	98,32%	SINAPI 86877 Adaptada	Item C
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	R$ 5,61	R$ 1.403,63	0,01%	98,33%	SINAPI 1894	Item C
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 5,61	R$ 1.402,50	0,01%	98,33%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	R$ 116,79	R$ 1.401,52	0,01%	98,34%	SINAPI 12737	Item C
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	R$ 2,80	R$ 1.400,00	0,01%	98,35%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	R$ 0,56	R$ 1.400,00	0,01%	98,35%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	R$ 1.399,00	R$ 1.399,00	0,01%	98,36%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	R$ 23,28	R$ 1.396,51	0,01%	98,37%	SINAPI 89509	Item C
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	R$ 5,90	R$ 1.387,52	0,01%	98,37%	SINAPI 97640 Adaptada	Item C
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	R$ 23,09	R$ 1.385,67	0,01%	98,38%	SINAPI 4190	Item C
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	R$ 23,09	R$ 1.385,67	0,01%	98,38%	SINAPI 4206	Item C
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	R$ 39,58	R$ 1.385,20	0,01%	98,39%	SINAPI 13127	Item C
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	R$ 2,76	R$ 1.380,00	0,01%	98,40%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	R$ 13,76	R$ 1.375,60	0,01%	98,40%	SINAPI 2522	Item C
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	R$ 113,93	R$ 1.367,20	0,01%	98,41%	SINAPI 3513	Item C
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	R$ 54,59	R$ 1.364,75	0,01%	98,42%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	R$ 54,58	R$ 1.364,55	0,01%	98,42%	ORSE 8436 Adaptada	Item C
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	R$ 453,24	R$ 1.359,72	0,01%	98,43%	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	Item C
[illegible]	apa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	R$ 270,55	R$ 1.352,75	0,01%	98,44%	SEINFRA C4621 Adaptada	Item C
[illegible]	rra roscada 5/16"	m	250,00	R$ 5,38	R$ 1.345,00	0,01%	98,44%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	bo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	R$ 53,32	R$ 1.332,89	0,01%	98,45%	SINAPI 89635	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	R$ 332,61	R$ 1.330,44	0,01%	98,45%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	R$ 13,29	R$ 1.329,00	0,01%	98,46%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 52,82	R$ 1.320,50	0,01%	98,47%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	R$ 131,50	R$ 1.314,99	0,01%	98,47%	SINAPI 11751	Item C
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 52,25	R$ 1.306,25	0,01%	98,48%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	R$ 26,10	R$ 1.305,00	0,01%	98,48%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	R$ 261,00	R$ 1.305,00	0,01%	98,49%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	R$ 434,63	R$ 1.303,89	0,01%	98,50%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	R$ 1.303,12	R$ 1.303,12	0,01%	98,50%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	R$ 185,54	R$ 1.298,78	0,01%	98,51%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	R$ 86,16	R$ 1.292,40	0,01%	98,51%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3”	un	50,00	R$ 25,80	R$ 1.290,10	0,01%	98,52%	SINAPI 1877	Item C
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	R$ 5,15	R$ 1.287,25	0,01%	98,52%	SINAPI 1873	Item C
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	R$ 182,99	R$ 1.280,93	0,01%	98,53%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	R$ 11,64	R$ 1.280,37	0,01%	98,54%	SINAPI 92761	Item C
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	R$ 3,41	R$ 1.278,94	0,01%	98,54%	SINAPI 650	Item C
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	R$ 11,62	R$ 1.278,28	0,01%	98,55%	SINAPI 89447	Item C
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	R$ 36,49	R$ 1.277,30	0,01%	98,55%	Senado Federal	Item C
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	R$ 10,18	R$ 1.271,93	0,01%	98,56%	SEINFRA C1914 Adaptada	Item C
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	R$ 12,71	R$ 1.271,00	0,01%	98,57%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	R$ 2,11	R$ 1.265,40	0,01%	98,57%	SINAPI 42408	Item C
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	R$ 105,22	R$ 1.262,63	0,01%	98,58%	SINAPI 90801 Adaptada	Item C
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	R$ 8,41	R$ 1.262,06	0,01%	98,58%	SINAPI 97638	Item C
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	R$ 419,41	R$ 1.258,23	0,01%	98,59%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	R$ 24,77	R$ 1.238,50	0,01%	98,59%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 4,95	R$ 1.237,50	0,01%	98,60%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	R$ 49,50	R$ 1.237,38	0,01%	98,61%	SINAPI 1169	Item C
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	R$ 411,75	R$ 1.235,25	0,01%	98,61%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	R$ 408,90	R$ 1.226,70	0,01%	98,62%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	R$ 48,95	R$ 1.223,84	0,01%	98,62%	SINAPI 3866	Item C
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	R$ 67,99	R$ 1.223,82	0,01%	98,63%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	R$ 152,94	R$ 1.223,52	0,01%	98,63%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	R$ 610,50	R$ 1.221,00	0,01%	98,64%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	R$ 1.217,95	R$ 1.217,95	0,01%	98,64%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	R$ 80,89	R$ 1.213,32	0,01%	98,65%	SINAPI 95250	Item C
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	R$ 24,15	R$ 1.207,50	0,01%	98,66%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	R$ 18,55	R$ 1.205,98	0,01%	98,66%	SINAPI 3911	Item C
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	R$ 1.204,74	R$ 1.204,74	0,01%	98,67%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	R$ 80,19	R$ 1.202,85	0,01%	98,67%	SINAPI 96116 Adaptada	Item C
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	R$ 240,44	R$ 1.202,20	0,01%	98,68%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	R$ 12,02	R$ 1.202,00	0,01%	98,68%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	R$ 79,99	R$ 1.199,85	0,01%	98,69%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	R$ 239,35	R$ 1.196,75	0,01%	98,69%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	R$ 23,91	R$ 1.195,54	0,01%	98,70%	SINAPI 97330 Adaptada	Item C
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	R$ 19,91	R$ 1.194,72	0,01%	98,71%	SINAPI 3921	Item C
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	R$ 19,90	R$ 1.194,15	0,01%	98,71%	SINAPI 3920	Item C
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	R$ 1.192,82	R$ 1.192,82	0,01%	98,72%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2”	un	5,00	R$ 238,39	R$ 1.191,97	0,01%	98,72%	SINAPI 83	Item C
[illegible]	bo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	R$ 19,77	R$ 1.185,98	0,01%	98,73%	SINAPI 89449	Item C
[illegible]	erruptor para condulete	un	50,00	R$ 23,71	R$ 1.185,73	0,01%	98,73%	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	Item C
[illegible]	cada tesoura e extensível isolada	un	1,00	R$ 1.185,73	R$ 1.185,73	0,01%	98,74%	Pesquisa de Preços	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	R$ 1.180,60	R$ 1.180,60	0,01%	98,74%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	R$ 47,06	R$ 1.176,44	0,01%	98,75%	SINAPI 100858 Adaptada	Item C
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	R$ 196,07	R$ 1.176,42	0,01%	98,75%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	R$ 23,40	R$ 1.170,00	0,01%	98,76%	SINAPI 96486 Adaptada	Item C
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	R$ 291,50	R$ 1.166,00	0,01%	98,76%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02428	Rotulador	un	3,00	R$ 387,37	R$ 1.162,11	0,01%	98,77%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	R$ 46,45	R$ 1.161,30	0,01%	98,78%	SINAPI 86904 Adaptada	Item C
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	R$ 1.155,80	R$ 1.155,80	0,01%	98,78%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	R$ 1.155,05	R$ 1.155,05	0,01%	98,79%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	R$ 4,27	R$ 1.152,90	0,01%	98,79%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	R$ 575,32	R$ 1.150,64	0,01%	98,80%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	R$ 22,71	R$ 1.135,73	0,01%	98,80%	SINAPI 3939	Item C
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	un	1,00	R$ 1.135,72	R$ 1.135,72	0,01%	98,81%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	R$ 377,02	R$ 1.131,05	0,01%	98,81%	SINAPI 12657	Item C
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	R$ 22,38	R$ 1.119,10	0,01%	98,82%	SINAPI 4209	Item C
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	R$ 44,65	R$ 1.116,36	0,01%	98,82%	ORSE 09419 Adaptada	Item C
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	R$ 10,14	R$ 1.115,40	0,01%	98,83%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	R$ 222,17	R$ 1.110,85	0,01%	98,83%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	R$ 91,80	R$ 1.101,58	0,01%	98,84%	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	Item C
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	R$ 1.101,45	R$ 1.101,45	0,01%	98,84%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	R$ 1.098,05	R$ 1.098,05	0,01%	98,85%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	R$ 43,87	R$ 1.096,75	0,01%	98,85%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	R$ 16,85	R$ 1.095,45	0,01%	98,86%	SINAPI 4180	Item C
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	R$ 43,66	R$ 1.091,55	0,00%	98,86%	SEINFRA C1051 Adaptada	Item C
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	R$ 2,18	R$ 1.090,00	0,00%	98,87%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	R$ 21,79	R$ 1.089,50	0,00%	98,87%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	R$ 1.088,55	R$ 1.088,55	0,00%	98,88%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	R$ 1.084,90	R$ 1.084,90	0,00%	98,88%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	R$ 89,85	R$ 1.078,21	0,00%	98,89%	SINAPI 3525	Item C
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	R$ 215,18	R$ 1.075,90	0,00%	98,89%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	R$ 14,30	R$ 1.072,31	0,00%	98,90%	SINAPI 7114	Item C
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	R$ 14,20	R$ 1.064,87	0,00%	98,90%	SINAPI 91944 Adaptada	Item C
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	R$ 531,86	R$ 1.063,72	0,00%	98,91%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 4,25	R$ 1.062,50	0,00%	98,91%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	R$ 26,40	R$ 1.056,08	0,00%	98,92%	ORSE 8387 Adaptada	Item C
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	R$ 4,22	R$ 1.054,50	0,00%	98,92%	SINAPI 2644	Item C
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	R$ 350,67	R$ 1.052,01	0,00%	98,93%	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	Item C
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	R$ 20,88	R$ 1.044,00	0,00%	98,93%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 41,56	R$ 1.039,00	0,00%	98,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	R$ 41,48	R$ 1.036,93	0,00%	98,94%	SINAPI 6297	Item C
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	R$ 41,29	R$ 1.032,18	0,00%	98,95%	SINAPI 12411	Item C
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	R$ 0,13	R$ 1.023,75	0,00%	98,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	R$ 10,13	R$ 1.013,00	0,00%	98,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	R$ 1.009,90	R$ 1.009,90	0,00%	98,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	R$ 125,79	R$ 1.006,32	0,00%	98,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	R$ 100,37	R$ 1.003,70	0,00%	98,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	R$ 999,49	R$ 999,49	0,00%	98,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	R$ 49,93	R$ 998,60	0,00%	98,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 83,13	R$ 997,50	0,00%	98,98%	SINAPI 3867	Item C
SF-03525	ssa fio helicoidal 20 m	un	12,00	R$ 82,90	R$ 994,80	0,00%	98,99%	Pesquisa de Preços	Item C
	fusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	R$ 198,87	R$ 994,35	0,00%	98,99%	Pesquisa de Preços	Item C
	ixa de piso 4" x 2"	un	50,00	R$ 19,81	R$ 990,50	0,00%	99,00%	Pesquisa de Preços	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	R$ 39,37	R$ 984,20	0,00%	99,00%	SINAPI 12726	Item C
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	R$ 13,11	R$ 983,17	0,00%	99,00%	SINAPI 97663	Item C
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	R$ 32,74	R$ 982,11	0,00%	99,01%	SINAPI 6296	Item C
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	R$ 122,00	R$ 976,00	0,00%	99,01%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	R$ 74,80	R$ 972,40	0,00%	99,02%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	R$ 242,66	R$ 970,64	0,00%	99,02%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	R$ 3,88	R$ 969,00	0,00%	99,03%	SINAPI 1893	Item C
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	R$ 16,10	R$ 966,15	0,00%	99,03%	SINAPI 769	Item C
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	R$ 192,92	R$ 964,60	0,00%	99,04%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	R$ 962,15	R$ 962,15	0,00%	99,04%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	R$ 192,06	R$ 960,30	0,00%	99,04%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	R$ 38,31	R$ 957,85	0,00%	99,05%	SINAPI 90830 Adaptada	Item C
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	R$ 38,29	R$ 957,36	0,00%	99,05%	SINAPI 3827	Item C
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	R$ 955,20	R$ 955,20	0,00%	99,06%	SINAPI 2701 Adaptada	Item C
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	R$ 955,20	R$ 955,20	0,00%	99,06%	SINAPI 2701 Adaptada	Item C
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	R$ 105,99	R$ 953,91	0,00%	99,07%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	R$ 78,98	R$ 947,80	0,00%	99,07%	SINAPI 39891	Item C
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	R$ 15,75	R$ 945,06	0,00%	99,07%	SINAPI 789	Item C
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	R$ 157,50	R$ 945,00	0,00%	99,08%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	R$ 942,57	R$ 942,57	0,00%	99,08%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	R$ 3,76	R$ 940,00	0,00%	99,09%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	R$ 938,87	R$ 938,87	0,00%	99,09%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	R$ 936,33	R$ 936,33	0,00%	99,10%	SINAPI 10742	Item C
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	R$ 6,92	R$ 933,66	0,00%	99,10%	SINAPI 1163	Item C
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 37,33	R$ 933,25	0,00%	99,10%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	R$ 37,12	R$ 928,05	0,00%	99,11%	SINAPI 100721 + SINAPI 100717	Item C
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	R$ 304,48	R$ 913,44	0,00%	99,11%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	R$ 36,49	R$ 912,17	0,00%	99,12%	SINAPI 89634	Item C
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	R$ 60,77	R$ 911,57	0,00%	99,12%	SINAPI 42574	Item C
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	R$ 18,22	R$ 911,17	0,00%	99,13%	SINAPI 97330 Adaptada	Item C
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	R$ 906,78	R$ 906,78	0,00%	99,13%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	R$ 25,86	R$ 905,10	0,00%	99,13%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 3,62	R$ 905,00	0,00%	99,14%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	R$ 36,04	R$ 900,92	0,00%	99,14%	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	Item C
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	R$ 3,60	R$ 900,13	0,00%	99,15%	SINAPI 39247	Item C
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	R$ 36,00	R$ 899,89	0,00%	99,15%	SINAPI 90441	Item C
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	R$ 74,87	R$ 898,43	0,00%	99,15%	SINAPI 1961	Item C
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	R$ 17,90	R$ 894,88	0,00%	99,16%	SINAPI 89448	Item C
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 3,53	R$ 882,50	0,00%	99,16%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	R$ 73,35	R$ 880,22	0,00%	99,17%	Senado Federal	Item C
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	R$ 439,99	R$ 879,98	0,00%	99,17%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	R$ 3,48	R$ 870,00	0,00%	99,17%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	R$ 173,28	R$ 866,40	0,00%	99,18%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	R$ 43,16	R$ 863,20	0,00%	99,18%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	R$ 24,65	R$ 862,70	0,00%	99,19%	SINAPI 90440	Item C
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 34,48	R$ 862,00	0,00%	99,19%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	R$ 17,21	R$ 860,47	0,00%	99,19%	SINAPI 89508	Item C
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	R$ 2,91	R$ 858,45	0,00%	99,20%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	R$ 57,15	R$ 857,28	0,00%	99,20%	Senado Federal	Item C
[illegible]	ço de soquetes 3/8	un	1,00	R$ 855,89	R$ 855,89	0,00%	99,21%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	ixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	R$ 17,09	R$ 854,50	0,00%	99,21%	Pesquisa de Preços	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	R$ 213,09	R$ 852,36	0,00%	99,21%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 3,36	R$ 840,00	0,00%	99,22%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	R$ 4,42	R$ 839,69	0,00%	99,22%	Senado Federal	Item C
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	R$ 3,32	R$ 828,88	0,00%	99,23%	SINAPI 2616	Item C
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	R$ 103,45	R$ 827,60	0,00%	99,23%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	R$ 272,20	R$ 816,60	0,00%	99,23%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	R$ 44,99	R$ 809,82	0,00%	99,24%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	R$ 67,07	R$ 804,79	0,00%	99,24%	SINAPI 86914 Adaptada	Item C
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	R$ 799,00	R$ 799,00	0,00%	99,24%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	R$ 4,56	R$ 798,08	0,00%	99,25%	SINAPI 97062 Adaptada	Item C
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	R$ 19,00	R$ 798,00	0,00%	99,25%	SINAPI 12894	Item C
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	R$ 39,69	R$ 793,82	0,00%	99,26%	SINAPI 36145	Item C
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	R$ 262,72	R$ 788,16	0,00%	99,26%	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	Item C
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	R$ 3,14	R$ 785,00	0,00%	99,26%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	R$ 52,30	R$ 784,46	0,00%	99,27%	ORSE 11148 Adaptada	Item C
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	R$ 259,60	R$ 778,80	0,00%	99,27%	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	Item C
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	R$ 97,26	R$ 778,09	0,00%	99,27%	SINAPI 12718	Item C
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	R$ 15,49	R$ 774,44	0,00%	99,28%	SINAPI 101738 Adaptada	Item C
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	R$ 257,99	R$ 773,97	0,00%	99,28%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	R$ 64,11	R$ 769,27	0,00%	99,28%	SINAPI 7144	Item C
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	R$ 767,99	R$ 767,99	0,00%	99,29%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	R$ 152,57	R$ 762,85	0,00%	99,29%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	R$ 254,13	R$ 762,38	0,00%	99,29%	SCO 066150	Item C
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	R$ 152,14	R$ 760,70	0,00%	99,30%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	R$ 63,37	R$ 760,49	0,00%	99,30%	SINAPI 12717	Item C
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	R$ 108,59	R$ 760,13	0,00%	99,30%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	R$ 759,41	R$ 759,41	0,00%	99,31%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	R$ 10,08	R$ 755,96	0,00%	99,31%	SINAPI 1170	Item C
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	R$ 7,55	R$ 755,00	0,00%	99,31%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	R$ 753,98	R$ 753,98	0,00%	99,32%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	R$ 3,58	R$ 751,80	0,00%	99,32%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	R$ 30,03	R$ 750,75	0,00%	99,33%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	R$ 57,71	R$ 750,27	0,00%	99,33%	SINAPI 97330 Adaptada	Item C
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	R$ 10,00	R$ 750,26	0,00%	99,33%	SINAPI 9869	Item C
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	R$ 50,01	R$ 750,12	0,00%	99,34%	Senado Federal	Item C
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	R$ 29,95	R$ 748,75	0,00%	99,34%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	R$ 5,52	R$ 745,13	0,00%	99,34%	SINAPI 4889	Item C
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	R$ 9,91	R$ 743,58	0,00%	99,35%	SINAPI 97644	Item C
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	R$ 7,40	R$ 740,00	0,00%	99,35%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	R$ 29,55	R$ 738,86	0,00%	99,35%	SINAPI 4192	Item C
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 60,94	R$ 731,31	0,00%	99,36%	SINAPI 3826	Item C
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	R$ 730,00	R$ 730,00	0,00%	99,36%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	R$ 2,92	R$ 729,13	0,00%	99,36%	SINAPI 2639	Item C
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	R$ 725,47	R$ 725,47	0,00%	99,37%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	R$ 60,19	R$ 722,30	0,00%	99,37%	SINAPI 1970	Item C
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	R$ 180,39	R$ 721,54	0,00%	99,37%	SINAPI 36153	Item C
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	R$ 24,04	R$ 721,34	0,00%	99,38%	SINAPI 9883	Item C
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 2,87	R$ 717,50	0,00%	99,38%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03526	ssa fio 50 m com carretel	un	1,00	R$ 712,38	R$ 712,38	0,00%	99,38%	Pesquisa de Preços	Item C
	nterna para capacete	un	10,00	R$ 71,23	R$ 712,30	0,00%	99,39%	Pesquisa de Preços	Item C
	lvula de escoamento para tanque	un	15,00	R$ 47,15	R$ 707,18	0,00%	99,39%	SINAPI 86879 Adaptada	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	R$ 2,82	R$ 705,38	0,00%	99,39%	SINAPI 1902	Item C
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	R$ 28,07	R$ 701,75	0,00%	99,40%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	R$ 58,44	R$ 701,33	0,00%	99,40%	SINAPI 1960	Item C
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 28,02	R$ 700,50	0,00%	99,40%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	R$ 70,04	R$ 700,40	0,00%	99,40%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	R$ 699,90	R$ 699,90	0,00%	99,41%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	R$ 139,77	R$ 698,85	0,00%	99,41%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	R$ 692,50	R$ 692,50	0,00%	99,41%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 27,65	R$ 691,25	0,00%	99,42%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	R$ 690,06	R$ 690,06	0,00%	99,42%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	R$ 686,50	R$ 686,50	0,00%	99,42%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	R$ 27,45	R$ 686,14	0,00%	99,43%	SINAPI 1166	Item C
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	R$ 685,84	R$ 685,84	0,00%	99,43%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	R$ 56,71	R$ 680,52	0,00%	99,43%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	R$ 678,71	R$ 678,71	0,00%	99,44%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 27,08	R$ 677,00	0,00%	99,44%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	R$ 676,53	R$ 676,53	0,00%	99,44%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	R$ 673,78	R$ 673,78	0,00%	99,45%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	R$ 56,06	R$ 672,72	0,00%	99,45%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	R$ 56,01	R$ 672,14	0,00%	99,45%	SINAPI 39890	Item C
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	R$ 1,33	R$ 665,00	0,00%	99,45%	SINAPI 2636	Item C
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	R$ 220,00	R$ 660,00	0,00%	99,46%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	R$ 659,88	R$ 659,88	0,00%	99,46%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	R$ 43,68	R$ 655,21	0,00%	99,46%	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	Item C
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	R$ 1,30	R$ 650,75	0,00%	99,47%	SINAPI 1891	Item C
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	R$ 49,93	R$ 649,12	0,00%	99,47%	SINAPI 12727	Item C
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	R$ 2,59	R$ 648,38	0,00%	99,47%	SINAPI 1872	Item C
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	R$ 105,87	R$ 635,22	0,00%	99,48%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	R$ 12,59	R$ 629,50	0,00%	99,48%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 2,51	R$ 627,50	0,00%	99,48%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	R$ 52,05	R$ 624,61	0,00%	99,48%	SINAPI 3900	Item C
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	R$ 12,48	R$ 624,17	0,00%	99,49%	PINI 02.102.000031.SER Adaptada	Item C
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	R$ 311,36	R$ 622,72	0,00%	99,49%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	R$ 41,37	R$ 620,57	0,00%	99,49%	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	Item C
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	R$ 124,04	R$ 620,21	0,00%	99,50%	SINAPI 39748	Item C
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	R$ 24,79	R$ 619,64	0,00%	99,50%	PINI 14.001.000536.MAT	Item C
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 24,75	R$ 618,75	0,00%	99,50%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	R$ 121,23	R$ 606,15	0,00%	99,50%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	R$ 24,12	R$ 603,01	0,00%	99,51%	SINAPI 3924	Item C
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	R$ 24,03	R$ 600,75	0,00%	99,51%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	R$ 3,95	R$ 592,80	0,00%	99,51%	PINI 06.103.000505.MAT	Item C
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	R$ 197,60	R$ 592,80	0,00%	99,51%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	R$ 1,41	R$ 592,20	0,00%	99,52%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	R$ 48,29	R$ 579,46	0,00%	99,52%	SINAPI 103	Item C
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	R$ 8,89	R$ 578,15	0,00%	99,52%	Senado Federal	Item C
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	R$ 9,60	R$ 575,70	0,00%	99,53%	SINAPI 3450	Item C
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	R$ 7,67	R$ 574,99	0,00%	99,53%	SINAPI 4890	Item C
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	R$ 569,25	R$ 569,25	0,00%	99,53%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	R$ 2,71	R$ 568,58	0,00%	99,53%	SINAPI 3522	Item C
[illegible]	deado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado m diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	R$ 28,27	R$ 565,44	0,00%	99,54%	SINAPI 5085	Item C
[illegible]	misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	R$ 46,86	R$ 562,35	0,00%	99,54%	SINAPI 89703	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	R$ 8,62	R$ 560,41	0,00%	99,54%	SINAPI 92763	Item C
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	R$ 37,36	R$ 560,40	0,00%	99,54%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	R$ 7,43	R$ 557,02	0,00%	99,55%	SEINFRA C2298 Adaptada	Item C
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 22,20	R$ 555,00	0,00%	99,55%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	R$ 550,59	R$ 550,59	0,00%	99,55%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	R$ 11,01	R$ 550,50	0,00%	99,55%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	R$ 21,98	R$ 549,50	0,00%	99,56%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	R$ 21,98	R$ 549,50	0,00%	99,56%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	R$ 109,53	R$ 547,65	0,00%	99,56%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	R$ 21,82	R$ 545,50	0,00%	99,56%	SINAPI 89710	Item C
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	R$ 21,75	R$ 543,75	0,00%	99,57%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	R$ 45,20	R$ 542,41	0,00%	99,57%	SINAPI 20179	Item C
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	R$ 10,80	R$ 540,00	0,00%	99,57%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	R$ 8,30	R$ 539,70	0,00%	99,57%	SINAPI 92764	Item C
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	R$ 179,05	R$ 537,14	0,00%	99,58%	SINAPI 37988	Item C
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 21,46	R$ 536,50	0,00%	99,58%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	R$ 35,72	R$ 535,80	0,00%	99,58%	Senado Federal	Item C
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	R$ 177,79	R$ 533,37	0,00%	99,58%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	R$ 106,19	R$ 530,95	0,00%	99,59%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	R$ 1,05	R$ 527,25	0,00%	99,59%	SINAPI 11976	Item C
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	R$ 43,82	R$ 525,88	0,00%	99,59%	SINAPI 38022	Item C
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	R$ 20,98	R$ 524,50	0,00%	99,59%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	R$ 103,30	R$ 516,50	0,00%	99,60%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	R$ 20,64	R$ 516,09	0,00%	99,60%	SINAPI 4891	Item C
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	R$ 20,50	R$ 512,53	0,00%	99,60%	SINAPI 791	Item C
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	R$ 39,37	R$ 511,78	0,00%	99,60%	SINAPI 12726	Item C
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	R$ 42,38	R$ 508,55	0,00%	99,60%	SINAPI 7105	Item C
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	R$ 63,37	R$ 507,00	0,00%	99,61%	SINAPI 12717	Item C
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	R$ 10,10	R$ 504,93	0,00%	99,61%	SINAPI 1876	Item C
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	R$ 10,09	R$ 504,45	0,00%	99,61%	SINAPI 2664	Item C
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	R$ 100,26	R$ 501,30	0,00%	99,61%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	R$ 19,99	R$ 499,75	0,00%	99,62%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	R$ 62,39	R$ 499,10	0,00%	99,62%	SINAPI 98689 Adaptada	Item C
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	R$ 14,26	R$ 499,08	0,00%	99,62%	SINAPI 3527	Item C
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	R$ 41,54	R$ 498,48	0,00%	99,62%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	R$ 33,00	R$ 494,97	0,00%	99,63%	SBC 150616	Item C
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	R$ 5,49	R$ 494,40	0,00%	99,63%	Senado Federal	Item C
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	R$ 19,46	R$ 486,50	0,00%	99,63%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	R$ 243,07	R$ 486,14	0,00%	99,63%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	R$ 48,49	R$ 484,90	0,00%	99,63%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	R$ 19,25	R$ 481,18	0,00%	99,64%	SBC 050783	Item C
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	R$ 159,96	R$ 479,88	0,00%	99,64%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 19,19	R$ 479,75	0,00%	99,64%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	R$ 19,00	R$ 475,00	0,00%	99,64%	SINAPI 1165	Item C
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	R$ 157,90	R$ 473,70	0,00%	99,65%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	R$ 26,08	R$ 469,44	0,00%	99,65%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	R$ 1,87	R$ 467,50	0,00%	99,65%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	R$ 31,16	R$ 467,40	0,00%	99,65%	SINAPI 37978	Item C
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	R$ 15,39	R$ 461,70	0,00%	99,65%	SINAPI 1164	Item C
[illegible]	ço de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	R$ 461,11	R$ 461,11	0,00%	99,66%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	ave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	R$ 57,20	R$ 457,60	0,00%	99,66%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	rva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	R$ 38,06	R$ 456,68	0,00%	99,66%	SINAPI 1925	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 38,06	R$ 456,68	0,00%	99,66%	SINAPI 1207	Item C
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	R$ 18,25	R$ 456,37	0,00%	99,66%	ORSE 00711 Adaptada	Item C
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	R$ 50,44	R$ 453,96	0,00%	99,67%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	R$ 449,78	R$ 449,78	0,00%	99,67%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	R$ 37,19	R$ 446,31	0,00%	99,67%	Senado Federal	Item C
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	R$ 33,92	R$ 441,02	0,00%	99,67%	SINAPI 2512	Item C
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 17,54	R$ 438,50	0,00%	99,67%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	R$ 144,53	R$ 433,59	0,00%	99,68%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	R$ 2,05	R$ 430,92	0,00%	99,68%	SINAPI 3856	Item C
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	R$ 86,14	R$ 430,70	0,00%	99,68%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	R$ 4,30	R$ 430,00	0,00%	99,68%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	R$ 28,58	R$ 428,64	0,00%	99,68%	Senado Federal	Item C
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	R$ 28,58	R$ 428,64	0,00%	99,69%	Senado Federal	Item C
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	R$ 428,30	R$ 428,30	0,00%	99,69%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	R$ 4,28	R$ 428,00	0,00%	99,69%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	R$ 427,00	R$ 427,00	0,00%	99,69%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	R$ 424,41	R$ 424,41	0,00%	99,69%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	R$ 8,47	R$ 423,50	0,00%	99,70%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	R$ 2,81	R$ 421,80	0,00%	99,70%	SINAPI 39272	Item C
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	R$ 32,24	R$ 419,16	0,00%	99,70%	SINAPI 12716	Item C
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	R$ 52,31	R$ 418,48	0,00%	99,70%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 16,67	R$ 416,75	0,00%	99,70%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	R$ 82,71	R$ 413,54	0,00%	99,71%	SINAPI 95469 Adaptada	Item C
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 16,43	R$ 410,75	0,00%	99,71%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	R$ 51,15	R$ 409,18	0,00%	99,71%	SINAPI 100	Item C
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	R$ 51,12	R$ 408,96	0,00%	99,71%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	R$ 6,80	R$ 407,84	0,00%	99,71%	ORSE 04859 Adaptada	Item C
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	R$ 407,45	R$ 407,45	0,00%	99,71%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 16,08	R$ 402,00	0,00%	99,72%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	R$ 200,45	R$ 400,90	0,00%	99,72%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	R$ 9,99	R$ 399,47	0,00%	99,72%	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	Item C
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	R$ 15,90	R$ 397,50	0,00%	99,72%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	R$ 131,34	R$ 394,02	0,00%	99,72%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	R$ 7,87	R$ 393,50	0,00%	99,73%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	R$ 78,41	R$ 392,05	0,00%	99,73%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	R$ 389,90	R$ 389,90	0,00%	99,73%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	R$ 38,63	R$ 386,30	0,00%	99,73%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	R$ 25,42	R$ 381,36	0,00%	99,73%	SINAPI 93382	Item C
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	R$ 14,94	R$ 373,50	0,00%	99,73%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	R$ 7,44	R$ 372,00	0,00%	99,74%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	R$ 24,33	R$ 364,94	0,00%	99,74%	Senado Federal	Item C
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	R$ 30,40	R$ 364,80	0,00%	99,74%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	R$ 362,31	R$ 362,31	0,00%	99,74%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	R$ 120,56	R$ 361,67	0,00%	99,74%	SINAPI 782	Item C
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	R$ 360,99	R$ 360,99	0,00%	99,74%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	R$ 8,58	R$ 360,36	0,00%	99,75%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	R$ 11,98	R$ 359,39	0,00%	99,75%	SINAPI 4894	Item C
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	R$ 358,22	R$ 358,22	0,00%	99,75%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02454	mpão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	R$ 118,62	R$ 355,86	0,00%	99,75%	Pesquisa de Preços	Item C
	PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	R$ 29,61	R$ 355,34	0,00%	99,75%	SINAPI 20177	Item C
	va de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	R$ 14,19	R$ 354,75	0,00%	99,75%	Pesquisa de Preços	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	R$ 27,28	R$ 354,64	0,00%	99,76%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	R$ 176,41	R$ 352,82	0,00%	99,76%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	R$ 29,27	R$ 351,23	0,00%	99,76%	SINAPI 99	Item C
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	R$ 350,02	R$ 350,02	0,00%	99,76%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	R$ 349,40	R$ 349,40	0,00%	99,76%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	R$ 13,97	R$ 349,13	0,00%	99,76%	SINAPI 4893	Item C
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	R$ 343,45	R$ 343,45	0,00%	99,77%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	R$ 340,83	R$ 340,83	0,00%	99,77%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	R$ 340,60	R$ 340,60	0,00%	99,77%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	R$ 2,50	R$ 337,05	0,00%	99,77%	PINI 02.102.000043.SER Adaptada	Item C
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	R$ 13,41	R$ 335,37	0,00%	99,77%	ORSE 00711 Adaptada	Item C
SF-00752	Chave catraca de 1/2'' com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	R$ 330,51	R$ 330,51	0,00%	99,77%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	R$ 13,14	R$ 328,45	0,00%	99,77%	SINAPI 87887	Item C
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	R$ 17,04	R$ 323,76	0,00%	99,78%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	R$ 318,54	R$ 318,54	0,00%	99,78%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	R$ 317,49	R$ 317,49	0,00%	99,78%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	R$ 158,18	R$ 316,37	0,00%	99,78%	SINAPI 36149	Item C
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	R$ 31,62	R$ 316,16	0,00%	99,78%	SINAPI 43838	Item C
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	R$ 315,61	R$ 315,61	0,00%	99,78%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	R$ 63,05	R$ 315,25	0,00%	99,78%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	R$ 1,26	R$ 314,88	0,00%	99,79%	Senado Federal	Item C
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	R$ 104,73	R$ 314,19	0,00%	99,79%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	R$ 26,12	R$ 313,39	0,00%	99,79%	PINI 14.001.000535.MAT	Item C
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	R$ 312,61	R$ 312,61	0,00%	99,79%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	R$ 62,49	R$ 312,46	0,00%	99,79%	SINAPI 37960	Item C
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	R$ 6,21	R$ 310,65	0,00%	99,79%	SINAPI 1875	Item C
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	R$ 303,95	R$ 303,95	0,00%	99,79%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	R$ 24,85	R$ 298,22	0,00%	99,80%	SINAPI 1183	Item C
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	R$ 4,56	R$ 296,08	0,00%	99,80%	ORSE 00711 Adaptada	Item C
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	R$ 4,55	R$ 295,65	0,00%	99,80%	SINAPI 34 Adaptada	Item C
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	R$ 24,46	R$ 293,55	0,00%	99,80%	SINAPI 38021	Item C
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	R$ 58,71	R$ 293,55	0,00%	99,80%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	R$ 58,37	R$ 291,85	0,00%	99,80%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	R$ 97,26	R$ 291,78	0,00%	99,80%	SINAPI 12718	Item C
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	R$ 28,89	R$ 288,90	0,00%	99,81%	SINAPI 9894	Item C
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	R$ 286,95	R$ 286,95	0,00%	99,81%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	R$ 286,95	R$ 286,95	0,00%	99,81%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	R$ 95,29	R$ 285,88	0,00%	99,81%	SINAPI 3511	Item C
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	R$ 71,45	R$ 285,80	0,00%	99,81%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	R$ 94,95	R$ 284,85	0,00%	99,81%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	R$ 284,83	R$ 284,83	0,00%	99,81%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	R$ 94,74	R$ 284,22	0,00%	99,81%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	R$ 11,35	R$ 283,81	0,00%	99,82%	Senado Federal	Item C
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	R$ 140,49	R$ 280,98	0,00%	99,82%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	R$ 2,80	R$ 280,00	0,00%	99,82%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	R$ 23,32	R$ 279,87	0,00%	99,82%	SINAPI 1204	Item C
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	R$ 279,80	R$ 279,80	0,00%	99,82%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	R$ 276,67	R$ 276,67	0,00%	99,82%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03121	a Zebrada	un	30,00	R$ 9,14	R$ 274,20	0,00%	99,82%	Pesquisa de Preços	Item C
	ssa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	R$ 22,71	R$ 272,52	0,00%	99,82%	Pesquisa de Preços	Item C
	rro de soldar tipo machadinha	un	1,00	R$ 268,45	R$ 268,45	0,00%	99,83%	Pesquisa de Preços	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	R$ 53,36	R$ 266,80	0,00%	99,83%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	R$ 14,65	R$ 263,70	0,00%	99,83%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	R$ 262,90	R$ 262,90	0,00%	99,83%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	R$ 87,17	R$ 261,52	0,00%	99,83%	SINAPI 7145	Item C
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	R$ 52,25	R$ 261,25	0,00%	99,83%	SINAPI 134 Adaptada	Item C
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	R$ 21,70	R$ 260,38	0,00%	99,83%	SINAPI 104	Item C
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	R$ 260,06	R$ 260,06	0,00%	99,83%	SINAPI 38476	Item C
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	R$ 129,80	R$ 259,60	0,00%	99,84%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	R$ 19,92	R$ 258,94	0,00%	99,84%	SINAPI 97330 Adaptada	Item C
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	R$ 5,13	R$ 256,50	0,00%	99,84%	SINAPI 1874	Item C
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	R$ 127,60	R$ 255,20	0,00%	99,84%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	R$ 20,97	R$ 251,60	0,00%	99,84%	SINAPI 10836	Item C
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	R$ 249,04	R$ 249,04	0,00%	99,84%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	R$ 246,92	R$ 246,92	0,00%	99,84%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	R$ 30,85	R$ 246,77	0,00%	99,84%	SINAPI 9897	Item C
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	R$ 245,59	R$ 245,59	0,00%	99,84%	SINAPI 38547	Item C
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	R$ 18,77	R$ 244,04	0,00%	99,85%	SINAPI 12715	Item C
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	R$ 60,37	R$ 241,48	0,00%	99,85%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	R$ 48,26	R$ 241,30	0,00%	99,85%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	R$ 20,09	R$ 241,13	0,00%	99,85%	SINAPI 91984	Item C
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	R$ 239,85	R$ 239,85	0,00%	99,85%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	R$ 3,42	R$ 239,40	0,00%	99,85%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	R$ 47,76	R$ 238,80	0,00%	99,85%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	R$ 234,59	R$ 234,59	0,00%	99,85%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	R$ 230,76	R$ 230,76	0,00%	99,85%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	R$ 11,50	R$ 230,00	0,00%	99,86%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	R$ 28,50	R$ 228,00	0,00%	99,86%	Senado Federal	Item C
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	R$ 56,90	R$ 227,60	0,00%	99,86%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	R$ 4,54	R$ 227,00	0,00%	99,86%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	R$ 225,99	R$ 225,99	0,00%	99,86%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	R$ 18,77	R$ 225,26	0,00%	99,86%	SINAPI 12715	Item C
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	R$ 9,00	R$ 224,91	0,00%	99,86%	SINAPI 3524	Item C
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	R$ 73,80	R$ 221,39	0,00%	99,86%	SINAPI 4197	Item C
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	R$ 72,80	R$ 218,40	0,00%	99,86%	SINAPI 3478	Item C
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	R$ 218,27	R$ 218,27	0,00%	99,86%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	R$ 217,72	R$ 217,72	0,00%	99,87%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	R$ 72,32	R$ 216,96	0,00%	99,87%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	R$ 18,07	R$ 216,83	0,00%	99,87%	Senado Federal	Item C
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	R$ 213,14	R$ 213,14	0,00%	99,87%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	R$ 42,44	R$ 212,20	0,00%	99,87%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	R$ 211,66	R$ 211,66	0,00%	99,87%	SINAPI 2711	Item C
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	R$ 4,23	R$ 211,61	0,00%	99,87%	SINAPI 96116 Adaptada	Item C
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	R$ 52,90	R$ 211,60	0,00%	99,87%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	R$ 105,55	R$ 211,10	0,00%	99,87%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	R$ 16,09	R$ 209,17	0,00%	99,87%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	R$ 209,05	R$ 209,05	0,00%	99,88%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	R$ 13,80	R$ 206,96	0,00%	99,88%	SINAPI 98685 Adaptada	Item C
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	R$ 25,35	R$ 202,80	0,00%	99,88%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	[illegible]eia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	R$ 24,97	R$ 199,76	0,00%	99,88%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	[illegible]va de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	R$ 16,60	R$ 199,16	0,00%	99,88%	PINI 14.001.000964.MAT	Item C
[illegible]	[illegible]go de bits	un	2,00	R$ 99,15	R$ 198,30	0,00%	99,88%	Pesquisa de Preços	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	R$ 197,35	R$ 197,35	0,00%	99,88%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	R$ 48,37	R$ 193,48	0,00%	99,88%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	R$ 193,45	R$ 193,45	0,00%	99,88%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	R$ 38,48	R$ 192,38	0,00%	99,88%	SINAPI 13244	Item C
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	R$ 192,37	R$ 192,37	0,00%	99,88%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	R$ 3,81	R$ 190,50	0,00%	99,89%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2”	un	1,00	R$ 188,52	R$ 188,52	0,00%	99,89%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	R$ 186,99	R$ 186,99	0,00%	99,89%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	R$ 62,28	R$ 186,85	0,00%	99,89%	SINAPI 37950	Item C
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	R$ 7,46	R$ 186,44	0,00%	99,89%	SINAPI 38025	Item C
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	R$ 185,77	R$ 185,77	0,00%	99,89%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	R$ 3,09	R$ 185,30	0,00%	99,89%	SINAPI 33 Adaptada	Item C
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	R$ 12,15	R$ 182,30	0,00%	99,89%	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	Item C
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	R$ 3,63	R$ 181,47	0,00%	99,89%	SINAPI 38200 Adaptada	Item C
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	R$ 15,02	R$ 180,23	0,00%	99,89%	SINAPI 9895	Item C
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	R$ 5,99	R$ 179,84	0,00%	99,89%	SINAPI 3908	Item C
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	R$ 17,84	R$ 178,41	0,00%	99,89%	SINAPI 12725	Item C
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	R$ 22,27	R$ 178,16	0,00%	99,90%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	R$ 3,54	R$ 177,00	0,00%	99,90%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	R$ 5,03	R$ 175,89	0,00%	99,90%	SINAPI 3860	Item C
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	R$ 174,50	R$ 174,50	0,00%	99,90%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	R$ 21,80	R$ 174,42	0,00%	99,90%	SINAPI 3865	Item C
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	R$ 173,95	R$ 173,95	0,00%	99,90%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	R$ 173,73	R$ 173,73	0,00%	99,90%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4”	un	12,00	R$ 14,37	R$ 172,48	0,00%	99,90%	SBC 005717	Item C
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	R$ 43,12	R$ 172,48	0,00%	99,90%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	R$ 171,64	R$ 171,64	0,00%	99,90%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2”	un	25,00	R$ 6,84	R$ 171,00	0,00%	99,90%	SINAPI 2668	Item C
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	R$ 170,50	R$ 170,50	0,00%	99,90%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	R$ 14,19	R$ 170,32	0,00%	99,91%	SINAPI 37983	Item C
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	R$ 3,40	R$ 170,05	0,00%	99,91%	SINAPI 34357	Item C
SF-03062	Chave de grifo 14”	un	1,00	R$ 169,90	R$ 169,90	0,00%	99,91%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	R$ 169,81	R$ 169,81	0,00%	99,91%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	R$ 14,13	R$ 169,52	0,00%	99,91%	SINAPI 1968	Item C
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	R$ 169,32	R$ 169,32	0,00%	99,91%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	R$ 168,99	R$ 168,99	0,00%	99,91%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	R$ 5,60	R$ 167,87	0,00%	99,91%	SINAPI 4177	Item C
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1”	un	8,00	R$ 20,69	R$ 165,53	0,00%	99,91%	SINAPI 97	Item C
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	R$ 54,92	R$ 164,76	0,00%	99,91%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	R$ 40,90	R$ 163,60	0,00%	99,91%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	R$ 162,99	R$ 162,99	0,00%	99,91%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	R$ 8,12	R$ 162,40	0,00%	99,91%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	R$ 160,09	R$ 160,09	0,00%	99,91%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	R$ 159,35	R$ 159,35	0,00%	99,92%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03061	Chave de grifo 12”	un	1,00	R$ 157,77	R$ 157,77	0,00%	99,92%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	R$ 157,35	R$ 157,35	0,00%	99,92%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	R$ 156,75	R$ 156,75	0,00%	99,92%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	R$ 15,61	R$ 156,06	0,00%	99,92%	SINAPI 91951 Adaptada	Item C
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4”	un	5,00	R$ 30,97	R$ 154,85	0,00%	99,92%	SINAPI 98	Item C
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	R$ 153,98	R$ 153,98	0,00%	99,92%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	ave estrela 12 mm isolada	un	1,00	R$ 153,67	R$ 153,67	0,00%	99,92%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	go de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	R$ 152,72	R$ 152,72	0,00%	99,92%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	rminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4”	un	25,00	R$ 5,99	R$ 149,86	0,00%	99,92%	SINAPI 2666	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	R$ 49,93	R$ 149,80	0,00%	99,92%	SINAPI 12727	Item C
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	R$ 24,67	R$ 148,02	0,00%	99,92%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03063	Chave de grifo 18”	un	1,00	R$ 147,90	R$ 147,90	0,00%	99,92%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	R$ 147,50	R$ 147,50	0,00%	99,92%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	R$ 36,79	R$ 147,16	0,00%	99,93%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	R$ 145,95	R$ 145,95	0,00%	99,93%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	R$ 16,15	R$ 145,35	0,00%	99,93%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	R$ 5,80	R$ 145,00	0,00%	99,93%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	R$ 18,01	R$ 144,08	0,00%	99,93%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	R$ 9,48	R$ 142,22	0,00%	99,93%	SINAPI 12406	Item C
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	R$ 28,41	R$ 142,05	0,00%	99,93%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	R$ 35,30	R$ 141,20	0,00%	99,93%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	R$ 28,14	R$ 140,70	0,00%	99,93%	SINAPI 39864	Item C
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	R$ 9,33	R$ 139,94	0,00%	99,93%	SINAPI 6294	Item C
SF-03060	Chave de grifo 10”	un	1,00	R$ 138,87	R$ 138,87	0,00%	99,93%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	R$ 45,99	R$ 137,97	0,00%	99,93%	SINAPI 1969	Item C
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4” – Linha Residencial	un	5,00	R$ 27,48	R$ 137,42	0,00%	99,93%	Pini 13.103.000190.SER	Item C
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	R$ 34,10	R$ 136,40	0,00%	99,93%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	R$ 34,10	R$ 136,38	0,00%	99,93%	SINAPI 38376	Item C
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	R$ 13,54	R$ 135,40	0,00%	99,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	R$ 135,26	R$ 135,26	0,00%	99,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	R$ 7,92	R$ 134,69	0,00%	99,94%	SINAPI 1194	Item C
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2” x 2”	un	3,00	R$ 44,59	R$ 133,78	0,00%	99,94%	SINAPI 4194	Item C
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	R$ 8,88	R$ 133,24	0,00%	99,94%	SINAPI 4187	Item C
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	R$ 11,02	R$ 132,24	0,00%	99,94%	SINAPI 39856	Item C
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	R$ 26,39	R$ 131,95	0,00%	99,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	R$ 10,97	R$ 131,67	0,00%	99,94%	SINAPI 20087	Item C
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	R$ 131,24	R$ 131,24	0,00%	99,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	R$ 43,25	R$ 129,76	0,00%	99,94%	SINAPI 3668	Item C
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	R$ 63,99	R$ 127,98	0,00%	99,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	R$ 126,89	R$ 126,89	0,00%	99,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	R$ 63,36	R$ 126,72	0,00%	99,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	R$ 31,10	R$ 124,40	0,00%	99,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	R$ 124,08	R$ 124,08	0,00%	99,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	R$ 30,85	R$ 123,40	0,00%	99,94%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	R$ 6,15	R$ 122,96	0,00%	99,94%	SINAPI 43055 Adaptada	Item C
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	R$ 30,22	R$ 120,88	0,00%	99,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00730	Chave de fenda de 1/2” x 10”	un	4,00	R$ 29,90	R$ 119,60	0,00%	99,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03057	Alicate bomba d’água 10” - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	R$ 119,59	R$ 119,59	0,00%	99,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	R$ 119,36	R$ 119,36	0,00%	99,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	R$ 59,46	R$ 118,92	0,00%	99,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	R$ 118,85	R$ 118,85	0,00%	99,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	R$ 58,64	R$ 117,28	0,00%	99,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	R$ 9,75	R$ 117,00	0,00%	99,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03059	Chave de grifo 8”	un	1,00	R$ 116,39	R$ 116,39	0,00%	99,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	R$ 8,89	R$ 115,60	0,00%	99,95%	SINAPI 12724	Item C
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	R$ 115,53	R$ 115,53	0,00%	99,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	R$ 9,60	R$ 115,25	0,00%	99,95%	SINAPI 37982	Item C
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	R$ 38,29	R$ 114,88	0,00%	99,95%	SINAPI 3827	Item C
[illegible]	rraxa manual para tubo PVC de 1 1/2”	un	1,00	R$ 114,75	R$ 114,75	0,00%	99,95%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	moção de rodapés de madeira	m2	15,00	R$ 7,63	R$ 114,41	0,00%	99,95%	ORSE 10235 Adaptada	Item C
[illegible]	elho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	R$ 9,44	R$ 113,32	0,00%	99,95%	SINAPI 3528	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	R$ 8,72	R$ 113,30	0,00%	99,95%	SIURB 176092 Adaptada	Item C
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	R$ 112,34	R$ 112,34	0,00%	99,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	R$ 28,00	R$ 112,00	0,00%	99,95%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	R$ 22,21	R$ 111,05	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	R$ 110,04	R$ 110,04	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00768	Picareta	un	1,00	R$ 108,84	R$ 108,84	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	R$ 8,32	R$ 108,19	0,00%	99,96%	SINAPI 12714	Item C
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	R$ 107,62	R$ 107,62	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	R$ 13,42	R$ 107,39	0,00%	99,96%	SINAPI 1958	Item C
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	R$ 21,42	R$ 107,11	0,00%	99,96%	SINAPI 38380	Item C
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	R$ 105,53	R$ 105,53	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	R$ 105,36	R$ 105,36	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	R$ 104,98	R$ 104,98	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	R$ 103,06	R$ 103,06	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	R$ 6,84	R$ 102,60	0,00%	99,96%	SINAPI 779	Item C
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	R$ 101,99	R$ 101,99	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	R$ 6,77	R$ 101,60	0,00%	99,96%	SINAPI 3899	Item C
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	R$ 33,87	R$ 101,60	0,00%	99,96%	SINAPI 38676	Item C
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	R$ 101,06	R$ 101,06	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	R$ 100,42	R$ 100,42	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	R$ 24,89	R$ 99,56	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	R$ 98,84	R$ 98,84	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	R$ 98,20	R$ 98,20	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	R$ 97,75	R$ 97,75	0,00%	99,96%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	R$ 48,78	R$ 97,56	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	R$ 6,48	R$ 97,25	0,00%	99,97%	SINAPI 96370 Adaptada	Item C
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	R$ 96,31	R$ 96,31	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	R$ 31,88	R$ 95,65	0,00%	99,97%	SINAPI 3847	Item C
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	R$ 95,22	R$ 95,22	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	R$ 1,90	R$ 95,19	0,00%	99,97%	SINAPI 32 Adaptada	Item C
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	R$ 23,39	R$ 93,56	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	R$ 93,23	R$ 93,23	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	R$ 91,18	R$ 91,18	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	R$ 29,92	R$ 89,75	0,00%	99,97%	SINAPI 102	Item C
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	R$ 4,43	R$ 88,60	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	R$ 21,50	R$ 86,00	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	R$ 3,33	R$ 83,36	0,00%	99,97%	SINAPI 1956	Item C
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	R$ 27,67	R$ 83,01	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	R$ 10,30	R$ 82,38	0,00%	99,97%	SINAPI 7141	Item C
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	R$ 27,33	R$ 81,99	0,00%	99,97%	SINAPI 38007	Item C
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	R$ 81,66	R$ 81,66	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	R$ 16,22	R$ 81,10	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	R$ 16,11	R$ 80,56	0,00%	99,97%	SINAPI 40359	Item C
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	R$ 5,35	R$ 80,23	0,00%	99,97%	SINAPI 1162	Item C
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	R$ 1,06	R$ 79,80	0,00%	99,97%	SINAPI 829	Item C
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	R$ 19,91	R$ 79,64	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	R$ 74,99	R$ 74,99	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	R$ 74,88	R$ 74,88	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	R$ 37,32	R$ 74,64	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	R$ 74,61	R$ 74,61	0,00%	99,97%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	ıção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	R$ 24,80	R$ 74,41	0,00%	99,98%	SINAPI 3670	Item C
[illegible]	na chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	R$ 71,94	R$ 71,94	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	lhadeira	un	1,00	R$ 71,08	R$ 71,08	0,00%	99,98%	SINAPI 38465	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	R$ 23,68	R$ 71,05	0,00%	99,98%	SINAPI 38006	Item C
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	R$ 70,55	R$ 70,55	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	R$ 1,07	R$ 69,80	0,00%	99,98%	SINAPI 43059 Adaptada	Item C
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	R$ 13,78	R$ 68,88	0,00%	99,98%	SINAPI 3873	Item C
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	R$ 8,58	R$ 68,63	0,00%	99,98%	SINAPI 3520	Item C
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	R$ 67,95	R$ 67,95	0,00%	99,98%	SINAPI 38403	Item C
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	R$ 67,95	R$ 67,95	0,00%	99,98%	SINAPI 38403	Item C
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	R$ 8,36	R$ 66,88	0,00%	99,98%	SINAPI 3503	Item C
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	R$ 66,85	R$ 66,85	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	R$ 33,32	R$ 66,64	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	R$ 66,24	R$ 66,24	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	R$ 64,57	R$ 64,57	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	R$ 63,88	R$ 63,88	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	R$ 63,64	R$ 63,64	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	R$ 20,76	R$ 62,27	0,00%	99,98%	SINAPI 3886	Item C
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	R$ 61,92	R$ 61,92	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	R$ 4,08	R$ 61,13	0,00%	99,98%	SINAPI 4888	Item C
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	R$ 60,95	R$ 60,95	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	R$ 4,63	R$ 60,14	0,00%	99,98%	SINAPI 12723	Item C
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	R$ 5,98	R$ 59,76	0,00%	99,98%	SINAPI 20147	Item C
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	R$ 2,39	R$ 59,75	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	R$ 14,90	R$ 59,60	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	R$ 19,60	R$ 58,80	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	R$ 7,18	R$ 57,46	0,00%	99,98%	SINAPI 3509	Item C
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	R$ 18,71	R$ 56,13	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	R$ 2,23	R$ 55,75	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	R$ 13,90	R$ 55,60	0,00%	99,98%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	R$ 13,90	R$ 55,59	0,00%	99,98%	SINAPI 38372	Item C
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	R$ 4,63	R$ 55,52	0,00%	99,98%	SINAPI 12909	Item C
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	R$ 4,63	R$ 55,52	0,00%	99,98%	SINAPI 3501	Item C
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	R$ 10,76	R$ 53,82	0,00%	99,98%	SINAPI 7142	Item C
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	R$ 13,33	R$ 53,31	0,00%	99,98%	SINAPI 38370	Item C
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	R$ 6,65	R$ 53,20	0,00%	99,99%	SINAPI 3502	Item C
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	R$ 52,95	R$ 52,95	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	R$ 13,05	R$ 52,20	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	R$ 12,87	R$ 51,49	0,00%	99,99%	SINAPI 38367	Item C
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	R$ 9,91	R$ 49,54	0,00%	99,99%	SINAPI 765	Item C
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	R$ 12,22	R$ 48,88	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	R$ 12,14	R$ 48,56	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	R$ 48,05	R$ 48,05	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	R$ 47,90	R$ 47,90	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	R$ 47,88	R$ 47,88	0,00%	99,99%	SINAPI 37456 Adaptada	Item C
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	R$ 47,63	R$ 47,63	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	R$ 47,07	R$ 47,07	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	R$ 3,90	R$ 46,85	0,00%	99,99%	SINAPI 3666	Item C
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	R$ 5,80	R$ 46,44	0,00%	99,99%	SINAPI 7135	Item C
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	R$ 46,40	R$ 46,40	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	R$ 3,87	R$ 46,40	0,00%	99,99%	Pini 13.102.000651.SER	Item C
SF-03030	[illegible]eia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	R$ 9,25	R$ 46,25	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	R$ 3,80	R$ 45,60	0,00%	99,99%	SINAPI 7116	Item C
[illegible]	rro de solda 50 W	un	1,00	R$ 45,56	R$ 45,56	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	R$ 3,78	R$ 45,37	0,00%	99,99%	AGETOP Civil H443	Item C
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	R$ 8,89	R$ 44,46	0,00%	99,99%	SINAPI 12724	Item C
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	R$ 14,56	R$ 43,69	0,00%	99,99%	SINAPI 1959	Item C
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	R$ 43,51	R$ 43,51	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	R$ 43,24	R$ 43,24	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	R$ 42,90	R$ 42,90	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	R$ 10,36	R$ 41,44	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	R$ 13,76	R$ 41,27	0,00%	99,99%	SINAPI 96	Item C
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	R$ 40,24	R$ 40,24	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	R$ 0,53	R$ 39,91	0,00%	99,99%	SINAPI 97662	Item C
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	R$ 13,26	R$ 39,79	0,00%	99,99%	SINAPI 20088	Item C
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	R$ 39,21	R$ 39,21	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	R$ 39,02	R$ 39,02	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	R$ 12,90	R$ 38,70	0,00%	99,99%	SINAPI 3895	Item C
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	R$ 1,51	R$ 37,75	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	R$ 3,14	R$ 37,73	0,00%	99,99%	SINAPI 832	Item C
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	R$ 37,53	R$ 37,53	0,00%	99,99%	SINAPI 45394	Item C
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	R$ 12,47	R$ 37,42	0,00%	99,99%	SINAPI 40356	Item C
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6''	un	1,00	R$ 36,99	R$ 36,99	0,00%	99,99%	SINAPI 38470	Item C
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	R$ 36,72	R$ 36,72	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	R$ 36,28	R$ 36,28	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	R$ 36,25	R$ 36,25	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	R$ 7,21	R$ 36,05	0,00%	99,99%	SINAPI 1957	Item C
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	R$ 8,92	R$ 35,68	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	R$ 35,01	R$ 35,01	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	R$ 11,62	R$ 34,86	0,00%	99,99%	SINAPI 3848	Item C
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	R$ 11,55	R$ 34,65	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	R$ 6,93	R$ 34,63	0,00%	99,99%	SINAPI 3898	Item C
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	R$ 6,68	R$ 33,39	0,00%	99,99%	SINAPI 3874	Item C
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	R$ 10,74	R$ 32,23	0,00%	99,99%	SINAPI 20044	Item C
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	R$ 31,34	R$ 31,34	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	R$ 30,56	R$ 30,56	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	R$ 10,18	R$ 30,55	0,00%	99,99%	SINAPI 3662	Item C
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	R$ 7,43	R$ 29,72	0,00%	99,99%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	R$ 29,48	R$ 29,48	0,00%	100,00%	SINAPI 38377	Item C
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	R$ 5,85	R$ 29,26	0,00%	100,00%	SINAPI 10835	Item C
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	R$ 28,80	R$ 28,80	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	R$ 28,35	R$ 28,35	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	R$ 2,28	R$ 27,36	0,00%	100,00%	SINAPI 1189	Item C
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	R$ 2,71	R$ 27,08	0,00%	100,00%	SINAPI 3536	Item C
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	R$ 8,92	R$ 26,76	0,00%	100,00%	SINAPI 9906	Item C
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	R$ 1,07	R$ 26,75	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	R$ 26,07	R$ 26,07	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	R$ 25,74	R$ 25,74	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	R$ 3,16	R$ 25,31	0,00%	100,00%	SINAPI 3526	Item C
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	R$ 1,67	R$ 25,08	0,00%	100,00%	SINAPI 3500	Item C
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	R$ 8,19	R$ 24,57	0,00%	100,00%	SINAPI 3519	Item C
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	R$ 4,87	R$ 24,37	0,00%	100,00%	SINAPI 3863	Item C
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	R$ 0,81	R$ 24,23	0,00%	100,00%	SINAPI 3529	Item C
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	R$ 8,04	R$ 24,11	0,00%	100,00%	SINAPI 20042	Item C
[illegible]	lo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	R$ 23,97	R$ 23,97	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
[illegible]	va simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	R$ 4,75	R$ 23,75	0,00%	100,00%	SINAPI 3862	Item C
[illegible]	PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	R$ 4,72	R$ 23,61	0,00%	100,00%	SINAPI 37947	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI 09/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	R$ 7,76	R$ 23,28	0,00%	100,00%	SINAPI 7097	Item C
SF-00767	Peneira média	un	1,00	R$ 23,00	R$ 23,00	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	R$ 22,85	R$ 22,85	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	R$ 7,61	R$ 22,83	0,00%	100,00%	SINAPI 818	Item C
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	R$ 7,33	R$ 22,00	0,00%	100,00%	SINAPI 3870	Item C
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	R$ 21,76	R$ 21,76	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	R$ 7,14	R$ 21,43	0,00%	100,00%	SINAPI 1967	Item C
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	R$ 6,84	R$ 20,52	0,00%	100,00%	SINAPI 779	Item C
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	R$ 20,11	R$ 20,11	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00775	Tesoura	un	1,00	R$ 19,90	R$ 19,90	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	R$ 6,59	R$ 19,78	0,00%	100,00%	SINAPI 3535	Item C
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	R$ 0,76	R$ 19,00	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	R$ 2,23	R$ 17,86	0,00%	100,00%	SINAPI 3903	Item C
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	R$ 3,41	R$ 17,05	0,00%	100,00%	SINAPI 3875	Item C
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	R$ 5,58	R$ 16,73	0,00%	100,00%	SINAPI 3540	Item C
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	R$ 5,55	R$ 16,64	0,00%	100,00%	SINAPI 1202	Item C
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	R$ 5,47	R$ 16,42	0,00%	100,00%	SINAPI 38418	Item C
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	R$ 4,98	R$ 14,93	0,00%	100,00%	SINAPI 112	Item C
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	R$ 4,75	R$ 14,25	0,00%	100,00%	SINAPI 3862	Item C
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	R$ 4,63	R$ 13,89	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	R$ 13,59	R$ 13,59	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	R$ 2,71	R$ 13,54	0,00%	100,00%	SINAPI 3522	Item C
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	R$ 4,39	R$ 13,17	0,00%	100,00%	SINAPI 1193	Item C
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	R$ 4,39	R$ 13,17	0,00%	100,00%	SINAPI 1193	Item C
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	R$ 12,98	R$ 12,98	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	R$ 4,21	R$ 12,63	0,00%	100,00%	SINAPI 7140	Item C
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	R$ 4,13	R$ 12,40	0,00%	100,00%	SINAPI 109	Item C
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	R$ 4,08	R$ 12,23	0,00%	100,00%	SINAPI 819	Item C
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	R$ 1,00	R$ 11,97	0,00%	100,00%	SINAPI 65	Item C
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	R$ 2,35	R$ 11,73	0,00%	100,00%	SINAPI 812	Item C
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	R$ 11,57	R$ 11,57	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	R$ 0,91	R$ 10,94	0,00%	100,00%	SINAPI 3904	Item C
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	R$ 2,05	R$ 10,26	0,00%	100,00%	SINAPI 3856	Item C
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	R$ 2,00	R$ 10,02	0,00%	100,00%	SINAPI 108	Item C
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	R$ 9,11	R$ 9,11	0,00%	100,00%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	R$ 2,95	R$ 8,86	0,00%	100,00%	Pini 13.102.000650.SER	Item C
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	R$ 1,06	R$ 8,51	0,00%	100,00%	SINAPI 829	Item C
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	R$ 2,55	R$ 7,64	0,00%	100,00%	SINAPI 37951	Item C
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	R$ 2,30	R$ 6,90	0,00%	100,00%	SINAPI 37949	Item C
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	R$ 1,34	R$ 6,70	0,00%	100,00%	SINAPI 7139	Item C
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	R$ 1,40	R$ 4,19	0,00%	100,00%	SINAPI 1185	Item C
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	R$ 1,31	R$ 3,93	0,00%	100,00%	SINAPI 798	Item C

TOTAL DE SERVIÇOS	**1.835**
CUSTO DIRETO TOTAL	**R$ 21.882.204,59**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24.205,16	R$ 22,10	SINAPI 88316	MO	R$ 534.861,41	4,64%	4,64%	Item A	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14.116,08	R$ 29,05	SINAPI 88264	MO	R$ 410.086,29	3,56%	8,20%	Item A	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	R$ 108,56	SINAPI 90777	MO	R$ 325.669,50	2,83%	11,03%	Item A	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	468.748,16	R$ 0,65	SINAPI 1379	Insumo	R$ 302.811,31	2,63%	13,66%	Item A	DF
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12.953,96	R$ 23,25	SINAPI 88247	MO	R$ 301.134,15	2,61%	16,28%	Item A	
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.350,75	R$ 46,12	SINAPI 90780	MO	R$ 292.912,32	2,54%	18,82%	Item A	
Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	45,00	R$ 6.041,63	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 271.873,35	2,36%	21,18%	Item A	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.918,27	R$ 28,70	SINAPI 88309	MO	R$ 255.949,90	2,22%	23,40%	Item A	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.256,97	R$ 199,72	SINAPI 370	Insumo	R$ 251.039,29	2,18%	25,58%	Item A	DF
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.089,16	R$ 30,30	SINAPI 88310	MO	R$ 245.065,15	2,13%	27,71%	Item A	
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	6.747,25	R$ 32,30	SINAPI 7356	Insumo	R$ 217.936,18	1,89%	29,60%	Item A	DF
Solução limpadora diluída em água	L	7.480,00	R$ 23,61	PINI 05.108.000680.MAT	Insumo	R$ 176.584,10	1,53%	31,14%	Item A	
Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	UN	12,00	R$ 13.895,42	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 166.745,04	1,45%	32,58%	Item A	
VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	700,00	R$ 175,66	SINAPI 10493	Insumo	R$ 122.965,15	1,07%	33,65%	Item A	DF
Ar-condicionado split hi-wall inverter 22.000 BTU/h	UN	25,00	R$ 4.103,05	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 102.576,25	0,89%	34,54%	Item A	
Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	2.599,99	R$ 39,41	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 102.465,70	0,89%	35,43%	Item A	
Espelho cristal comum #5mm	m2	190,00	R$ 533,05	PINI 27.107.000100.MAT	Insumo	R$ 101.280,36	0,88%	36,31%	Item A	
Granito Preto Absoluto, com 20 mm de espessura	m2	116,00	R$ 839,35	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 97.364,60	0,85%	37,16%	Item A	
Lava-jato água fria pressão 1700 psi	loc/un/h	4.114,00	R$ 23,66	PINI 05.108.000680.MAT	Insumo	R$ 97.355,75	0,85%	38,00%	Item A	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.918,22	R$ 23,85	SINAPI 88377	MO	R$ 93.429,94	0,81%	38,81%	Item A	
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	125,00	R$ 720,87	SINAPI 34391	Insumo	R$ 90.108,69	0,78%	39,59%	Item A	DF
Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	580,00	R$ 139,68	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 81.014,40	0,70%	40,30%	Item A	
Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	UN	25,00	R$ 3.151,52	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 78.788,00	0,68%	40,98%	Item A	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.772,41	R$ 28,03	SINAPI 88267	MO	R$ 77.696,72	0,67%	41,66%	Item A	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	418,53	R$ 179,82	SINAPI 67826	Equip	R$ 75.258,72	0,65%	42,31%	Item A	
TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	M2	262,50	R$ 267,98	SINAPI 6214	Insumo	R$ 70.343,70	0,61%	42,92%	Item A	SP
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.225,00	R$ 57,06	SINAPI 20047	Insumo	R$ 69.894,83	0,61%	43,53%	Item A	DF
Piso vinílico em manta esp. 2 mm	m2	262,50	R$ 263,24	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 69.100,50	0,60%	44,13%	Item A	
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.585,63	R$ 26,56	SINAPI 88325	MO	R$ 68.679,59	0,60%	44,72%	Item A	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.623,00	R$ 25,37	SINAPI 88279	MO	R$ 66.532,40	0,58%	45,30%	Item A	
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	3.644,88	R$ 18,01	SINAPI 39413	Insumo	R$ 65.651,58	0,57%	45,87%	Item A	DF
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	KG	1.207,50	R$ 54,32	SINAPI 3411	Insumo	R$ 65.592,61	0,57%	46,44%	Item A	SP
Quadro elétrico tipo TTA completo, para uso externo, com 18 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	12,00	R$ 5.140,25	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 61.683,00	0,54%	46,98%	Item A	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	473,83	R$ 128,07	SINAPI 90778	MO	R$ 60.683,32	0,53%	47,50%	Item A	
Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	UN	12,00	R$ 4.940,10	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 59.281,20	0,51%	48,02%	Item A	
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	729,75	R$ 81,14	SINAPI 39665	Insumo	R$ 59.211,35	0,51%	48,53%	Item A	DF
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.056,09	R$ 28,58	SINAPI 88274	MO	R$ 58.754,83	0,51%	49,04%	Item A	
Canaleta em alumínio com tampa, divisória interna, 73x25mm, incluindo curvas, conexões e acessórios de fixação	m	373,75	R$ 156,33	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 58.428,34	0,51%	49,55%	Item A	
RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1.200,00	R$ 48,23	SINAPI 11709	Insumo	R$ 57.877,80	0,50%	50,05%	Item A	SP
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	1.027,44	R$ 56,30	SINAPI 131	Insumo	R$ 57.841,51	0,50%	50,55%	Item A	DF
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	3.874,50	R$ 14,76	SINAPI 7334	Insumo	R$ 57.199,24	0,50%	51,05%	Item A	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	UN	25,00	R$ 2.209,68	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 55.242,00	0,48%	51,53%	Item A	
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.242,07	R$ 23,51	SINAPI 88278	MO	R$ 52.716,62	0,46%	51,99%	Item A	
VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	350,00	R$ 150,58	SINAPI 10492	Insumo	R$ 52.701,25	0,46%	52,45%	Item A	DF
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 2"	m	1.312,50	R$ 38,94	PINI 16.111.001105.MAT	Insumo	R$ 51.109,41	0,44%	52,89%	Item A	
Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	UN	12,00	R$ 4.111,64	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 49.339,68	0,43%	53,32%	Item A	
CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	625,00	R$ 78,87	SINAPI 39811	Insumo	R$ 49.293,13	0,43%	53,75%	Item A	DF
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	755,28	R$ 65,24	SINAPI 39660	Insumo	R$ 49.271,50	0,43%	54,17%	Item A	DF
Isolamento elastomérico em formato prancha autoadesiva de espessura M. Ref.: AF/Armaflex M-99/E-A, K-Flex ST	m2	393,75	R$ 124,68	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 49.092,75	0,43%	54,60%	Item A	
Luminária de embutir T8 2 x 32 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	275,00	R$ 176,77	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 48.611,75	0,42%	55,02%	Item A	
VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	M2	220,00	R$ 216,72	SINAPI 21107	Insumo	R$ 47.679,17	0,41%	55,44%	Item A	DF
Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	20.205,25	R$ 2,35	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 47.482,34	0,41%	55,85%	Item A	
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/2"	m	1.890,00	R$ 24,72	PINI 16.111.001104.MAT	Insumo	R$ 46.718,91	0,41%	56,25%	Item A	
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	959,50	R$ 48,10	SINAPI 39664	Insumo	R$ 46.150,27	0,40%	56,65%	Item A	DF
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	7.750,00	R$ 5,79	SINAPI 398	Insumo	R$ 44.837,63	0,39%	57,04%	Item A	DF
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	454,22	R$ 98,14	SINAPI 39666	Insumo	R$ 44.574,88	0,39%	57,43%	Item A	DF
Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	4.301,40	R$ 9,79	PINI 16.113.000350.MAT	Insumo	R$ 42.130,06	0,37%	57,80%	Item A	
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/4"	m	1.890,00	R$ 22,20	PINI 16.111.001103.MAT	Insumo	R$ 41.960,84	0,36%	58,16%	Item A	
Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	UN	8,00	R$ 5.119,55	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 40.956,40	0,36%	58,52%	Item A	
VERNIZ POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE	KG	225,00	R$ 179,32	PINI 24.106.000100.MAT	Insumo	R$ 40.347,45	0,35%	58,87%	Item A	
Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa 23400196	m	6.562,50	R$ 6,06	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 39.768,75	0,35%	59,21%	Item A	
Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	R$ 72,98	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 38.314,50	0,33%	59,55%	Item A	
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	621,18	R$ 61,22	SINAPI 9840	Insumo	R$ 38.027,40	0,33%	59,88%	Item A	DF
Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 40 mm 1 1/2"	m	1.500,00	R$ 24,72	PINI 16.111.001104.MAT	Insumo	R$ 37.078,50	0,32%	60,20%	Item A	
Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	UN	600,00	R$ 61,77	SICRO M3867	Insumo	R$ 37.059,72	0,32%	60,52%	Item A	
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	3.310,00	R$ 11,16	SINAPI 2501	Insumo	R$ 36.947,88	0,32%	60,84%	Item A	DF
Vidro fumê/bronze temperado 10mm	m2	90,00	R$ 410,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 36.900,00	0,32%	61,16%	Item A	
Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	UN	600,00	R$ 59,66	SICRO M3868	Insumo	R$ 35.795,64	0,31%	61,47%	Item A	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.253,07	R$ 28,30	SINAPI 88262	MO	R$ 35.462,42	0,31%	61,78%	Item A	
Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	UN	3,00	R$ 11.793,60	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 35.380,80	0,31%	62,09%	Item A	
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.539,00	R$ 22,79	SINAPI 88241	MO	R$ 35.074,58	0,30%	62,39%	Item A	
ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3"	un	7.750,00	R$ 4,51	EMOP 05275	Insumo	R$ 34.971,88	0,30%	62,69%	Item A	
Raspagem, calafetagem, aplicação de synteko alto brilho em piso de madeira	m2	700,00	R$ 49,52	ORSE 13271	Insumo	R$ 34.666,45	0,30%	63,00%	Item A	
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2.100,00	R$ 16,31	SINAPI 2590	Insumo	R$ 34.254,15	0,30%	63,29%	Item A	DF
Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 25 mm 1"	M	3.000,00	R$ 11,39	PINI 16.111.001102.MAT	Insumo	R$ 34.171,50	0,30%	63,59%	Item A	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.521,28	R$ 22,33	SINAPI 88248	MO	R$ 33.962,67	0,29%	63,88%	Item A	
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	627,68	R$ 54,00	SINAPI 21150	Insumo	R$ 33.893,19	0,29%	64,18%	Item A	SP
Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 32 mm 1 1/4"	m	1.500,00	R$ 22,20	PINI 16.111.001103.MAT	Insumo	R$ 33.302,25	0,29%	64,47%	Item A	
PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	360,75	R$ 92,22	SINAPI 4790	Insumo	R$ 33.267,10	0,29%	64,76%	Item A	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 80 mm 3"	m	500,00	R$ 63,18	PINI 16.111.001107.MAT	Insumo	R$ 31.587,50	0,27%	65,03%	**Item A**	
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	M	1.050,00	R$ 28,89	SINAPI 2500	Insumo	R$ 30.333,98	0,26%	65,29%	**Item A**	DF
Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 400 x 050 mm, fabricado em chapa #16 (1,55 mm)	m	525,00	R$ 57,01	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 29.930,25	0,26%	65,55%	**Item A**	
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	600,00	R$ 48,91	SINAPI 11621	Insumo	R$ 29.343,60	0,25%	65,81%	**Item A**	DF
PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	400,88	R$ 73,20	SINAPI 45190	Insumo	R$ 29.343,05	0,25%	66,06%	**Item A**	DF
Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 16 mm² 0,6 a 1 kV	m	1.243,40	R$ 23,47	PINI 16.119.000305.MAT	Insumo	R$ 29.176,38	0,25%	66,32%	**Item A**	
Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	850,00	R$ 34,02	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 28.917,00	0,25%	66,57%	**Item A**	
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	3.310,00	R$ 8,51	SINAPI 2504	Insumo	R$ 28.174,72	0,24%	66,81%	**Item A**	DF
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	250,00	R$ 112,58	SINAPI 4786	Insumo	R$ 28.143,75	0,24%	67,06%	**Item A**	SP
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	2.625,00	R$ 10,46	SINAPI 11046	Insumo	R$ 27.456,19	0,24%	67,30%	**Item A**	DF
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.008,21	R$ 27,19	SINAPI 88261	MO	R$ 27.412,25	0,24%	67,53%	**Item A**	
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	2.496,00	R$ 10,90	SINAPI 11049	Insumo	R$ 27.197,66	0,24%	67,77%	**Item A**	DF
Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	R$ 90,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 27.000,00	0,23%	68,00%	**Item A**	
TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	50,00	R$ 530,19	SINAPI 11301	Insumo	R$ 26.509,28	0,23%	68,23%	**Item A**	SP
Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 65 mm 2 1/2"	m	500,00	R$ 52,33	PINI 16.111.001106.MAT	Insumo	R$ 26.163,00	0,23%	68,46%	**Item A**	
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	24.950,75	R$ 1,05	SINAPI 7271	Insumo	R$ 26.073,53	0,23%	68,69%	**Item A**	DF
Cerâmica Gail Industrial linha Gressit 300x300x9mm, 240x116x9mm ou 300x147x9mm cor 1001 – Bege ou similares	m2	215,96	R$ 119,70	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 25.850,41	0,22%	68,91%	**Item A**	
Telha metálica trapezoidal galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm, com largura de 1020 mm e comprimento de 5 metros.	M2	699,60	R$ 36,63	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 25.626,35	0,22%	69,13%	**Item A**	
Telha estrutural de fibrocimento esp. 8 mm largura útil 49 cm	m2	212,00	R$ 120,08	PINI 09.105.000300.MAT	Insumo	R$ 25.456,96	0,22%	69,36%	**Item A**	
Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	5.156,00	R$ 4,91	PINI 16.113.000350.MAT	Insumo	R$ 25.323,69	0,22%	69,58%	**Item A**	
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1.968,75	R$ 12,64	PINI 16.111.001102.MAT	Insumo	R$ 24.893,86	0,22%	69,79%	**Item A**	
Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 300 mm	m	1.050,00	R$ 23,26	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 24.423,00	0,21%	70,00%	**Item A**	
Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	R$ 45,18	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 23.719,50	0,21%	70,21%	**Item A**	
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	755,28	R$ 31,26	SINAPI 39662	Insumo	R$ 23.613,30	0,21%	70,41%	**Item A**	DF
ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	3.000,00	R$ 7,68	SINAPI 21128	Insumo	R$ 23.028,00	0,20%	70,61%	**Item A**	DF
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	790,33	R$ 28,58	SINAPI 88256	MO	R$ 22.584,33	0,20%	70,81%	**Item A**	
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	500,00	R$ 44,54	SINAPI 38104	Insumo	R$ 22.268,00	0,19%	71,00%	**Item A**	DF
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	35.421,25	R$ 0,63	SINAPI 371	Insumo	R$ 22.209,12	0,19%	71,20%	**Item A**	DF
Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	416,00	R$ 53,28	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 22.164,37	0,19%	71,39%	**Item A**	
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	12.436,03	R$ 1,78	SINAPI 37595	Insumo	R$ 22.092,61	0,19%	71,58%	**Item A**	DF
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	500,00	R$ 43,63	SINAPI 2485	Insumo	R$ 21.816,75	0,19%	71,77%	**Item A**	DF
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	500,00	R$ 43,27	SINAPI 2686	Insumo	R$ 21.636,25	0,19%	71,96%	**Item A**	DF
Caixa para piso elevado, 170 mm x 170 mm x 70 mm (dimensões aproximadas), incluindo módulos de tomadas 2P+T (fêmea).	un	90,00	R$ 239,87	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 21.588,30	0,19%	72,15%	**Item A**	
Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	5.595,30	R$ 3,82	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 21.374,05	0,19%	72,33%	**Item A**	
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	494,00	R$ 42,80	SINAPI 40783	Insumo	R$ 21.141,97	0,18%	72,52%	**Item A**	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	5.072,21	R$ 4,12	SINAPI 39427	Insumo	R$ 20.912,72	0,18%	72,70%	**Item A**	DF
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2.100,00	R$ 9,89	SINAPI 2685	Insumo	R$ 20.767,95	0,18%	72,88%	**Item A**	DF
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	903,66	R$ 22,69	SINAPI 88239	MO	R$ 20.500,49	0,18%	73,06%	**Item A**	
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	584,58	R$ 34,97	SINAPI 88266	MO	R$ 20.442,40	0,18%	73,23%	**Item A**	
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	2.100,00	R$ 9,71	SINAPI 2565	Insumo	R$ 20.388,90	0,18%	73,41%	**Item A**	DF
Cumeeira metálica galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm.	m	411,60	R$ 49,48	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 20.365,97	0,18%	73,59%	**Item A**	
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	1.968,75	R$ 10,31	PINI 16.111.001101.MAT	Insumo	R$ 20.292,89	0,18%	73,76%	**Item A**	
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	466,40	R$ 43,35	SINAPI 7243	Insumo	R$ 20.217,74	0,18%	73,94%	**Item A**	SP
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	981,75	R$ 20,54	SINAPI 7194	Insumo	R$ 20.164,16	0,18%	74,11%	**Item A**	DF
Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 4x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	2.486,80	R$ 8,10	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 20.143,08	0,17%	74,29%	**Item A**	
Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 10 mm² 0,6 a 1 kV	m	1.243,40	R$ 16,11	PINI 16.119.000304.MAT	Insumo	R$ 20.033,66	0,17%	74,46%	**Item A**	
Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	m	625,00	R$ 31,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 19.937,50	0,17%	74,64%	**Item A**	
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	100,00	R$ 198,75	SINAPI 2592	Insumo	R$ 19.874,95	0,17%	74,81%	**Item A**	DF
Cumeeira metálica galvanizada GR 40 com espessura de 0,43 mm.	m	411,60	R$ 47,98	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 19.748,57	0,17%	74,98%	**Item A**	
Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	250,00	R$ 77,99	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 19.497,50	0,17%	75,15%	**Item A**	
Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 50 mm 2"	m	500,00	R$ 38,94	PINI 16.111.001105.MAT	Insumo	R$ 19.470,25	0,17%	75,32%	**Item A**	
FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	150,00	R$ 126,66	SINAPI 39511	Insumo	R$ 18.999,53	0,16%	75,48%	**Item A**	SP
Massa rápida para recuperação	kg	1.250,00	R$ 15,02	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 18.775,00	0,16%	75,65%	**Item A**	
Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 050 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	R$ 35,43	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 18.600,75	0,16%	75,81%	**Item A**	
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	201,25	R$ 92,24	SINAPI 7304	Insumo	R$ 18.562,39	0,16%	75,97%	**Item A**	DF
Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6. Ref.: AMP 1375014-2	un	25,00	R$ 740,96	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 18.524,00	0,16%	76,13%	**Item A**	
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	5.250,00	R$ 3,48	SINAPI 2483	Insumo	R$ 18.254,25	0,16%	76,29%	**Item A**	DF
Forro em chapa galvanizada	m2	200,00	R$ 89,97	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 17.994,00	0,16%	76,44%	**Item A**	
Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 3/4" (20 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 20, Honeywell VRN2B	un	35,00	R$ 504,17	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 17.645,95	0,15%	76,60%	**Item A**	
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	150,00	R$ 117,16	SINAPI 2621	Insumo	R$ 17.574,53	0,15%	76,75%	**Item A**	DF
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	126,00	R$ 138,88	SINAPI 44072	Insumo	R$ 17.498,94	0,15%	76,90%	**Item A**	DF
Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	R$ 26,22	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 17.043,00	0,15%	77,05%	**Item A**	
Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 10 mm	m2	500,00	R$ 33,54	PINI 02.101.000056.MAT	Insumo	R$ 16.772,25	0,15%	77,20%	**Item A**	
Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	55,84	R$ 299,65	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 16.730,96	0,15%	77,34%	**Item A**	
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	392,74	R$ 42,60	SINAPI 142	Insumo	R$ 16.729,73	0,15%	77,49%	**Item A**	DF
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	199,25	R$ 83,71	SINAPI 40784	Insumo	R$ 16.680,01	0,14%	77,63%	**Item A**	DF
Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, e = 7 cm	M2	262,50	R$ 62,95	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 16.524,38	0,14%	77,77%	**Item A**	
TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	25,00	R$ 657,12	SINAPI 12739	Insumo	R$ 16.427,88	0,14%	77,92%	**Item A**	DF
Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	UN	5,00	R$ 3.217,82	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 16.089,10	0,14%	78,06%	**Item A**	
Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	UN	60,00	R$ 266,81	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 16.008,60	0,14%	78,20%	**Item A**	
Eletroduto de aço carbono com costura galvanização eletrolítica inclusive conexões Ø 100 mm 4"	un	250,00	R$ 63,18	PINI 16.111.001108.MAT	Insumo	R$ 15.793,75	0,14%	78,33%	**Item A**	
Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou equivalente	un	12,00	R$ 1.285,13	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 15.421,56	0,13%	78,47%	**Item A**	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	7.470,00	R$ 1,99	SINAPI 11029	Insumo	R$ 14.831,69	0,13%	78,60%	**Item A**	SP
MASSA PARA VIDRO	KG	1.530,00	R$ 9,59	SINAPI 10498	Insumo	R$ 14.665,82	0,13%	78,72%	**Item A**	DF
Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	2.486,80	R$ 5,86	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 14.572,65	0,13%	78,85%	**Item A**	
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1.371,48	R$ 10,57	SINAPI 21141	Insumo	R$ 14.501,34	0,13%	78,97%	**Item A**	DF
Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	2.797,65	R$ 5,13	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 14.351,94	0,12%	79,10%	**Item A**	
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	8,00	R$ 1.778,49	SINAPI 14163	Insumo	R$ 14.227,88	0,12%	79,22%	**Item A**	SP
Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 50 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	R$ 27,05	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 14.201,25	0,12%	79,35%	**Item A**	
Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido, com testeira para acabamento em meia esquadria, para bancadas	M2	27,92	R$ 507,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 14.154,17	0,12%	79,47%	**Item A**	
GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	6.725,00	R$ 2,09	SINAPI 134	Insumo	R$ 14.055,25	0,12%	79,59%	**Item A**	DF
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	500,00	R$ 27,84	SINAPI 2484	Insumo	R$ 13.917,50	0,12%	79,71%	**Item A**	DF
DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA, E= 2,0 CM	M2	52,50	R$ 259,53	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 13.625,33	0,12%	79,83%	**Item A**	
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	50,00	R$ 271,06	SINAPI 14112	Insumo	R$ 13.553,18	0,12%	79,95%	**Item A**	SP
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	125,00	R$ 108,28	SINAPI 2568	Insumo	R$ 13.535,13	0,12%	80,07%	**Item A**	DF
Misturador para bidê, ref: Deca Aspen 1895.C35 ou equivalente	UN	12,00	R$ 1.120,04	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 13.440,48	0,12%	80,18%	**Item B**	
Difusor de ar quadrado, 360x360 mm, Referência Comercial: Trox ADLQ-AG Nº4	un	75,00	R$ 178,86	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 13.414,50	0,12%	80,30%	**Item B**	
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	750,00	R$ 17,83	SINAPI 2581	Insumo	R$ 13.373,63	0,12%	80,41%	**Item B**	DF
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	588,00	R$ 22,71	SINAPI 88243	MO	R$ 13.350,65	0,12%	80,53%	**Item B**	
Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1.050,00	R$ 12,71	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 13.345,50	0,12%	80,65%	**Item B**	
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	500,00	R$ 26,58	SINAPI 2589	Insumo	R$ 13.290,50	0,12%	80,76%	**Item B**	DF
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	250,00	R$ 52,62	SINAPI 2619	Insumo	R$ 13.155,13	0,11%	80,88%	**Item B**	DF
Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 400 mm	m	525,00	R$ 24,97	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 13.109,25	0,11%	80,99%	**Item B**	
Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	25,00	R$ 523,51	Pesquisa de preços	Insumo	R$ 13.087,75	0,11%	81,10%	**Item B**	
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1.200,00	R$ 10,82	SINAPI 38101	Insumo	R$ 12.984,60	0,11%	81,22%	**Item B**	DF
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	451,07	R$ 28,70	SINAPI 88270	MO	R$ 12.945,56	0,11%	81,33%	**Item B**	
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1.200,00	R$ 10,75	SINAPI 300	Insumo	R$ 12.904,80	0,11%	81,44%	**Item B**	DF
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM, SCHEDULE 40, *42,55 KG/M	M	15,00	R$ 859,30	SINAPI 7661	Insumo	R$ 12.889,55	0,11%	81,55%	**Item B**	SP
COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	25,00	R$ 515,56	SINAPI 12721	Insumo	R$ 12.888,89	0,11%	81,66%	**Item B**	DF
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	437,52	R$ 28,51	SINAPI 88245	MO	R$ 12.473,45	0,11%	81,77%	**Item B**	
Laminado melamínico texturizado esp. 1,3 mm	m2	94,50	R$ 131,35	PINI 23.104.000050.MAT	Insumo	R$ 12.412,29	0,11%	81,88%	**Item B**	
TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	12,00	R$ 1.028,09	SINAPI 12740	Insumo	R$ 12.337,08	0,11%	81,99%	**Item B**	DF
Luminária de sobrepor T8 2 x 32 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	75,00	R$ 164,31	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 12.323,25	0,11%	82,09%	**Item B**	
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1.575,00	R$ 7,62	SINAPI 2527	Insumo	R$ 11.999,93	0,10%	82,20%	**Item B**	DF
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	3.347,25	R$ 3,58	SINAPI 43626	Insumo	R$ 11.988,18	0,10%	82,30%	**Item B**	DF
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	192,84	R$ 62,02	SINAPI 67827	Equip	R$ 11.959,13	0,10%	82,41%	**Item B**	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	500,00	R$ 23,66	SINAPI 2681	Insumo	R$ 11.827,50	0,10%	82,51%	**Item B**	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
Cerâmica esmaltada (G-Glazed), brilho ou acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Branco Piscina, 20x20, fabricante Portobello, modelo Idea Bianco ou Antartida, 30x60, fabricante Biancogres, modelo Tradizione, 32x60, ou similares	m2	215,96	R$ 54,47	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 11.763,34	0,10%	82,61%	**Item B**	
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	100,00	R$ 117,27	SINAPI 3453	Insumo	R$ 11.726,80	0,10%	82,71%	**Item B**	SP
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	52,00	R$ 224,94	SINAPI 4720	Insumo	R$ 11.696,93	0,10%	82,82%	**Item B**	DF
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	233,83	R$ 49,73	SINAPI 100309	MO	R$ 11.629,01	0,10%	82,92%	**Item B**	
Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 6 mm	m2	495,00	R$ 23,45	PINI 02.101.000005.MAT	Insumo	R$ 11.605,77	0,10%	83,02%	**Item B**	
Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	29,00	R$ 400,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 11.600,00	0,10%	83,12%	**Item B**	
Lâmpada T8 fluorescente de 32 W ou tuboLED de 18 W / 20 W	un	700,00	R$ 16,56	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 11.592,00	0,10%	83,22%	**Item B**	
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1.187,50	R$ 9,76	SINAPI 39245	Insumo	R$ 11.585,84	0,10%	83,32%	**Item B**	DF
Cerâmica esmaltada (G-Glazed), acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Cargo Plus White AC 45x45cm, ou similares	m2	296,95	R$ 38,40	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 11.402,69	0,10%	83,42%	**Item B**	
Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura, para piso	m2	29,00	R$ 389,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 11.281,00	0,10%	83,52%	**Item B**	
CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	50,00	R$ 224,81	SINAPI 2520	Insumo	R$ 11.240,40	0,10%	83,61%	**Item B**	DF
Torneira de mesa para lavatorio bica baixa. Ref.: Código B5811C2CRB – Linha City – Celite	un	35,00	R$ 320,68	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 11.223,80	0,10%	83,71%	**Item B**	
Porta-toalha em barra, cromado. Ref.: Modelo 2040.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	50,00	R$ 222,80	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 11.140,00	0,10%	83,81%	**Item B**	
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	413,50	R$ 26,90	SINAPI 88273	MO	R$ 11.124,80	0,10%	83,90%	**Item B**	
Fechadura para porta interna, com acabamento cromado brilhante, maçaneta tipo tulipa, ref.: Gold STF 050001, Soprano Tulipa Classic BR90 PY	un	125,00	R$ 87,84	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 10.980,00	0,10%	84,00%	**Item B**	
PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	841,81	R$ 13,02	SINAPI 20259	Insumo	R$ 10.956,16	0,10%	84,09%	**Item B**	SP
Aquecedor elétrico individual automático, 5000W, 220V	UN	13,00	R$ 839,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 10.918,70	0,09%	84,19%	**Item B**	
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	500,00	R$ 21,69	SINAPI 2503	Insumo	R$ 10.844,25	0,09%	84,28%	**Item B**	DF
Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m. Ref.: Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca	un	35,00	R$ 308,56	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 10.799,60	0,09%	84,38%	**Item B**	
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	135,00	R$ 79,53	SINAPI 38029	Insumo	R$ 10.737,09	0,09%	84,47%	**Item B**	DF
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	381,49	R$ 28,05	SINAPI 88323	MO	R$ 10.701,99	0,09%	84,56%	**Item B**	
VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	50,00	R$ 213,31	SINAPI 10491	Insumo	R$ 10.665,65	0,09%	84,66%	**Item B**	DF
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2.657,90	R$ 4,01	SINAPI 4302	Insumo	R$ 10.655,52	0,09%	84,75%	**Item B**	SP
MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	351,73	R$ 30,26	SINAPI 100308	MO	R$ 10.642,39	0,09%	84,84%	**Item B**	
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2.000,00	R$ 5,28	SINAPI 654	Insumo	R$ 10.564,00	0,09%	84,93%	**Item B**	DF
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4.238,88	R$ 2,49	SINAPI 39432	Insumo	R$ 10.550,56	0,09%	85,02%	**Item B**	DF
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	443,79	R$ 23,75	SINAPI 37539	Insumo	R$ 10.539,94	0,09%	85,12%	**Item B**	DF
Misturador de parede para cozinha, cromada. Ref.: Deca Aspen 1258.C35 ou equivalente	UN	12,00	R$ 872,59	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 10.471,08	0,09%	85,21%	**Item B**	
Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	74,00	R$ 140,81	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 10.419,94	0,09%	85,30%	**Item B**	
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	880,00	R$ 11,83	SINAPI 6085	Insumo	R$ 10.408,20	0,09%	85,39%	**Item B**	DF
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	150,00	R$ 69,08	SINAPI 2620	Insumo	R$ 10.362,60	0,09%	85,48%	**Item B**	DF
LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	25,00	R$ 409,26	SINAPI 12730	Insumo	R$ 10.231,50	0,09%	85,57%	**Item B**	DF
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	5.250,00	R$ 1,95	SINAPI 2488	Insumo	R$ 10.224,38	0,09%	85,66%	**Item B**	DF
Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	R$ 102,13	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 10.213,00	0,09%	85,74%	**Item B**	
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	2.625,00	R$ 3,88	SINAPI 39350	Insumo	R$ 10.174,50	0,09%	85,83%	**Item B**	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	100,00	R$ 101,30	SINAPI 2518	Insumo	R$ 10.129,85	0,09%	85,92%	**Item B**	DF
CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	205,80	R$ 48,98	SINAPI 7214	Insumo	R$ 10.080,50	0,09%	86,01%	**Item B**	DF
Pintura eletrostática	m2	200,00	R$ 50,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 10.000,00	0,09%	86,09%	**Item B**	
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	500,00	R$ 20,00	SINAPI 2566	Insumo	R$ 9.998,75	0,09%	86,18%	**Item B**	DF
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R$ 39,00	SINAPI 2567	Insumo	R$ 9.749,38	0,08%	86,27%	**Item B**	DF
PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	32,14	R$ 300,20	SINAPI 4992	Insumo	R$ 9.649,29	0,08%	86,35%	**Item B**	DF
Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1.519,50	R$ 6,32	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 9.603,24	0,08%	86,43%	**Item B**	
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M	116,95	R$ 81,43	SINAPI 42575	Insumo	R$ 9.523,71	0,08%	86,52%	**Item B**	SP
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1.875,00	R$ 5,07	SINAPI 39244	Insumo	R$ 9.511,88	0,08%	86,60%	**Item B**	DF
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	161,97	R$ 58,61	SINAPI 10515	Insumo	R$ 9.492,33	0,08%	86,68%	**Item B**	DF
Misturador para lavatório de mesa bica alta, cromado. Ref.: Deca Aspen 1877.C35 ou equivalente	UN	12,00	R$ 788,49	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 9.461,88	0,08%	86,76%	**Item B**	
Cuba semi-encaixe com mesa, mod.: L830 ref: DECA ou equivalente	un	12,00	R$ 778,05	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 9.336,60	0,08%	86,84%	**Item B**	
CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	6.300,00	R$ 1,47	SINAPI 11902	Insumo	R$ 9.276,75	0,08%	86,92%	**Item B**	DF
Bacia Sanitária convencional branca ref: Deca Vogue Plus P.5.17 ou equivalente	UN	12,00	R$ 768,83	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 9.225,96	0,08%	87,00%	**Item B**	
Chuveiro elétrico 7800W, 220V. Ref: Lorenzetti Acqua Storm Ultra	UN	25,00	R$ 365,49	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 9.137,25	0,08%	87,08%	**Item B**	
Misturador de mesa para cozinha, bica móvel, cromado. Ref.: Deca Aspen 1256.C35 ou equivalente	UN	12,00	R$ 758,31	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 9.099,72	0,08%	87,16%	**Item B**	
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	101,95	R$ 88,74	SINAPI 40624	Insumo	R$ 9.046,99	0,08%	87,24%	**Item B**	SP
Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 1" (25 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 25, Honeywell VRN2C	un	15,00	R$ 601,73	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 9.025,95	0,08%	87,32%	**Item B**	
COLA BRANCA BASE PVA	KG	195,34	R$ 46,06	SINAPI 44396	Insumo	R$ 8.996,49	0,08%	87,40%	**Item B**	DF
CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	205,80	R$ 43,44	SINAPI 7219	Insumo	R$ 8.940,67	0,08%	87,48%	**Item B**	DF
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	280,00	R$ 31,84	SINAPI 9885	Insumo	R$ 8.916,32	0,08%	87,55%	**Item B**	SP
DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	325,00	R$ 27,38	SINAPI 11447	Insumo	R$ 8.898,18	0,08%	87,63%	**Item B**	DF
Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	30,00	R$ 294,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 8.847,00	0,08%	87,71%	**Item B**	
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	50,00	R$ 176,45	SINAPI 184	Insumo	R$ 8.822,65	0,08%	87,78%	**Item B**	DF
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	50,00	R$ 176,43	SINAPI 21147	Insumo	R$ 8.821,70	0,08%	87,86%	**Item B**	SP
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	454,22	R$ 19,26	SINAPI 37591	Insumo	R$ 8.746,69	0,08%	87,94%	**Item B**	SP
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1.360,41	R$ 6,37	SINAPI 39422	Insumo	R$ 8.659,00	0,08%	88,01%	**Item B**	DF
Prateleira com base em resina, com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2031.C.FLX ou equivalente	un	25,00	R$ 345,38	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 8.634,50	0,07%	88,09%	**Item B**	
MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1.339,00	R$ 6,44	SINAPI 43651	Insumo	R$ 8.624,50	0,07%	88,16%	**Item B**	DF
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	15,00	R$ 570,71	SINAPI 7672	Insumo	R$ 8.560,69	0,07%	88,24%	**Item B**	SP
ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	167,52	R$ 50,96	SINAPI 4791	Insumo	R$ 8.536,25	0,07%	88,31%	**Item B**	DF
MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1.107,40	R$ 7,70	SINAPI 38877	Insumo	R$ 8.531,96	0,07%	88,38%	**Item B**	DF
TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	13,00	R$ 649,67	SINAPI 21090	Insumo	R$ 8.445,67	0,07%	88,46%	**Item B**	SP

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1.000,00	R$ 8,44	SINAPI 2489	Insumo	R$ 8.436,00	0,07%	88,53%	**Item B**	DF
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	500,00	R$ 16,85	SINAPI 2502	Insumo	R$ 8.426,50	0,07%	88,60%	**Item B**	DF
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.142,85	R$ 7,31	SINAPI 4491	Insumo	R$ 8.349,09	0,07%	88,68%	**Item B**	DF
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	50,00	R$ 166,88	SINAPI 9889	Insumo	R$ 8.343,85	0,07%	88,75%	**Item B**	SP
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	233,83	R$ 35,38	SINAPI 90766	MO	R$ 8.272,48	0,07%	88,82%	**Item B**	
PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	24,00	R$ 343,45	SINAPI 4987	Insumo	R$ 8.242,88	0,07%	88,89%	**Item B**	DF
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1.300,00	R$ 6,33	SINAPI 2674	Insumo	R$ 8.225,10	0,07%	88,96%	**Item B**	DF
Porta-toalha em argola, cromado. Ref.: Modelo 2050.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	50,00	R$ 162,58	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 8.129,00	0,07%	89,03%	**Item B**	
Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	UN	200,00	R$ 40,03	SICRO M3839	Insumo	R$ 8.005,52	0,07%	89,10%	**Item B**	
Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	50,00	R$ 159,60	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 7.980,00	0,07%	89,17%	**Item B**	
Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	R$ 530,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 7.950,00	0,07%	89,24%	**Item B**	
Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, cromado. Ref.: Código B5810C2CRB – Linha City – Celite	un	35,00	R$ 226,64	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 7.932,40	0,07%	89,31%	**Item B**	
Telha estrutural de fibrocimento ondulada esp. 8 mm largura útil 102 cm	m2	124,00	R$ 63,85	PINI 09.105.000280.MAT	Insumo	R$ 7.917,34	0,07%	89,38%	**Item B**	
Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	104,00	R$ 75,84	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 7.887,32	0,07%	89,45%	**Item B**	
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	272,97	R$ 28,51	SINAPI 88269	MO	R$ 7.782,26	0,07%	89,52%	**Item B**	
CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA 402 X 402 X 152 MM	un	25,00	R$ 309,96	PINI 16.015.000008.MAT	Insumo	R$ 7.748,91	0,07%	89,58%	**Item B**	
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1.575,00	R$ 4,88	SINAPI 2526	Insumo	R$ 7.690,73	0,07%	89,65%	**Item B**	DF
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= *6,55 MM, SCHEDULE 40, *21,75* KG/M	M	15,00	R$ 507,00	SINAPI 42577	Insumo	R$ 7.604,94	0,07%	89,72%	**Item B**	SP
Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo III	UN	200,00	R$ 37,90	SICRO M3847	Insumo	R$ 7.579,58	0,07%	89,78%	**Item B**	
Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 100 x 50 mm, fabricado em chapa #20 (0,95 mm)	m	525,00	R$ 14,42	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 7.570,50	0,07%	89,85%	**Item B**	
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	5,00	R$ 1.510,38	SINAPI 14162	Insumo	R$ 7.551,88	0,07%	89,91%	**Item B**	SP
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	25,00	R$ 301,77	SINAPI 21112	Insumo	R$ 7.544,19	0,07%	89,98%	**Item B**	DF
Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancolete	un	75,00	R$ 100,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 7.500,00	0,07%	90,04%	**Item B**	
FIBRA DE POLIPROPILENO P/ CONCRETO DOSADO EM CENTRAL FILAMENTOS - TECNOLOGIA "CRACKSTOP"	kg	250,00	R$ 29,79	SIURB 10730	Insumo	R$ 7.448,00	0,06%	90,11%	**Item B**	
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	12,00	R$ 612,39	SINAPI 36520	Insumo	R$ 7.348,67	0,06%	90,17%	**Item B**	DF
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	135,00	R$ 54,23	SINAPI 11749	Insumo	R$ 7.320,51	0,06%	90,24%	**Item B**	DF
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-28, K-Flex ST	m	382,91	R$ 19,01	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 7.279,17	0,06%	90,30%	**Item B**	
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	475,00	R$ 15,28	SINAPI 2580	Insumo	R$ 7.256,10	0,06%	90,36%	**Item B**	DF
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	500,00	R$ 14,47	SINAPI 2680	Insumo	R$ 7.234,25	0,06%	90,42%	**Item B**	DF
Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	4.538,90	R$ 1,54	PINI 16.113.000350.MAT	Insumo	R$ 6.985,37	0,06%	90,49%	**Item B**	
Luminária Plafon LED Slim 24 W, ref.: Osram Ledvance Slim	un	100,00	R$ 69,44	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 6.944,00	0,06%	90,55%	**Item B**	
Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta, 1F/220V/60Hz, vazão 14 l/h (a 0 mmca). Ref.: Elgin Mini Orange	un	12,00	R$ 574,20	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 6.890,40	0,06%	90,61%	**Item B**	
UNIÃO SEM ANEL N. 733 COBRE/BRONZE 54 MM	un	25,00	R$ 272,10	SBC 006292	Insumo	R$ 6.802,48	0,06%	90,66%	**Item B**	
Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida. Referência comercial: IMI Hydronic Engineering EMO-T	un	50,00	R$ 135,65	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 6.782,50	0,06%	90,72%	**Item B**	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	2.176,26	R$ 3,12	SINAPI 39434	Insumo	R$ 6.781,24	0,06%	90,78%	**Item B**	DF
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	135,00	R$ 49,90	SINAPI 2577	Insumo	R$ 6.736,97	0,06%	90,84%	**Item B**	DF
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	742,50	R$ 8,88	SINAPI 4460	Insumo	R$ 6.595,26	0,06%	90,90%	**Item B**	DF
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	500,00	R$ 13,17	SINAPI 2684	Insumo	R$ 6.583,50	0,06%	90,95%	**Item B**	DF
Sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado. Ref.: Modelo VSM182 – Esteves	un	25,00	R$ 259,91	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 6.497,75	0,06%	91,01%	**Item B**	
Granito Arabesco, com 20 mm de espessura	m2	29,00	R$ 224,02	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 6.496,58	0,06%	91,07%	**Item B**	
COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	12,00	R$ 537,63	SINAPI 12720	Insumo	R$ 6.451,60	0,06%	91,12%	**Item B**	DF
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	560,00	R$ 11,49	SINAPI 3451	Insumo	R$ 6.431,88	0,06%	91,18%	**Item B**	SP
PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	20,93	R$ 307,33	SINAPI 4964	Insumo	R$ 6.431,87	0,06%	91,24%	**Item B**	DF
Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 50 x 50 mm, fabricado em chapa #22 (0,8 mm)	m	656,25	R$ 9,76	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 6.405,00	0,06%	91,29%	**Item B**	
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	310,00	R$ 20,61	SINAPI 3443	Insumo	R$ 6.387,71	0,06%	91,35%	**Item B**	SP
PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	758,28	R$ 8,23	SINAPI 43083	Insumo	R$ 6.238,33	0,05%	91,40%	**Item B**	SP
Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.114.CONF – Linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	12,00	R$ 519,40	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 6.232,80	0,05%	91,45%	**Item B**	
BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM	UN	25,00	R$ 246,18	SINAPI 39892	Insumo	R$ 6.154,58	0,05%	91,51%	**Item B**	DF
CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	50,00	R$ 122,14	SINAPI 2519	Insumo	R$ 6.107,08	0,05%	91,56%	**Item B**	DF
Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm. Ref.: Trox ADLK-AG Nº4	un	15,00	R$ 405,34	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 6.080,10	0,05%	91,61%	**Item B**	
Papeleira, cromada. Ref.: Modelo 2020.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	50,00	R$ 121,38	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 6.069,00	0,05%	91,67%	**Item B**	
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	215,60	R$ 28,15	SINAPI 39961	Insumo	R$ 6.068,82	0,05%	91,72%	**Item B**	DF
ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	5.651,25	R$ 1,07	SINAPI 34353	Insumo	R$ 6.066,62	0,05%	91,77%	**Item B**	DF
PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	25,00	R$ 242,25	SINAPI 4981	Insumo	R$ 6.056,25	0,05%	91,82%	**Item B**	DF
SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UN	100,00	R$ 60,42	SINAPI 39396	Insumo	R$ 6.042,00	0,05%	91,88%	**Item B**	SP
Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.112.CONF – linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	12,00	R$ 499,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 5.998,80	0,05%	91,93%	**Item B**	
Cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref: Franke 12646 ou equivalente	un	25,00	R$ 237,95	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 5.948,75	0,05%	91,98%	**Item B**	
Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	12,00	R$ 486,96	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 5.843,52	0,05%	92,03%	**Item B**	
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	225,00	R$ 25,96	SINAPI 6189	Insumo	R$ 5.841,79	0,05%	92,08%	**Item B**	DF
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	8.157,29	R$ 0,71	SINAPI 7258	Insumo	R$ 5.812,07	0,05%	92,13%	**Item B**	DF
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	29,61	R$ 194,84	SINAPI 4721	Insumo	R$ 5.768,20	0,05%	92,18%	**Item B**	DF
Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1.013,00	R$ 5,69	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 5.763,97	0,05%	92,23%	**Item B**	
CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	500,00	R$ 11,04	SINAPI 2516	Insumo	R$ 5.519,50	0,05%	92,28%	**Item B**	DF
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	50,00	R$ 108,90	SINAPI 21148	Insumo	R$ 5.444,93	0,05%	92,33%	**Item B**	SP
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1.350,00	R$ 4,03	SINAPI 38094	Insumo	R$ 5.437,80	0,05%	92,38%	**Item B**	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	35,00	R$ 154,14	SINAPI 36796	Insumo	R$ 5.394,81	0,05%	92,42%	**Item B**	DF
Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa. Ref.: Deca Link 1196.CLNK	un	12,00	R$ 447,05	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 5.364,60	0,05%	92,47%	**Item B**	
Torneira de mesa bica móvel com arejador articulado para cozinha, cromada. Ref.: Código B5814C2CRB – Linha City – Celite	un	25,00	R$ 213,56	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 5.339,00	0,05%	92,52%	**Item B**	
Suporte suspensão omega para eletrocalha 300 x 100 mm largura x aba	un	335,00	R$ 15,80	PINI 16.113.000380.MAT	Insumo	R$ 5.292,50	0,05%	92,56%	**Item B**	
Perfilado perfurado em aço galvanizado # 18, 38 x 38 mm	m	336,00	R$ 15,60	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 5.241,60	0,05%	92,61%	**Item B**	
Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	100,00	R$ 52,35	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 5.235,03	0,05%	92,65%	**Item B**	
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	250,00	R$ 20,78	SINAPI 2631	Insumo	R$ 5.194,13	0,05%	92,70%	**Item B**	DF
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 425,19	SINAPI 9908	Insumo	R$ 5.102,30	0,04%	92,74%	**Item B**	DF
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	50,00	R$ 100,86	SINAPI 9887	Insumo	R$ 5.043,08	0,04%	92,79%	**Item B**	SP
Luminária Plafon LED Slim 15 W, ref.: Osram Ledvance Slim	un	100,00	R$ 49,88	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.988,00	0,04%	92,83%	**Item B**	
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	18.697,72	R$ 0,27	SINAPI 39997	Insumo	R$ 4.973,59	0,04%	92,87%	**Item B**	SP
Chuveiro de metal cromado com tubo de parede, crivo regulável e restritor de vazão. Ref.: Deca Aspen 1967.C.CT ou equivalente	UN	12,00	R$ 413,74	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.964,88	0,04%	92,91%	**Item B**	
ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	675,00	R$ 7,33	SINAPI 43058	Insumo	R$ 4.950,45	0,04%	92,96%	**Item B**	DF
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	120,50	R$ 41,00	SINAPI 34360	Insumo	R$ 4.940,74	0,04%	93,00%	**Item B**	SP
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	150,00	R$ 32,94	SINAPI 9886	Insumo	R$ 4.940,48	0,04%	93,04%	**Item B**	SP
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	25,00	R$ 194,66	SINAPI 10420	Insumo	R$ 4.866,38	0,04%	93,09%	**Item B**	DF
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	15,00	R$ 323,21	SINAPI 21151	Insumo	R$ 4.848,14	0,04%	93,13%	**Item B**	SP
PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	250,00	R$ 19,19	SINAPI 7552	Insumo	R$ 4.797,50	0,04%	93,17%	**Item B**	DF
Placa de PVC com espessura mínima de 5 mm na cor branca	m2	90,00	R$ 53,08	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.777,20	0,04%	93,21%	**Item B**	
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	35,00	R$ 135,76	SINAPI 6136	Insumo	R$ 4.751,43	0,04%	93,25%	**Item B**	DF
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	25,00	R$ 188,73	SINAPI 20146	Insumo	R$ 4.718,18	0,04%	93,29%	**Item B**	DF
Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm, Ref. Trox AGS-T	un	35,00	R$ 134,53	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.708,55	0,04%	93,33%	**Item B**	
Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1.013,00	R$ 4,63	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.690,19	0,04%	93,37%	**Item B**	
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	316,00	R$ 14,63	SINAPI 4351	Insumo	R$ 4.623,08	0,04%	93,42%	**Item B**	SP
CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	500,00	R$ 9,19	SINAPI 2515	Insumo	R$ 4.593,25	0,04%	93,45%	**Item B**	DF
Bacia convencional com saída horizontal (Modelo P.90.17 – Linha Ravena – Deca)	un	12,00	R$ 382,09	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.585,08	0,04%	93,49%	**Item B**	
Mármore Bege Bahia, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	17,40	R$ 261,80	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.555,32	0,04%	93,53%	**Item B**	
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	22,43	R$ 202,32	SINAPI 367	Insumo	R$ 4.539,00	0,04%	93,57%	**Item B**	DF
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Armaflex M-10, K-Flex ST	m	459,50	R$ 9,75	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.480,08	0,04%	93,61%	**Item B**	
Certificação de ponto de rede	un	250,00	R$ 17,81	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.452,50	0,04%	93,65%	**Item B**	
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	90,00	R$ 49,41	SINAPI 3471	Insumo	R$ 4.446,86	0,04%	93,69%	**Item B**	SP
PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	12,00	R$ 367,88	SINAPI 4989	Insumo	R$ 4.414,54	0,04%	93,73%	**Item B**	DF
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2.455,34	R$ 1,77	SINAPI 392	Insumo	R$ 4.338,58	0,04%	93,77%	**Item B**	DF
Revestimento impermabilizante bloqueador de umidade	L	43,20	R$ 100,11	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.324,75	0,04%	93,80%	**Item B**	
CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	100,00	R$ 43,12	SINAPI 2521	Insumo	R$ 4.312,05	0,04%	93,84%	**Item B**	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	200,00	R$ 21,38	SINAPI 20193	Insumo	R$ 4.275,00	0,04%	93,88%	**Item B**	DF
RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	165,60	R$ 25,65	SINAPI 6186	Insumo	R$ 4.247,64	0,04%	93,91%	**Item B**	SP
Coluna suspensa para lavatório para apoio à pessoa com deficiência. Ref..: Deca Spot CS.39.17	un	15,00	R$ 281,58	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.223,70	0,04%	93,95%	**Item B**	
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	250,00	R$ 16,77	SINAPI 1896	Insumo	R$ 4.191,88	0,04%	93,99%	**Item B**	DF
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	500,00	R$ 8,31	SINAPI 2442	Insumo	R$ 4.156,25	0,04%	94,02%	**Item B**	DF
Fundo selador a base d'água	L	600,00	R$ 6,92	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.152,00	0,04%	94,06%	**Item B**	
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	125,00	R$ 33,12	SINAPI 3474	Insumo	R$ 4.139,63	0,04%	94,10%	**Item B**	SP
Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	74,30	R$ 55,45	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.119,94	0,04%	94,13%	**Item B**	
Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada. Ref.: Código B5815C2CRB – Linha City – Celite	un	25,00	R$ 163,40	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.085,00	0,04%	94,17%	**Item B**	
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	66,95	R$ 60,77	SINAPI 42574	Insumo	R$ 4.068,65	0,04%	94,20%	**Item B**	SP
MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	12,00	R$ 338,90	SINAPI 10432	Insumo	R$ 4.066,84	0,04%	94,24%	**Item B**	DF
PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	1.007,30	R$ 4,00	SINAPI 39428	Insumo	R$ 4.028,70	0,03%	94,27%	**Item B**	DF
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	19,80	R$ 203,41	SINAPI 13388	Insumo	R$ 4.027,60	0,03%	94,31%	**Item B**	DF
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	100,00	R$ 40,18	SINAPI 3473	Insumo	R$ 4.017,55	0,03%	94,34%	**Item B**	SP
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	775,00	R$ 5,15	SINAPI 1873	Insumo	R$ 3.990,48	0,03%	94,38%	**Item B**	DF
Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4x4	un	75,00	R$ 53,07	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.980,25	0,03%	94,41%	**Item B**	
Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa . Referência Comercial: Multivac AXC 200B	un	5,00	R$ 783,37	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.916,85	0,03%	94,45%	**Item B**	
Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 40 x 20 cm	un	85,00	R$ 45,99	PINI 19.104.000905.MAT	Insumo	R$ 3.909,11	0,03%	94,48%	**Item B**	
MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	146,12	R$ 26,62	SINAPI 102275	Equip	R$ 3.889,49	0,03%	94,51%	**Item B**	
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	951,91	R$ 4,08	SINAPI 135	Insumo	R$ 3.879,52	0,03%	94,55%	**Item B**	DF
COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	25,00	R$ 154,40	SINAPI 12719	Insumo	R$ 3.860,09	0,03%	94,58%	**Item B**	DF
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	35,00	R$ 109,13	SINAPI 11750	Insumo	R$ 3.819,43	0,03%	94,61%	**Item B**	DF
Saboneteira com base em resina de alta resistência com espessura com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2010.C.FLX ou equivalente	un	25,00	R$ 152,40	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.810,00	0,03%	94,65%	**Item B**	
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	275,00	R$ 13,84	SINAPI 38102	Insumo	R$ 3.806,41	0,03%	94,68%	**Item B**	DF
PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO	M2	68,90	R$ 54,57	SINAPI 4800	Insumo	R$ 3.759,74	0,03%	94,71%	**Item B**	DF
Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-2C-AG	un	15,00	R$ 248,95	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.734,25	0,03%	94,75%	**Item B**	
ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1.200,00	R$ 3,11	SINAPI 299	Insumo	R$ 3.727,80	0,03%	94,78%	**Item B**	DF
Cumeeira articulada superior para telha de fibrocimento modulada ou onda 50	UN	103,00	R$ 36,07	PINI 09.105.000200.MAT	Insumo	R$ 3.715,36	0,03%	94,81%	**Item B**	
Cumeeira articulada inferior para telha de fibrocimento tipo modulada ou onda 50	UN	103,00	R$ 36,06	PINI 09.105.000200.MAT	Insumo	R$ 3.714,39	0,03%	94,84%	**Item B**	
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	188,00	R$ 19,74	SINAPI 4384	Insumo	R$ 3.711,31	0,03%	94,87%	**Item B**	SP
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	235,00	R$ 15,76	SINAPI 511	Insumo	R$ 3.703,72	0,03%	94,91%	**Item B**	DF
Mola aérea para fechamento automático de portas com regulagem da velocidade de fechamento. Ref.: Mola automática – Modelo 453 - Coimbra	un	12,00	R$ 308,03	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.696,36	0,03%	94,94%	**Item B**	
Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 250 mm	UN	824,00	R$ 4,40	PINI 09.105.000300.MAT	Insumo	R$ 3.624,36	0,03%	94,97%	**Item B**	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	25,00	R$ 143,77	SINAPI 38638	Insumo	R$ 3.594,33	0,03%	95,00%	**Item B**	DF
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	65,00	R$ 55,11	SINAPI 9888	Insumo	R$ 3.582,12	0,03%	95,03%	**Item C**	SP
ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	12,00	R$ 298,19	SINAPI 75	Insumo	R$ 3.578,23	0,03%	95,06%	**Item C**	DF
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	250,00	R$ 14,16	SINAPI 2632	Insumo	R$ 3.538,75	0,03%	95,09%	**Item C**	DF
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	60,00	R$ 58,62	SINAPI 34660	Insumo	R$ 3.517,47	0,03%	95,12%	**Item C**	DF
Suporte suspensão omega para eletrocalha 400 x 50 mm largura x aba	un	335,00	R$ 10,37	PINI 16.113.000362.MAT	Insumo	R$ 3.475,29	0,03%	95,15%	**Item C**	
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	119,06	R$ 28,98	SINAPI 9841	Insumo	R$ 3.450,88	0,03%	95,18%	**Item C**	DF
Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 mm	m	525,00	R$ 6,55	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.438,75	0,03%	95,21%	**Item C**	
Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	15,00	R$ 229,04	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.435,60	0,03%	95,24%	**Item C**	
MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	139,29	R$ 24,64	SINAPI 102274	Equip	R$ 3.432,61	0,03%	95,27%	**Item C**	
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	50,00	R$ 68,59	SINAPI 9884	Insumo	R$ 3.429,50	0,03%	95,30%	**Item C**	SP
CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	25,00	R$ 133,36	SINAPI 11880	Insumo	R$ 3.334,03	0,03%	95,33%	**Item C**	DF
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	M	15,00	R$ 222,14	SINAPI 42576	Insumo	R$ 3.332,08	0,03%	95,36%	**Item C**	SP
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	45,00	R$ 73,22	SINAPI 11746	Insumo	R$ 3.294,74	0,03%	95,39%	**Item C**	DF
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2"	UN	25,00	R$ 131,50	SINAPI 11751	Insumo	R$ 3.287,48	0,03%	95,42%	**Item C**	DF
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	552,50	R$ 5,94	SINAPI 2446	Insumo	R$ 3.280,47	0,03%	95,45%	**Item C**	DF
PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	12,00	R$ 272,11	SINAPI 4962	Insumo	R$ 3.265,30	0,03%	95,48%	**Item C**	DF
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	12,00	R$ 271,47	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.257,64	0,03%	95,50%	**Item C**	
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	15,34	R$ 211,98	SINAPI 12746	Insumo	R$ 3.251,29	0,03%	95,53%	**Item C**	DF
Cabide, cromado. Ref.: Modelo 2060.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	35,00	R$ 91,95	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.218,25	0,03%	95,56%	**Item C**	
LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	12,00	R$ 267,30	SINAPI 12729	Insumo	R$ 3.207,62	0,03%	95,59%	**Item C**	DF
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	497,56	R$ 6,38	SINAPI 43055	Insumo	R$ 3.176,42	0,03%	95,62%	**Item C**	DF
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	50,00	R$ 63,45	SINAPI 3913	Insumo	R$ 3.172,53	0,03%	95,64%	**Item C**	SP
Carga inerte para tratamento antiderrapante em piso (ref.: Sikadur 512 ou 515)	KG	1.250,00	R$ 2,52	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.150,00	0,03%	95,67%	**Item C**	
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	25,00	R$ 124,74	SINAPI 6299	Insumo	R$ 3.118,38	0,03%	95,70%	**Item C**	SP
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	8,00	R$ 389,14	SINAPI 5050	Insumo	R$ 3.113,11	0,03%	95,72%	**Item C**	SP
Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	25,00	R$ 124,40	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.110,00	0,03%	95,75%	**Item C**	
Filtro em Y 3/4" (DN 20 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.034.03	un	35,00	R$ 88,82	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.108,70	0,03%	95,78%	**Item C**	
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	150,00	R$ 20,62	SINAPI 2641	Insumo	R$ 3.093,68	0,03%	95,81%	**Item C**	DF
FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	170,99	R$ 18,05	SINAPI 36230	Insumo	R$ 3.086,36	0,03%	95,83%	**Item C**	DF
PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	15,00	R$ 203,93	SINAPI 36146	Insumo	R$ 3.058,91	0,03%	95,86%	**Item C**	DF
Joelho 45º PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 253,30	PINI 14.001.000430.MAT	Insumo	R$ 3.039,58	0,03%	95,89%	**Item C**	
Tampa de encaixe para perfilado em aço galvanizado 38 mm	m	336,00	R$ 9,04	PINI 16.113.000972.MAT	Insumo	R$ 3.038,78	0,03%	95,91%	**Item C**	
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	290,75	R$ 10,36	SINAPI 20017	Insumo	R$ 3.010,72	0,03%	95,94%	**Item C**	DF
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	12,00	R$ 250,33	SINAPI 20322	Insumo	R$ 3.004,01	0,03%	95,96%	**Item C**	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	25,00	R$ 119,72	SINAPI 20181	Insumo	R$ 2.992,98	0,03%	95,99%	**Item C**	DF
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	81,00	R$ 36,87	SINAPI 1339	Insumo	R$ 2.986,43	0,03%	96,02%	**Item C**	SP
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-18, K-Flex ST	m	204,22	R$ 14,50	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.961,19	0,03%	96,04%	**Item C**	
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref.: AF/Armaflex M-15, K-Flex ST	m	229,75	R$ 12,83	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.947,66	0,03%	96,07%	**Item C**	
Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 100mm largura x aba	un	335,00	R$ 8,73	PINI 16.113.000377.MAT	Insumo	R$ 2.924,72	0,03%	96,09%	**Item C**	
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	518,43	R$ 5,61	SINAPI 39419	Insumo	R$ 2.905,81	0,03%	96,12%	**Item C**	DF
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	250,00	R$ 11,60	SINAPI 2618	Insumo	R$ 2.899,88	0,03%	96,14%	**Item C**	DF
Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	10.104,35	R$ 0,29	PINI 16.113.000350.MAT	Insumo	R$ 2.879,74	0,03%	96,17%	**Item C**	
Luminária de embutir T8 2 x 16 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	25,00	R$ 115,11	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.877,75	0,02%	96,19%	**Item C**	
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	12,00	R$ 239,65	SINAPI 5020	Insumo	R$ 2.875,76	0,02%	96,22%	**Item C**	DF
ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	350,00	R$ 8,18	SINAPI 38098	Insumo	R$ 2.862,83	0,02%	96,24%	**Item C**	DF
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	375,00	R$ 7,62	SINAPI 4777	Insumo	R$ 2.857,13	0,02%	96,27%	**Item C**	SP
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	33.379,91	R$ 0,09	SINAPI 39435	Insumo	R$ 2.853,98	0,02%	96,29%	**Item C**	SP
Tala auto portante para emenda 50 mm	un	1.755,04	R$ 1,62	PINI 16.113.000350.MAT	Insumo	R$ 2.851,06	0,02%	96,32%	**Item C**	
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	300,00	R$ 9,50	SINAPI 38112	Insumo	R$ 2.850,00	0,02%	96,34%	**Item C**	DF
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	100,00	R$ 28,50	SINAPI 10527	Insumo	R$ 2.850,00	0,02%	96,37%	**Item C**	DF
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1.350,00	R$ 2,09	SINAPI 38099	Insumo	R$ 2.821,50	0,02%	96,39%	**Item C**	DF
Módulo sensor de presença	un	25,00	R$ 112,85	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.821,25	0,02%	96,42%	**Item C**	
Argamassa para recuperação	kg	125,00	R$ 22,52	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.815,00	0,02%	96,44%	**Item C**	
Suporte suspensão omega para eletrocalha 300 x 50 mm largura x aba	un	335,00	R$ 8,34	PINI 16.113.000359.MAT	Insumo	R$ 2.794,24	0,02%	96,46%	**Item C**	
Tubo de cobre flexivel, D = 7/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	51,06	R$ 54,31	PINI 19.105.001505.MAT	Insumo	R$ 2.772,87	0,02%	96,49%	**Item C**	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 230,87	SINAPI 3530	Insumo	R$ 2.770,43	0,02%	96,51%	**Item C**	DF
TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	12,00	R$ 230,84	SINAPI 12738	Insumo	R$ 2.770,09	0,02%	96,54%	**Item C**	DF
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	16,68	R$ 165,47	SINAPI 93288	Equip	R$ 2.760,49	0,02%	96,56%	**Item C**	
Conector reto 1"	un	500,00	R$ 5,48	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.740,00	0,02%	96,58%	**Item C**	
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1.754,18	R$ 1,55	SINAPI 39430	Insumo	R$ 2.716,35	0,02%	96,61%	**Item C**	DF
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	50,00	R$ 53,28	SINAPI 4208	Insumo	R$ 2.663,80	0,02%	96,63%	**Item C**	SP
Barra de apoio lateral fixa, com 303mm de comprimento, com a bitola de 32mm e em aço escovado	un	15,00	R$ 175,61	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.634,15	0,02%	96,65%	**Item C**	
COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	M2	30,00	R$ 87,39	SINAPI 11137	Insumo	R$ 2.621,72	0,02%	96,68%	**Item C**	DF
Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou equivalente	un	25,00	R$ 104,79	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.619,75	0,02%	96,70%	**Item C**	
TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	210,00	R$ 12,29	SINAPI 7122	Insumo	R$ 2.581,53	0,02%	96,72%	**Item C**	DF
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	500,00	R$ 5,09	SINAPI 2617	Insumo	R$ 2.546,00	0,02%	96,74%	**Item C**	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
Conector giratório NPT 3/4"	un	40,00	R$ 62,78	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.511,20	0,02%	96,77%	Item C	
Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	33,33	R$ 74,93	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.497,68	0,02%	96,79%	Item C	
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	105,00	R$ 23,75	SINAPI 40873	Insumo	R$ 2.493,75	0,02%	96,81%	Item C	DF
Tomada 10A para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	375,00	R$ 6,58	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.467,50	0,02%	96,83%	Item C	
Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 50 mm	m	656,25	R$ 3,75	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.460,94	0,02%	96,85%	Item C	
LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3,00	R$ 819,38	SINAPI 41805	Insumo	R$ 2.458,13	0,02%	96,87%	Item C	DF
Caixa de piso 4x2 em alumínio	m	75,00	R$ 32,68	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.451,00	0,02%	96,89%	Item C	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	84,00	R$ 28,66	SINAPI 20078	Insumo	R$ 2.407,57	0,02%	96,92%	Item C	DF
Espelho para dois módulos RJ45 para condulete alumínio para eletrodutos de 1'', de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	275,00	R$ 8,73	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.400,75	0,02%	96,94%	Item C	
Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 50 mm largura x aba	un	335,00	R$ 7,15	PINI 16.113.000356.MAT	Insumo	R$ 2.396,42	0,02%	96,96%	Item C	
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	15,00	R$ 157,80	SINAPI 39749	Insumo	R$ 2.366,93	0,02%	96,98%	Item C	DF
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	85,03	R$ 27,78	SINAPI 4823	Insumo	R$ 2.361,90	0,02%	97,00%	Item C	DF
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	12,00	R$ 193,84	SINAPI 1828	Insumo	R$ 2.326,06	0,02%	97,02%	Item C	SP
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	280,00	R$ 8,16	SINAPI 3909	Insumo	R$ 2.284,94	0,02%	97,04%	Item C	SP
TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	37,00	R$ 61,65	SINAPI 11762	Insumo	R$ 2.280,88	0,02%	97,06%	Item C	DF
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	25,00	R$ 90,86	SINAPI 11714	Insumo	R$ 2.271,45	0,02%	97,08%	Item C	DF
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	875,00	R$ 2,59	SINAPI 1872	Insumo	R$ 2.269,31	0,02%	97,10%	Item C	DF
TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	25,00	R$ 90,66	SINAPI 12736	Insumo	R$ 2.266,46	0,02%	97,12%	Item C	DF
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	661,18	R$ 3,40	SINAPI 34357	Insumo	R$ 2.248,66	0,02%	97,14%	Item C	DF
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	116,14	R$ 19,00	SINAPI 43132	Insumo	R$ 2.206,66	0,02%	97,16%	Item C	DF
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-06, K-Flex ST	m	255,28	R$ 8,56	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.185,15	0,02%	97,17%	Item C	
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	280,00	R$ 7,75	SINAPI 4178	Insumo	R$ 2.170,56	0,02%	97,19%	Item C	SP
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	525,00	R$ 4,10	SINAPI 9867	Insumo	R$ 2.154,60	0,02%	97,21%	Item C	DF
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	250,00	R$ 8,59	SINAPI 2640	Insumo	R$ 2.147,00	0,02%	97,23%	Item C	DF
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-12, K-Flex ST	m	255,28	R$ 8,39	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.141,76	0,02%	97,25%	Item C	
CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	100,00	R$ 21,28	SINAPI 2517	Insumo	R$ 2.128,00	0,02%	97,27%	Item C	DF
TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,66	R$ 3.238,85	SINAPI 100534	MO	R$ 2.125,34	0,02%	97,29%	Item C	
Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	R$ 32,42	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.107,30	0,02%	97,30%	Item C	
Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (padrão AMP)	un	500,00	R$ 4,20	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.100,00	0,02%	97,32%	Item C	
Fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido. Ref.: MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz	un	15,00	R$ 139,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.098,50	0,02%	97,34%	Item C	
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	150,00	R$ 13,94	SINAPI 4189	Insumo	R$ 2.090,48	0,02%	97,36%	Item C	SP
LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	25,00	R$ 81,56	SINAPI 12728	Insumo	R$ 2.038,94	0,02%	97,38%	Item C	DF
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	150,00	R$ 13,38	SINAPI 3919	Insumo	R$ 2.006,40	0,02%	97,39%	Item C	SP
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	131,00	R$ 15,27	SINAPI 6138	Insumo	R$ 1.999,91	0,02%	97,41%	Item C	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	225,00	R$ 8,88	SINAPI 123	Insumo	R$ 1.998,56	0,02%	97,43%	Item C	DF
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	150,00	R$ 13,27	SINAPI 3910	Insumo	R$ 1.990,73	0,02%	97,45%	Item C	SP
Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4	un	75,00	R$ 26,23	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.967,25	0,02%	97,46%	Item C	
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 163,45	SINAPI 9909	Insumo	R$ 1.961,37	0,02%	97,48%	Item C	DF
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	150,00	R$ 13,07	SINAPI 2642	Insumo	R$ 1.960,80	0,02%	97,50%	Item C	DF
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	81,21	R$ 23,99	SINAPI 91693	Equip	R$ 1.947,99	0,02%	97,51%	Item C	
Tala auto portante para emenda 100 mm	un	670,00	R$ 2,91	PINI 16.113.000377.MAT	Insumo	R$ 1.947,69	0,02%	97,53%	Item C	
CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	500,00	R$ 3,89	SINAPI 39273	Insumo	R$ 1.942,75	0,02%	97,55%	Item C	DF
LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	25,00	R$ 77,28	SINAPI 20166	Insumo	R$ 1.932,06	0,02%	97,57%	Item C	DF
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1.665,67	R$ 1,16	SINAPI 7568	Insumo	R$ 1.930,51	0,02%	97,58%	Item C	DF
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	191,71	R$ 10,00	SINAPI 9869	Insumo	R$ 1.917,77	0,02%	97,60%	Item C	DF
Bidê 3 furos branco ref: Deca Vogue Plus B.5.17 ou equivalente	UN	3,00	R$ 637,76	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.913,28	0,02%	97,62%	Item C	
Argamassa autonivelante para preparação/regularização de contrapiso	kg	425,00	R$ 4,50	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.912,50	0,02%	97,63%	Item C	
INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	H	233,83	R$ 8,17	SINAPI 2701	Insumo	R$ 1.910,40	0,02%	97,65%	Item C	DF
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1.050,00	R$ 1,81	SINAPI 1892	Insumo	R$ 1.905,23	0,02%	97,66%	Item C	DF
Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	20,80	R$ 91,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.892,79	0,02%	97,68%	Item C	
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	12,00	R$ 157,33	SINAPI 1865	Insumo	R$ 1.887,95	0,02%	97,70%	Item C	DF
VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	15,00	R$ 125,48	SINAPI 10499	Insumo	R$ 1.882,14	0,02%	97,71%	Item C	DF
Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x2	un	75,00	R$ 25,09	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.881,75	0,02%	97,73%	Item C	
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	500,00	R$ 3,75	SINAPI 2633	Insumo	R$ 1.876,25	0,02%	97,75%	Item C	DF
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-48, K-Flex ST	m	51,06	R$ 35,54	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.814,49	0,02%	97,76%	Item C	
Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	15,00	R$ 120,47	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.807,05	0,02%	97,78%	Item C	
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	11,53	R$ 156,55	SINAPI 5940	Equip	R$ 1.805,59	0,02%	97,79%	Item C	
Filtro em Y 1" (DN 25 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.100.03	un	15,00	R$ 119,72	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.795,80	0,02%	97,81%	Item C	
ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	3.000,00	R$ 0,60	SINAPI 36886	Insumo	R$ 1.795,50	0,02%	97,82%	Item C	DF
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	135,00	R$ 13,29	SINAPI 6295	Insumo	R$ 1.794,22	0,02%	97,84%	Item C	SP
Conector fixo NPT 3/4"	un	40,00	R$ 44,25	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.770,00	0,02%	97,86%	Item C	
Tubo de cobre flexivel, D = 1 1/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	25,53	R$ 68,95	PINI 19.105.001506.MAT	Insumo	R$ 1.760,15	0,02%	97,87%	Item C	
Fita PVC 100 mm	m	4.250,00	R$ 0,41	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.742,50	0,02%	97,89%	Item C	
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	50,00	R$ 34,81	SINAPI 4181	Insumo	R$ 1.740,40	0,02%	97,90%	Item C	SP
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	50,00	R$ 34,78	SINAPI 3912	Insumo	R$ 1.738,98	0,02%	97,92%	Item C	SP
Suportes e acessórios de fixação de dutos em chapa de aço #22	cj	375,00	R$ 4,64	PINI 19.104.000012.MAT	Insumo	R$ 1.738,50	0,02%	97,93%	Item C	
Verniz a base de água para madeira	L	57,56	R$ 30,20	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.738,43	0,02%	97,95%	Item C	
Suporte suspensão vertical para eletrocalha 50 x 50 mm largura x aba	un	418,75	R$ 4,12	PINI 16.113.000344.MAT	Insumo	R$ 1.726,51	0,01%	97,96%	Item C	
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1.050,00	R$ 1,64	SINAPI 2638	Insumo	R$ 1.725,68	0,01%	97,98%	Item C	DF
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	150,00	R$ 11,45	SINAPI 4179	Insumo	R$ 1.717,13	0,01%	97,99%	Item C	SP
Luminária de sobrepor T8 2 x 16 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	13,00	R$ 131,84	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.713,92	0,01%	98,01%	Item C	
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	50,00	R$ 34,08	SINAPI 11684	Insumo	R$ 1.703,83	0,01%	98,02%	Item C	DF
PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	60,00	R$ 28,22	SINAPI 39514	Insumo	R$ 1.692,90	0,01%	98,04%	Item C	SP
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	25,00	R$ 67,66	SINAPI 37952	Insumo	R$ 1.691,48	0,01%	98,05%	Item C	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
Tampa para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	425,00	R$ 3,93	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.670,25	0,01%	98,07%	Item C	
Base de válvula de descarga 1 1/2”	UN	12,00	R$ 138,63	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.663,56	0,01%	98,08%	Item C	
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	15,34	R$ 108,10	SINAPI 12744	Insumo	R$ 1.657,99	0,01%	98,09%	Item C	DF
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	25,00	R$ 65,69	SINAPI 6298	Insumo	R$ 1.642,31	0,01%	98,11%	Item C	SP
Base de válvula de descarga 1 1/4”	UN	12,00	R$ 136,16	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.633,92	0,01%	98,12%	Item C	
Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-1	un	12,00	R$ 136,11	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.633,32	0,01%	98,14%	Item C	
CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	25,00	R$ 65,04	SINAPI 20089	Insumo	R$ 1.625,93	0,01%	98,15%	Item C	DF
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	75,00	R$ 21,39	SINAPI 6323	Insumo	R$ 1.604,55	0,01%	98,16%	Item C	SP
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-42, K-Flex ST	m	51,06	R$ 31,05	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.585,26	0,01%	98,18%	Item C	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	961,70	R$ 1,64	SINAPI 88830	Equip	R$ 1.580,55	0,01%	98,19%	Item C	
Suporte suspensão vertical para eletrocalha 100 x 50 mm largura x aba	un	335,00	R$ 4,67	PINI 16.113.000350.MAT	Insumo	R$ 1.565,79	0,01%	98,21%	Item C	
DILUENTE EPOXI	L	40,00	R$ 38,93	SINAPI 5330	Insumo	R$ 1.557,24	0,01%	98,22%	Item C	DF
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	155,00	R$ 9,91	SINAPI 765	Insumo	R$ 1.535,82	0,01%	98,23%	Item C	SP
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,75	R$ 195,86	SINAPI 4718	Insumo	R$ 1.517,93	0,01%	98,25%	Item C	DF
LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	38,00	R$ 39,37	SINAPI 12726	Insumo	R$ 1.495,98	0,01%	98,26%	Item C	DF
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1.050,00	R$ 1,42	SINAPI 2637	Insumo	R$ 1.486,28	0,01%	98,27%	Item C	DF
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1.001,27	R$ 1,47	SINAPI 1106	Insumo	R$ 1.474,38	0,01%	98,28%	Item C	DF
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R$ 29,40	SINAPI 88317	MO	R$ 1.470,13	0,01%	98,30%	Item C	
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	250,00	R$ 5,88	SINAPI 2643	Insumo	R$ 1.470,13	0,01%	98,31%	Item C	DF
Caixa de piso 4x4 em alumínio	m	38,00	R$ 38,59	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.466,42	0,01%	98,32%	Item C	
Campainha eletrônica de dois tons, 70 dB, 220V	un	12,00	R$ 121,18	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.454,16	0,01%	98,34%	Item C	
Calço plástico para fixação de telha de fibrocimento tipo modulada e onda 50	UN	111,00	R$ 12,98	PINI 09.105.000280.MAT	Insumo	R$ 1.440,45	0,01%	98,35%	Item C	
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	20,98	R$ 68,57	SINAPI 5942	Equip	R$ 1.438,81	0,01%	98,36%	Item C	
Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1” (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	35,00	R$ 40,91	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.431,85	0,01%	98,37%	Item C	
Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	35,00	R$ 40,65	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.422,75	0,01%	98,39%	Item C	
Registro gaveta em liga de cobre, bitola 1 1/2" mod:1502.B.112 ref: DECA ou equivalente	un	12,00	R$ 118,35	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.420,20	0,01%	98,40%	Item C	
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	UN	30,00	R$ 46,99	SINAPI 11748	Insumo	R$ 1.409,61	0,01%	98,41%	Item C	DF
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	250,00	R$ 5,61	SINAPI 1894	Insumo	R$ 1.403,63	0,01%	98,42%	Item C	DF
TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	12,00	R$ 116,79	SINAPI 12737	Insumo	R$ 1.401,52	0,01%	98,43%	Item C	DF
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	544,00	R$ 2,57	SINAPI 37592	Insumo	R$ 1.400,53	0,01%	98,45%	Item C	DF
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	60,00	R$ 23,09	SINAPI 4206	Insumo	R$ 1.385,67	0,01%	98,46%	Item C	SP
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	60,00	R$ 23,09	SINAPI 4190	Insumo	R$ 1.385,67	0,01%	98,47%	Item C	SP
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	35,00	R$ 39,58	SINAPI 13127	Insumo	R$ 1.385,20	0,01%	98,48%	Item C	SP
CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	100,00	R$ 13,76	SINAPI 2522	Insumo	R$ 1.375,60	0,01%	98,49%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 113,93	SINAPI 3513	Insumo	R$ 1.367,20	0,01%	98,51%	Item C	DF
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1.270,00	R$ 1,07	SINAPI 1570	Insumo	R$ 1.363,35	0,01%	98,52%	Item C	DF
Tomada 2P+T 10A com encaixe para móveis	un	100,00	R$ 13,55	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.355,00	0,01%	98,53%	Item C	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	M	390,60	R$ 3,47	SINAPI 39572	Insumo	R$ 1.354,41	0,01%	98,54%	**Item C**	DF
PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	2,50	R$ 540,06	SINAPI 38186	Insumo	R$ 1.350,14	0,01%	98,55%	**Item C**	DF
PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	32,19	R$ 41,13	SINAPI 40552	Insumo	R$ 1.323,95	0,01%	98,56%	**Item C**	SP
Gesso cola	kg	281,25	R$ 4,69	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.319,06	0,01%	98,58%	**Item C**	
Base registro gaveta 3/4" em liga de cobre, mod 4509.202 ref: DECA ou equivalente	un	35,00	R$ 37,67	Pesquisa de preços	Insumo	R$ 1.318,45	0,01%	98,59%	**Item C**	
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	35,87	R$ 36,76	SINAPI 1358	Insumo	R$ 1.318,41	0,01%	98,60%	**Item C**	DF
Acabamento para registro de gaveta de 1 ¼" a 1 ½" (GD), cromado. Ref.: Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – Deca	un	25,00	R$ 52,34	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.308,50	0,01%	98,61%	**Item C**	
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	15,34	R$ 85,18	SINAPI 12743	Insumo	R$ 1.306,40	0,01%	98,62%	**Item C**	DF
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	R$ 25,80	SINAPI 1877	Insumo	R$ 1.290,10	0,01%	98,63%	**Item C**	DF
Chapa de proteção em aço inox AISI 304, largura conforme projeto, 400 mm de altura, chapa com espessura de 1 mm, acabamento escovado fosco	m2	5,00	R$ 255,85	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.279,25	0,01%	98,64%	**Item C**	
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	375,00	R$ 3,41	SINAPI 650	Insumo	R$ 1.278,94	0,01%	98,66%	**Item C**	DF
COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	20,00	R$ 63,37	SINAPI 12717	Insumo	R$ 1.267,49	0,01%	98,67%	**Item C**	DF
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	600,00	R$ 2,11	SINAPI 42408	Insumo	R$ 1.265,40	0,01%	98,68%	**Item C**	DF
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1.196,00	R$ 1,05	SINAPI 11976	Insumo	R$ 1.261,18	0,01%	98,69%	**Item C**	SP
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2.982,86	R$ 0,42	SINAPI 88831	Equip	R$ 1.246,84	0,01%	98,70%	**Item C**	
TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	51,77	R$ 24,01	SINAPI 9839	Insumo	R$ 1.242,70	0,01%	98,71%	**Item C**	DF
Alumínio corrugado sem barreira espessura mínima = 0,15mm	m2	52,50	R$ 23,63	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.240,58	0,01%	98,72%	**Item C**	
CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	25,00	R$ 49,50	SINAPI 1169	Insumo	R$ 1.237,38	0,01%	98,73%	**Item C**	SP
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	360,00	R$ 3,42	SINAPI 38100	Insumo	R$ 1.231,20	0,01%	98,74%	**Item C**	DF
LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	25,00	R$ 48,95	SINAPI 3866	Insumo	R$ 1.223,84	0,01%	98,75%	**Item C**	DF
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	262,33	R$ 4,64	SINAPI 9868	Insumo	R$ 1.216,14	0,01%	98,76%	**Item C**	DF
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	65,00	R$ 18,55	SINAPI 3911	Insumo	R$ 1.205,98	0,01%	98,77%	**Item C**	SP
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	60,00	R$ 19,91	SINAPI 3921	Insumo	R$ 1.194,72	0,01%	98,78%	**Item C**	SP
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	60,00	R$ 19,90	SINAPI 3920	Insumo	R$ 1.194,15	0,01%	98,79%	**Item C**	SP
ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	5,00	R$ 238,39	SINAPI 83	Insumo	R$ 1.191,97	0,01%	98,80%	**Item C**	DF
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	272,60	R$ 4,36	SINAPI 21127	Insumo	R$ 1.188,67	0,01%	98,82%	**Item C**	DF
VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	35,00	R$ 33,93	SINAPI 38643	Insumo	R$ 1.187,69	0,01%	98,83%	**Item C**	DF
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	52,91	R$ 22,07	SINAPI 43131	Insumo	R$ 1.167,64	0,01%	98,84%	**Item C**	DF
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2.994,50	R$ 0,39	SINAPI 11950	Insumo	R$ 1.166,36	0,01%	98,85%	**Item C**	DF
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-35, K-Flex ST	m	51,06	R$ 22,47	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.147,21	0,01%	98,86%	**Item C**	
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	145,80	R$ 7,82	SINAPI 33	Insumo	R$ 1.139,94	0,01%	98,87%	**Item C**	DF
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	50,00	R$ 22,71	SINAPI 3939	Insumo	R$ 1.135,73	0,01%	98,88%	**Item C**	SP
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	3,00	R$ 377,02	SINAPI 12657	Insumo	R$ 1.131,05	0,01%	98,89%	**Item C**	SP
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,68	R$ 24,61	SINAPI 100301	MO	R$ 1.124,27	0,01%	98,89%	**Item C**	
Lâmpada T8 fluorescente de 16 W ou tuboLED de 9 W / 10 W	un	76,00	R$ 14,75	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.121,00	0,01%	98,90%	**Item C**	
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	50,00	R$ 22,38	SINAPI 4209	Insumo	R$ 1.119,10	0,01%	98,91%	**Item C**	SP
Mangueira emborrachada 3/4"	m	40,00	R$ 27,55	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.102,00	0,01%	98,92%	**Item C**	
Lâmina de madeira - freijó	m2	25,00	R$ 43,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.097,50	0,01%	98,93%	**Item C**	
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	63,66	R$ 17,23	SINAPI 9875	Insumo	R$ 1.097,05	0,01%	98,94%	**Item C**	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	65,00	R$ 16,85	SINAPI 4180	Insumo	R$ 1.095,45	0,01%	98,95%	Item C	SP
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 89,85	SINAPI 3525	Insumo	R$ 1.078,21	0,01%	98,96%	Item C	DF
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	42,50	R$ 25,29	SINAPI 10749	Insumo	R$ 1.074,78	0,01%	98,97%	Item C	DF
TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	75,00	R$ 14,30	SINAPI 7114	Insumo	R$ 1.072,31	0,01%	98,98%	Item C	DF
LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	28,00	R$ 38,29	SINAPI 3827	Insumo	R$ 1.072,25	0,01%	98,99%	Item C	SP
Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 165 mm	UN	317,00	R$ 3,38	PINI 09.105.000280.MAT	Insumo	R$ 1.072,09	0,01%	99,00%	Item C	
COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	11,00	R$ 97,26	SINAPI 12718	Insumo	R$ 1.069,87	0,01%	99,01%	Item C	DF
Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	18.705,97	R$ 0,06	PINI 16.113.000350.MAT	Insumo	R$ 1.066,24	0,01%	99,02%	Item C	
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	12,00	R$ 88,12	SINAPI 10425	Insumo	R$ 1.057,46	0,01%	99,03%	Item C	DF
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	250,00	R$ 4,22	SINAPI 2644	Insumo	R$ 1.054,50	0,01%	99,04%	Item C	DF
Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	250,00	R$ 4,20	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.050,00	0,01%	99,05%	Item C	
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	25,00	R$ 41,48	SINAPI 6297	Insumo	R$ 1.036,93	0,01%	99,05%	Item C	SP
Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	25,00	R$ 41,34	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.033,50	0,01%	99,06%	Item C	
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	25,00	R$ 41,29	SINAPI 12411	Insumo	R$ 1.032,18	0,01%	99,07%	Item C	SP
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	13,97	R$ 71,67	SINAPI 37329	Insumo	R$ 1.001,14	0,01%	99,08%	Item C	DF
Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm. Ref.: Trox ADQ-32-AG	un	3,00	R$ 332,85	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 998,55	0,01%	99,09%	Item C	
LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 83,13	SINAPI 3867	Insumo	R$ 997,50	0,01%	99,10%	Item C	DF
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	30,00	R$ 32,74	SINAPI 6296	Insumo	R$ 982,11	0,01%	99,11%	Item C	SP
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	250,00	R$ 3,88	SINAPI 1893	Insumo	R$ 969,00	0,01%	99,12%	Item C	DF
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	60,00	R$ 16,10	SINAPI 769	Insumo	R$ 966,15	0,01%	99,12%	Item C	SP
BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	UN	12,00	R$ 78,98	SINAPI 39891	Insumo	R$ 947,80	0,01%	99,13%	Item C	DF
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	60,00	R$ 15,75	SINAPI 789	Insumo	R$ 945,06	0,01%	99,14%	Item C	SP
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	1,00	R$ 936,33	SINAPI 10742	Insumo	R$ 936,33	0,01%	99,15%	Item C	SP
CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	135,00	R$ 6,92	SINAPI 1163	Insumo	R$ 933,66	0,01%	99,16%	Item C	SP
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	250,00	R$ 3,60	SINAPI 39247	Insumo	R$ 900,13	0,01%	99,16%	Item C	DF
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 74,87	SINAPI 1961	Insumo	R$ 898,43	0,01%	99,17%	Item C	DF
Caixa 4x2 para drywall	un	225,00	R$ 3,92	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 882,00	0,01%	99,18%	Item C	
Tinta esmalte sintetico a base de água	L	36,00	R$ 24,43	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 879,48	0,01%	99,19%	Item C	
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-22, K-Flex ST	m	51,06	R$ 16,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 862,83	0,01%	99,19%	Item C	
Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	15,00	R$ 57,41	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 861,15	0,01%	99,20%	Item C	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	46,49	R$ 18,40	SINAPI 5075	Insumo	R$ 855,45	0,01%	99,21%	Item C	DF
Luminária tipo arandela, de sobrepor, dimensões (em mm) 250 x 250 x 73, base E27. Ref.: Taschibra-Arandela Embaú; Bronzearte - Bambu	un	25,00	R$ 33,67	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 841,75	0,01%	99,22%	Item C	
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	53,05	R$ 15,71	SINAPI 9874	Insumo	R$ 833,57	0,01%	99,22%	Item C	DF
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 15 MM (1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	250,00	R$ 3,32	SINAPI 2616	Insumo	R$ 828,88	0,01%	99,23%	Item C	DF
TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	62,12	R$ 13,23	SINAPI 20068	Insumo	R$ 822,04	0,01%	99,24%	Item C	DF
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	3.907,46	R$ 0,21	SINAPI 39443	Insumo	R$ 816,66	0,01%	99,25%	Item C	SP

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 50 x 30 cm	un	12,00	R$ 67,93	PINI 19.104.000907.MAT	Insumo	R$ 815,21	0,01%	99,25%	Item C	
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	26,23	R$ 31,07	SINAPI 21125	Insumo	R$ 815,16	0,01%	99,26%	Item C	DF
FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	61,25	R$ 13,30	SINAPI 12815	Insumo	R$ 814,63	0,01%	99,27%	Item C	DF
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	65,00	R$ 12,38	SINAPI 38113	Insumo	R$ 804,60	0,01%	99,27%	Item C	DF
LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	16,00	R$ 49,93	SINAPI 12727	Insumo	R$ 798,91	0,01%	99,28%	Item C	DF
Barra de apoio com comprimento de 705mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	15,00	R$ 53,25	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 798,75	0,01%	99,29%	Item C	
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	42,00	R$ 19,00	SINAPI 12894	Insumo	R$ 798,00	0,01%	99,29%	Item C	DF
BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	20,00	R$ 39,69	SINAPI 36145	Insumo	R$ 793,82	0,01%	99,30%	Item C	DF
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	16,86	R$ 46,32	SINAPI 37586	Insumo	R$ 781,17	0,01%	99,31%	Item C	SP
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	12,00	R$ 64,11	SINAPI 7144	Insumo	R$ 769,27	0,01%	99,31%	Item C	DF
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	12,35	R$ 62,25	SINAPI 1345	Insumo	R$ 768,76	0,01%	99,32%	Item C	DF
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	20,83	R$ 36,82	SINAPI 6079	Insumo	R$ 767,13	0,01%	99,33%	Item C	SP
Grelha de ferro fundido para canaleta 20 mm, medindo 1000 x 300 mm	UN	3,00	R$ 254,13	SCO MAT066150	Insumo	R$ 762,38	0,01%	99,33%	Item C	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	10,90	R$ 69,44	SINAPI 122	Insumo	R$ 757,02	0,01%	99,34%	Item C	DF
CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	75,00	R$ 10,08	SINAPI 1170	Insumo	R$ 755,96	0,01%	99,35%	Item C	SP
Bloco de concreto tipo canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	un	187,50	R$ 3,98	PINI 06.103.000505.MAT	Insumo	R$ 746,34	0,01%	99,35%	Item C	
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	135,00	R$ 5,52	SINAPI 4889	Insumo	R$ 745,13	0,01%	99,36%	Item C	SP
Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	20,00	R$ 37,21	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 744,20	0,01%	99,37%	Item C	
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,26	R$ 326,52	SINAPI 93287	Equip	R$ 739,55	0,01%	99,37%	Item C	
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	25,00	R$ 29,55	SINAPI 4192	Insumo	R$ 738,86	0,01%	99,38%	Item C	SP
LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 100 / D 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	12,00	R$ 60,94	SINAPI 3826	Insumo	R$ 731,31	0,01%	99,39%	Item C	SP
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	250,00	R$ 2,92	SINAPI 2639	Insumo	R$ 729,13	0,01%	99,39%	Item C	DF
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	R$ 60,19	SINAPI 1970	Insumo	R$ 722,30	0,01%	99,40%	Item C	DF
TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	4,00	R$ 180,39	SINAPI 36153	Insumo	R$ 721,54	0,01%	99,41%	Item C	DF
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	30,00	R$ 24,04	SINAPI 9883	Insumo	R$ 721,34	0,01%	99,41%	Item C	SP
Tubo de cobre flexivel, D = 1 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	13,27	R$ 54,31	PINI 19.105.001505.MAT Adaptado	Insumo	R$ 720,95	0,01%	99,42%	Item C	
Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes até 150 kg. Conjunto completo composto de superior macho e fêmea e inferior macho e fêmea. Ref.: Pivô Strong 150 - La fonte	un	12,00	R$ 59,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 718,80	0,01%	99,42%	Item C	
Tomada de embutir 2 polos + terra sem placa 250 V 10 A	un	50,00	R$ 14,35	PINI 16.113.000020.MAT	Insumo	R$ 717,73	0,01%	99,43%	Item C	
Módulo cego	un	375,00	R$ 1,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 712,50	0,01%	99,44%	Item C	
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	2.657,90	R$ 0,27	SINAPI 1607	Insumo	R$ 707,00	0,01%	99,44%	Item C	SP
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	250,00	R$ 2,82	SINAPI 1902	Insumo	R$ 705,38	0,01%	99,45%	Item C	DF
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 58,44	SINAPI 1960	Insumo	R$ 701,33	0,01%	99,45%	Item C	DF
Forro de PVC modular em placas de 625 mm x 1250 mm	m2	15,54	R$ 44,97	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 699,04	0,01%	99,46%	Item C	
CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	33,75	R$ 20,66	SINAPI 586	Insumo	R$ 697,36	0,01%	99,47%	Item C	SP
Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 264x432 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-32-AG	un	3,00	R$ 230,28	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 690,84	0,01%	99,47%	Item C	
CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	25,00	R$ 27,45	SINAPI 1166	Insumo	R$ 686,14	0,01%	99,48%	Item C	SP
PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	67,69	R$ 9,99	SINAPI 4812	Insumo	R$ 676,50	0,01%	99,48%	Item C	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM	UN	12,00	R$ 56,01	SINAPI 39890	Insumo	R$ 672,14	0,01%	99,49%	Item C	DF
Primer à base de resina acrílica	kg	25,00	R$ 26,76	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 669,00	0,01%	99,50%	Item C	
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	500,00	R$ 1,33	SINAPI 2636	Insumo	R$ 665,00	0,01%	99,50%	Item C	DF
CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	270,00	R$ 2,46	SINAPI 11161	Insumo	R$ 664,34	0,01%	99,51%	Item C	DF
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	500,00	R$ 1,30	SINAPI 1891	Insumo	R$ 650,75	0,01%	99,51%	Item C	DF
VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	15,00	R$ 42,70	SINAPI 37588	Insumo	R$ 640,54	0,01%	99,52%	Item C	DF
Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	15,00	R$ 41,80	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 627,00	0,01%	99,52%	Item C	
LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 52,05	SINAPI 3900	Insumo	R$ 624,61	0,01%	99,53%	Item C	DF
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	5,00	R$ 124,04	SINAPI 39748	Insumo	R$ 620,21	0,01%	99,54%	Item C	DF
Bucha de redução curta PVC soldável 85 mm x 75 mm	un	25,00	R$ 24,79	PINI 14.001.000536.MAT	Insumo	R$ 619,64	0,01%	99,54%	Item C	
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	25,00	R$ 24,12	SINAPI 3924	Insumo	R$ 603,01	0,01%	99,55%	Item C	SP
Interruptor para condulete alumínio para eletrodutos de 1’’, de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	50,00	R$ 11,94	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 597,00	0,01%	99,55%	Item C	
BLOCO DE VEDACAO TIPO CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	150,00	R$ 3,95	PINI 06.103.000505.MAT	Insumo	R$ 592,80	0,01%	99,56%	Item C	
JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	215,00	R$ 2,71	SINAPI 3522	Insumo	R$ 582,11	0,01%	99,56%	Item C	DF
Suporte curto para perfilado em aço galvanizado # 22, 38 mm x 100 mm	un	214,40	R$ 2,71	PINI 16.113.000972.MAT	Insumo	R$ 580,49	0,01%	99,57%	Item C	
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	12,00	R$ 48,29	SINAPI 103	Insumo	R$ 579,46	0,01%	99,57%	Item C	DF
ADITIVO LIQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	65,65	R$ 8,81	SINAPI 133	Insumo	R$ 578,15	0,01%	99,58%	Item C	DF
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	60,00	R$ 9,60	SINAPI 3450	Insumo	R$ 575,70	0,00%	99,58%	Item C	SP
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	75,00	R$ 7,67	SINAPI 4890	Insumo	R$ 574,99	0,00%	99,59%	Item C	SP
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	77,61	R$ 7,37	SINAPI 34	Insumo	R$ 572,10	0,00%	99,59%	Item C	DF
CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	20,00	R$ 28,27	SINAPI 5085	Insumo	R$ 565,44	0,00%	99,60%	Item C	DF
SOLVENTE PARA VERNIZ POLIURETANO	L	25,00	R$ 22,28	PINI 24.106.000100.MAT	Insumo	R$ 556,94	0,00%	99,60%	Item C	
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	217,60	R$ 2,56	SINAPI 4517	Insumo	R$ 556,07	0,00%	99,61%	Item C	DF
SELANTE A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA TRINCAS	280 ml	30,00	R$ 18,33	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 549,90	0,00%	99,61%	Item C	
TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	R$ 45,20	SINAPI 20179	Insumo	R$ 542,41	0,00%	99,62%	Item C	DF
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2.574,57	R$ 0,21	SINAPI 39017	Insumo	R$ 538,08	0,00%	99,62%	Item C	SP
LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	3,00	R$ 179,05	SINAPI 37988	Insumo	R$ 537,14	0,00%	99,62%	Item C	DF
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 43,82	SINAPI 38022	Insumo	R$ 525,88	0,00%	99,63%	Item C	DF
Lixa grana 100 para superfície metálica	UN	125,00	R$ 4,13	PINI 20.105.000015.MAT	Insumo	R$ 516,56	0,00%	99,63%	Item C	
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	25,00	R$ 20,64	SINAPI 4891	Insumo	R$ 516,09	0,00%	99,64%	Item C	SP
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	25,00	R$ 20,50	SINAPI 791	Insumo	R$ 512,53	0,00%	99,64%	Item C	SP
TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	R$ 42,38	SINAPI 7105	Insumo	R$ 508,55	0,00%	99,65%	Item C	DF
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	R$ 10,10	SINAPI 1876	Insumo	R$ 504,93	0,00%	99,65%	Item C	DF
TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 3", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	50,00	R$ 10,09	SINAPI 2664	Insumo	R$ 504,45	0,00%	99,66%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	35,00	R$ 14,26	SINAPI 3527	Insumo	R$ 499,08	0,00%	99,66%	Item C	DF
Tala 4 furos para emenda 38 mm	un	106,66	R$ 4,63	PINI 16.113.000972.MAT	Insumo	R$ 493,44	0,00%	99,66%	Item C	
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	10,18	R$ 48,22	SINAPI 7307	Insumo	R$ 490,66	0,00%	99,67%	Item C	DF
TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	51,75	R$ 9,40	SINAPI 20067	Insumo	R$ 486,22	0,00%	99,67%	Item C	DF
TAMPÃO COBRE 617 SEM ANEL DE SOLDA 54 MM	un	25,00	R$ 19,25	SBC 050783	Insumo	R$ 481,18	0,00%	99,68%	Item C	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	25,00	R$ 19,00	SINAPI 1165	Insumo	R$ 475,00	0,00%	99,68%	Item C	SP
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	26,23	R$ 18,04	SINAPI 21124	Insumo	R$ 473,25	0,00%	99,69%	Item C	DF
COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	25,00	R$ 18,77	SINAPI 12715	Insumo	R$ 469,30	0,00%	99,69%	Item C	DF
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	19,49	R$ 23,99	SINAPI 40547	Insumo	R$ 467,60	0,00%	99,69%	Item C	SP
LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	15,00	R$ 31,16	SINAPI 37978	Insumo	R$ 467,40	0,00%	99,70%	Item C	DF
CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	30,00	R$ 15,39	SINAPI 1164	Insumo	R$ 461,70	0,00%	99,70%	Item C	SP
CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	12,00	R$ 38,06	SINAPI 1207	Insumo	R$ 456,68	0,00%	99,71%	Item C	SP
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 38,06	SINAPI 1925	Insumo	R$ 456,68	0,00%	99,71%	Item C	DF
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1.645,52	R$ 0,28	SINAPI 39431	Insumo	R$ 453,34	0,00%	99,71%	Item C	DF
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	215,00	R$ 2,05	SINAPI 3856	Insumo	R$ 441,18	0,00%	99,72%	Item C	DF
BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	13,00	R$ 33,92	SINAPI 2512	Insumo	R$ 441,02	0,00%	99,72%	Item C	SP
Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-2	un	3,00	R$ 142,33	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 426,99	0,00%	99,72%	Item C	
Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6”, 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m	26,25	R$ 16,24	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 426,30	0,00%	99,73%	Item C	
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	5,39	R$ 78,67	SINAPI 20083	Insumo	R$ 423,83	0,00%	99,73%	Item C	DF
Tela de poliéster adesiva largura 150mm e reforço central de 50mm	m	78,75	R$ 5,38	PINI 06.103.000460.MAT	Insumo	R$ 423,44	0,00%	99,74%	Item C	
CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	150,00	R$ 2,81	SINAPI 39272	Insumo	R$ 421,80	0,00%	99,74%	Item C	DF
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	23,70	R$ 17,78	SINAPI 6193	Insumo	R$ 421,48	0,00%	99,74%	Item C	DF
COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	13,00	R$ 32,24	SINAPI 12716	Insumo	R$ 419,16	0,00%	99,75%	Item C	DF
Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (dois fluxos na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e um fluxo na direção perpendicular às menores arestas), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-3	un	3,00	R$ 139,21	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 417,63	0,00%	99,75%	Item C	
ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	8,00	R$ 51,15	SINAPI 100	Insumo	R$ 409,18	0,00%	99,75%	Item C	DF
TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	12,00	R$ 33,51	SINAPI 38674	Insumo	R$ 402,08	0,00%	99,76%	Item C	DF
Caixa 4x4 para drywall	un	75,00	R$ 5,36	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 402,00	0,00%	99,76%	Item C	
Tampa cega para caixa de piso 4x4 cromada.	un	25,00	R$ 15,93	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 398,25	0,00%	99,76%	Item C	
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	37,00	R$ 10,70	SINAPI 39385	Insumo	R$ 395,79	0,00%	99,77%	Item C	DF
Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 8”, 6 m de comprimento. Referência: Multivac Isodec RT 0.6	m	15,75	R$ 23,52	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 370,44	0,00%	99,77%	Item C	
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	3,00	R$ 120,56	SINAPI 782	Insumo	R$ 361,67	0,00%	99,77%	Item C	SP
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	30,00	R$ 11,98	SINAPI 4894	Insumo	R$ 359,39	0,00%	99,78%	Item C	SP
TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	R$ 29,61	SINAPI 20177	Insumo	R$ 355,34	0,00%	99,78%	Item C	DF
Pigmento em po para argamassas, cimentos e outros	kg	6,75	R$ 52,27	PINI 24.103.000070.MAT	Insumo	R$ 352,82	0,00%	99,78%	Item C	
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	12,00	R$ 29,27	SINAPI 99	Insumo	R$ 351,23	0,00%	99,79%	Item C	DF
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	25,00	R$ 13,97	SINAPI 4893	Insumo	R$ 349,13	0,00%	99,79%	Item C	SP
Lâmpada fluorescente compacta, 23W, ref: OSRAM Duluxstar DST STICK 23 W/865 220V E27	un	25,00	R$ 13,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 347,50	0,00%	99,79%	Item C	
Oleo de linhaca	L	10,13	R$ 34,04	PINI 24.103.000070.MAT	Insumo	R$ 344,64	0,00%	99,80%	Item C	
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	74,00	R$ 4,66	SINAPI 38194	Insumo	R$ 344,47	0,00%	99,80%	Item C	DF
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	280,50	R$ 1,21	SINAPI 3767	Insumo	R$ 338,42	0,00%	99,80%	Item C	DF
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	13,85	R$ 24,27	SINAPI 93282	Equip	R$ 336,14	0,00%	99,80%	Item C	
TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	2,00	R$ 158,18	SINAPI 36149	Insumo	R$ 316,37	0,00%	99,81%	Item C	DF
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R$ 31,62	SINAPI 43838	Insumo	R$ 316,16	0,00%	99,81%	Item C	DF
Conjunto de vedação elástica para furo Ø 8 mm	UN	1.141,00	R$ 0,28	PINI 09.105.000280.MAT	Insumo	R$ 314,35	0,00%	99,81%	Item C	
Bucha de redução curta PVC soldável 75 mm x 60 mm	un	12,00	R$ 26,12	PINI 14.001.000535.MAT	Insumo	R$ 313,39	0,00%	99,82%	Item C	
JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	5,00	R$ 62,49	SINAPI 37960	Insumo	R$ 312,46	0,00%	99,82%	Item C	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	25,00	R$ 12,49	SINAPI 11739	Insumo	R$ 312,31	0,00%	99,82%	Item C	DF
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	437,83	R$ 0,71	SINAPI 3315	Insumo	R$ 311,95	0,00%	99,82%	Item C	DF
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	R$ 6,21	SINAPI 1875	Insumo	R$ 310,65	0,00%	99,83%	Item C	DF
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	153,30	R$ 2,00	SINAPI 34557	Insumo	R$ 307,29	0,00%	99,83%	Item C	DF
CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	12,00	R$ 24,85	SINAPI 1183	Insumo	R$ 298,22	0,00%	99,83%	Item C	SP
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	16,07	R$ 18,40	SINAPI 5068	Insumo	R$ 295,64	0,00%	99,83%	Item C	DF
Tampa cega para condulete alumínio para eletrodutos de 1’’, de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	75,00	R$ 3,94	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 295,50	0,00%	99,84%	Item C	
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 24,46	SINAPI 38021	Insumo	R$ 293,55	0,00%	99,84%	Item C	DF
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R$ 28,89	SINAPI 9894	Insumo	R$ 288,90	0,00%	99,84%	Item C	DF
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$ 95,29	SINAPI 3511	Insumo	R$ 285,88	0,00%	99,84%	Item C	DF
CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 23,32	SINAPI 1204	Insumo	R$ 279,87	0,00%	99,85%	Item C	DF
Tampa cega para caixa de piso 4x2 cromada.	un	25,00	R$ 11,09	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 277,25	0,00%	99,85%	Item C	
TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	115,00	R$ 2,36	SINAPI 37524	Insumo	R$ 270,94	0,00%	99,85%	Item C	DF
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,90	R$ 20,69	SINAPI 39026	Insumo	R$ 266,91	0,00%	99,85%	Item C	DF
Caixa com tampa fixa em perfil para tomada em perfilado	un	50,00	R$ 5,26	PINI 16.113.000020.MAT	Insumo	R$ 263,15	0,00%	99,86%	Item C	
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	R$ 87,17	SINAPI 7145	Insumo	R$ 261,52	0,00%	99,86%	Item C	DF
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	12,00	R$ 21,70	SINAPI 104	Insumo	R$ 260,38	0,00%	99,86%	Item C	DF
ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30* X *0,57* M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100* KG	UN	1,00	R$ 260,06	SINAPI 38476	Insumo	R$ 260,06	0,00%	99,86%	Item C	DF
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	R$ 5,13	SINAPI 1874	Insumo	R$ 256,50	0,00%	99,87%	Item C	DF
JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	R$ 20,97	SINAPI 10836	Insumo	R$ 251,60	0,00%	99,87%	Item C	DF
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	9,88	R$ 25,04	SINAPI 93281	Equip	R$ 247,47	0,00%	99,87%	Item C	
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	R$ 30,85	SINAPI 9897	Insumo	R$ 246,77	0,00%	99,87%	Item C	DF
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-25, K-Flex ST	m	13,27	R$ 18,56	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 246,37	0,00%	99,87%	Item C	
ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45, COM CATRACA	UN	1,00	R$ 245,59	SINAPI 38547	Insumo	R$ 245,59	0,00%	99,88%	Item C	DF
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	12,73	R$ 18,09	SINAPI 5061	Insumo	R$ 230,17	0,00%	99,88%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	25,00	R$ 9,00	SINAPI 3524	Insumo	R$ 224,91	0,00%	99,88%	Item C	DF
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	3,00	R$ 73,80	SINAPI 4197	Insumo	R$ 221,39	0,00%	99,88%	Item C	SP
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$ 72,80	SINAPI 3478	Insumo	R$ 218,40	0,00%	99,88%	Item C	DF
CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	1,00	R$ 211,66	SINAPI 2711	Insumo	R$ 211,66	0,00%	99,89%	Item C	DF
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	95,98	R$ 2,20	SINAPI 38383	Insumo	R$ 211,53	0,00%	99,89%	Item C	DF
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,00	R$ 41,80	SINAPI 10997	Insumo	R$ 209,00	0,00%	99,89%	Item C	DF
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	528,00	R$ 0,39	SINAPI 13246	Insumo	R$ 205,66	0,00%	99,89%	Item C	SP
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	360,00	R$ 0,56	SINAPI 4350	Insumo	R$ 201,78	0,00%	99,89%	Item C	SP
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	8,01	R$ 24,97	SINAPI 91692	Equip	R$ 200,04	0,00%	99,89%	Item C	
PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,23	R$ 162,78	SINAPI 40549	Insumo	R$ 199,41	0,00%	99,90%	Item C	SP
Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	R$ 16,60	PINI 14.001.000964.MAT	Insumo	R$ 199,16	0,00%	99,90%	Item C	
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	168,40	R$ 1,18	SINAPI 37553	Insumo	R$ 198,38	0,00%	99,90%	Item C	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	5,00	R$ 38,48	SINAPI 13244	Insumo	R$ 192,38	0,00%	99,90%	Item C	DF
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	5,89	R$ 32,40	SINAPI 91533	Equip	R$ 190,73	0,00%	99,90%	Item C	
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	74,00	R$ 2,56	SINAPI 12295	Insumo	R$ 189,11	0,00%	99,90%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 62,28	SINAPI 37950	Insumo	R$ 186,85	0,00%	99,91%	Item C	DF
CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	25,00	R$ 7,46	SINAPI 38025	Insumo	R$ 186,44	0,00%	99,91%	Item C	DF
CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,50	R$ 362,94	SINAPI 38200	Insumo	R$ 181,47	0,00%	99,91%	Item C	DF
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 15,02	SINAPI 9895	Insumo	R$ 180,23	0,00%	99,91%	Item C	DF
TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	69,95	R$ 2,57	SINAPI 7170	Insumo	R$ 180,08	0,00%	99,91%	Item C	DF
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	30,00	R$ 5,99	SINAPI 3908	Insumo	R$ 179,84	0,00%	99,91%	Item C	SP
LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	10,00	R$ 17,84	SINAPI 12725	Insumo	R$ 178,41	0,00%	99,92%	Item C	DF
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	35,00	R$ 5,03	SINAPI 3860	Insumo	R$ 175,89	0,00%	99,92%	Item C	DF
LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	R$ 21,80	SINAPI 3865	Insumo	R$ 174,42	0,00%	99,92%	Item C	DF
Fixador de aba telha de fibrocimento simples modulada	UN	100,00	R$ 1,74	PINI 09.105.000280.MAT	Insumo	R$ 173,85	0,00%	99,92%	Item C	
Niple PVC rosca 1 1/4"	un	12,00	R$ 14,37	SBC 005717	Insumo	R$ 172,48	0,00%	99,92%	Item C	
TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	25,00	R$ 6,84	SINAPI 2668	Insumo	R$ 171,00	0,00%	99,92%	Item C	DF
LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	12,00	R$ 14,19	SINAPI 37983	Insumo	R$ 170,32	0,00%	99,92%	Item C	DF
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	R$ 14,13	SINAPI 1968	Insumo	R$ 169,52	0,00%	99,93%	Item C	DF
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	30,00	R$ 5,60	SINAPI 4177	Insumo	R$ 167,87	0,00%	99,93%	Item C	SP
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	8,00	R$ 20,69	SINAPI 97	Insumo	R$ 165,53	0,00%	99,93%	Item C	DF
LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	18,00	R$ 8,89	SINAPI 12724	Insumo	R$ 160,06	0,00%	99,93%	Item C	DF
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	5,00	R$ 30,97	SINAPI 98	Insumo	R$ 154,85	0,00%	99,93%	Item C	DF
TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 1 1/4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	25,00	R$ 5,99	SINAPI 2666	Insumo	R$ 149,86	0,00%	99,93%	Item C	DF
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	96,00	R$ 1,55	SINAPI 13348	Insumo	R$ 148,66	0,00%	99,93%	Item C	SP
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	15,00	R$ 9,48	SINAPI 12406	Insumo	R$ 142,22	0,00%	99,94%	Item C	SP
CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	UN	5,00	R$ 28,14	SINAPI 39864	Insumo	R$ 140,70	0,00%	99,94%	Item C	DF
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	15,00	R$ 9,33	SINAPI 6294	Insumo	R$ 139,94	0,00%	99,94%	Item C	SP
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 45,99	SINAPI 1969	Insumo	R$ 137,97	0,00%	99,94%	Item C	DF
Conector CPVC soldável roscável Ø 22 x 3/4"	un	5,00	R$ 27,48	Pini 13.103.000190.MAT	Insumo	R$ 137,42	0,00%	99,94%	Item C	
PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G, COM CORDAO EM NYLON E TACO	UN	4,00	R$ 34,10	SINAPI 38376	Insumo	R$ 136,38	0,00%	99,94%	Item C	DF
ENXADA ESTREITA, EM ACO, *25 X 23* CM, COM CABO DE MADEIRA DE *150* CM	UN	2,00	R$ 67,95	SINAPI 38403	Insumo	R$ 135,91	0,00%	99,94%	Item C	DF
CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	17,00	R$ 7,92	SINAPI 1194	Insumo	R$ 134,69	0,00%	99,94%	Item C	DF
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	3,00	R$ 44,59	SINAPI 4194	Insumo	R$ 133,78	0,00%	99,95%	Item C	SP
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	15,00	R$ 8,88	SINAPI 4187	Insumo	R$ 133,24	0,00%	99,95%	Item C	SP
LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	12,00	R$ 11,02	SINAPI 39856	Insumo	R$ 132,24	0,00%	99,95%	Item C	DF
CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	R$ 10,97	SINAPI 20087	Insumo	R$ 131,67	0,00%	99,95%	Item C	DF
JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 43,25	SINAPI 3668	Insumo	R$ 129,76	0,00%	99,95%	Item C	DF
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	96,00	R$ 1,32	SINAPI 13294	Insumo	R$ 126,77	0,00%	99,95%	Item C	SP
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	18,00	R$ 6,84	SINAPI 779	Insumo	R$ 123,12	0,00%	99,95%	Item C	SP
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,31	R$ 22,86	SINAPI 88238	MO	R$ 121,39	0,00%	99,95%	Item C	
LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	12,00	R$ 9,60	SINAPI 37982	Insumo	R$ 115,25	0,00%	99,95%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	R$ 9,44	SINAPI 3528	Insumo	R$ 113,32	0,00%	99,95%	Item C	DF
COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	13,00	R$ 8,32	SINAPI 12714	Insumo	R$ 108,19	0,00%	99,96%	Item C	DF
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	R$ 13,42	SINAPI 1958	Insumo	R$ 107,39	0,00%	99,96%	Item C	DF
Módulo para saída de fio	un	65,00	R$ 1,65	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 107,25	0,00%	99,96%	Item C	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	5,00	R$ 21,42	SINAPI 38380	Insumo	R$ 107,11	0,00%	99,96%	Item C	DF
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,00	R$ 6,77	SINAPI 3899	Insumo	R$ 101,60	0,00%	99,96%	Item C	DF
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 33,87	SINAPI 38676	Insumo	R$ 101,60	0,00%	99,96%	Item C	DF
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	48,50	R$ 2,04	SINAPI 37596	Insumo	R$ 99,06	0,00%	99,96%	Item C	DF
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$ 31,88	SINAPI 3847	Insumo	R$ 95,65	0,00%	99,96%	Item C	DF
PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	12,00	R$ 7,96	SINAPI 38116	Insumo	R$ 95,53	0,00%	99,96%	Item C	DF
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	12,25	R$ 7,77	SINAPI 32	Insumo	R$ 95,19	0,00%	99,96%	Item C	DF
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	R$ 29,92	SINAPI 102	Insumo	R$ 89,75	0,00%	99,96%	Item C	DF
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	83,00	R$ 1,06	SINAPI 829	Insumo	R$ 88,31	0,00%	99,97%	Item C	DF
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	25,00	R$ 3,33	SINAPI 1956	Insumo	R$ 83,36	0,00%	99,97%	Item C	DF
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	R$ 10,30	SINAPI 7141	Insumo	R$ 82,38	0,00%	99,97%	Item C	DF
CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	3,00	R$ 27,33	SINAPI 38007	Insumo	R$ 81,99	0,00%	99,97%	Item C	DF
NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	5,00	R$ 16,11	SINAPI 40359	Insumo	R$ 80,56	0,00%	99,97%	Item C	SP
CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	15,00	R$ 5,35	SINAPI 1162	Insumo	R$ 80,23	0,00%	99,97%	Item C	SP
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	15,55	R$ 4,93	SINAPI 89225	Equip	R$ 76,65	0,00%	99,97%	Item C	
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 24,80	SINAPI 3670	Insumo	R$ 74,41	0,00%	99,97%	Item C	DF
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	1,83	R$ 39,83	SINAPI 37395	Insumo	R$ 72,70	0,00%	99,97%	Item C	SP
TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM	UN	1,00	R$ 71,08	SINAPI 38465	Insumo	R$ 71,08	0,00%	99,97%	Item C	DF
CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	3,00	R$ 23,68	SINAPI 38006	Insumo	R$ 71,05	0,00%	99,97%	Item C	DF
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	10,01	R$ 6,97	SINAPI 43059	Insumo	R$ 69,80	0,00%	99,97%	Item C	DF
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	R$ 13,78	SINAPI 3873	Insumo	R$ 68,88	0,00%	99,97%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	R$ 8,58	SINAPI 3520	Insumo	R$ 68,63	0,00%	99,97%	Item C	DF
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	4,64	R$ 14,72	SINAPI 3148	Insumo	R$ 68,34	0,00%	99,97%	Item C	DF
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	96,00	R$ 0,70	SINAPI 4374	Insumo	R$ 67,49	0,00%	99,97%	Item C	DF
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	R$ 8,36	SINAPI 3503	Insumo	R$ 66,88	0,00%	99,98%	Item C	DF
Espelho cego redondo	un	10,00	R$ 6,59	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 65,90	0,00%	99,98%	Item C	
LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$ 20,76	SINAPI 3886	Insumo	R$ 62,27	0,00%	99,98%	Item C	DF
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	15,00	R$ 4,08	SINAPI 4888	Insumo	R$ 61,13	0,00%	99,98%	Item C	SP
LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	13,00	R$ 4,63	SINAPI 12723	Insumo	R$ 60,14	0,00%	99,98%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R$ 5,98	SINAPI 20147	Insumo	R$ 59,76	0,00%	99,98%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	R$ 7,18	SINAPI 3509	Insumo	R$ 57,46	0,00%	99,98%	Item C	DF
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	2,45	R$ 22,71	SINAPI 40304	Insumo	R$ 55,63	0,00%	99,98%	Item C	DF
DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM	UN	4,00	R$ 13,90	SINAPI 38372	Insumo	R$ 55,59	0,00%	99,98%	Item C	DF
CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	R$ 4,63	SINAPI 12909	Insumo	R$ 55,52	0,00%	99,98%	Item C	DF
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 4,63	SINAPI 3501	Insumo	R$ 55,52	0,00%	99,98%	Item C	DF
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	13,78	R$ 3,99	SINAPI 3146	Insumo	R$ 54,97	0,00%	99,98%	Item C	DF
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	R$ 10,76	SINAPI 7142	Insumo	R$ 53,82	0,00%	99,98%	Item C	DF
DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	4,00	R$ 13,33	SINAPI 38370	Insumo	R$ 53,31	0,00%	99,98%	Item C	DF
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	R$ 6,65	SINAPI 3502	Insumo	R$ 53,20	0,00%	99,98%	Item C	DF
ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE *8* CM	UN	4,00	R$ 12,87	SINAPI 38367	Insumo	R$ 51,49	0,00%	99,98%	Item C	DF
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	1,44	R$ 35,61	SINAPI 21114	Insumo	R$ 51,27	0,00%	99,98%	Item C	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16	R$ 304,23	SINAPI 5901	Equip	R$ 49,28	0,00%	99,98%	Item C	
MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	20,00	R$ 2,39	SINAPI 37456	Insumo	R$ 47,88	0,00%	99,98%	Item C	DF
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	R$ 3,90	SINAPI 3666	Insumo	R$ 46,85	0,00%	99,98%	Item C	DF
TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	R$ 5,80	SINAPI 7135	Insumo	R$ 46,44	0,00%	99,99%	Item C	DF
Plug PVC roscável Ø 3/4"	un	12,00	R$ 3,87	Pini 13.102.000651.MAT	Insumo	R$ 46,40	0,00%	99,99%	Item C	
TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	12,00	R$ 3,80	SINAPI 7116	Insumo	R$ 45,60	0,00%	99,99%	Item C	DF
Joelho 90º com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	R$ 3,78	AGETOP Civil H443	Insumo	R$ 45,37	0,00%	99,99%	Item C	
RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	1,23	R$ 35,79	SINAPI 7353	Insumo	R$ 44,02	0,00%	99,99%	Item C	DF
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$ 14,56	SINAPI 1959	Insumo	R$ 43,69	0,00%	99,99%	Item C	DF
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	R$ 13,76	SINAPI 96	Insumo	R$ 41,27	0,00%	99,99%	Item C	DF
CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 13,26	SINAPI 20088	Insumo	R$ 39,79	0,00%	99,99%	Item C	DF
LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 12,90	SINAPI 3895	Insumo	R$ 38,70	0,00%	99,99%	Item C	DF
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	31,26	R$ 1,23	SINAPI 90586	Equip	R$ 38,31	0,00%	99,99%	Item C	
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	1,41	R$ 27,09	SINAPI 345	Insumo	R$ 38,22	0,00%	99,99%	Item C	DF
LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	R$ 4,75	SINAPI 3862	Insumo	R$ 38,00	0,00%	99,99%	Item C	DF
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 3,14	SINAPI 832	Insumo	R$ 37,73	0,00%	99,99%	Item C	DF
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	495,00	R$ 0,08	SINAPI 11055	Insumo	R$ 37,62	0,00%	99,99%	Item C	SP
REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 M X *25,5* MM	UN	1,00	R$ 37,53	SINAPI 45394	Insumo	R$ 37,53	0,00%	99,99%	Item C	DF
NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	3,00	R$ 12,47	SINAPI 40356	Insumo	R$ 37,42	0,00%	99,99%	Item C	SP
ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO	UN	1,00	R$ 36,99	SINAPI 38470	Insumo	R$ 36,99	0,00%	99,99%	Item C	DF
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	R$ 7,21	SINAPI 1957	Insumo	R$ 36,05	0,00%	99,99%	Item C	DF
REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,54	R$ 66,85	SINAPI 5104	Insumo	R$ 35,87	0,00%	99,99%	Item C	SP
LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 11,62	SINAPI 3848	Insumo	R$ 34,86	0,00%	99,99%	Item C	DF
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	R$ 6,93	SINAPI 3898	Insumo	R$ 34,63	0,00%	99,99%	Item C	DF
LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	5,00	R$ 6,68	SINAPI 3874	Insumo	R$ 33,39	0,00%	99,99%	Item C	DF
REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 10,74	SINAPI 20044	Insumo	R$ 32,23	0,00%	99,99%	Item C	DF
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 10,18	SINAPI 3662	Insumo	R$ 30,55	0,00%	99,99%	Item C	DF
Fita aluminizada 48 mm	m	250,00	R$ 0,12	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 30,00	0,00%	99,99%	Item C	
PRUMO DE CENTRO EM ACO *400* G, COM CORDAO EM NYLON E CALCO GUIA EM ACO OU MADEIRA	UN	1,00	R$ 29,48	SINAPI 38377	Insumo	R$ 29,48	0,00%	99,99%	Item C	DF
JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	R$ 5,85	SINAPI 10835	Insumo	R$ 29,26	0,00%	99,99%	Item C	DF
CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 2,28	SINAPI 1189	Insumo	R$ 27,36	0,00%	99,99%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R$ 2,71	SINAPI 3536	Insumo	R$ 27,08	0,00%	99,99%	Item C	DF
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	7,50	R$ 3,61	SINAPI 3768	Insumo	R$ 27,08	0,00%	99,99%	Item C	DF
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$ 8,92	SINAPI 9906	Insumo	R$ 26,76	0,00%	99,99%	Item C	DF
DILUENTE AGUARRAS	L	1,55	R$ 17,08	SINAPI 5318	Insumo	R$ 26,43	0,00%	99,99%	Item C	DF
CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	R$ 4,39	SINAPI 1193	Insumo	R$ 26,33	0,00%	99,99%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	R$ 3,16	SINAPI 3526	Insumo	R$ 25,31	0,00%	100,00%	Item C	DF
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00	R$ 1,67	SINAPI 3500	Insumo	R$ 25,08	0,00%	100,00%	Item C	DF

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 8,19	SINAPI 3519	Insumo	R$ 24,57	0,00%	100,00%	Item C	DF
LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	R$ 4,87	SINAPI 3863	Insumo	R$ 24,37	0,00%	100,00%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30,00	R$ 0,81	SINAPI 3529	Insumo	R$ 24,23	0,00%	100,00%	Item C	DF
REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 8,04	SINAPI 20042	Insumo	R$ 24,11	0,00%	100,00%	Item C	DF
TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	R$ 4,72	SINAPI 37947	Insumo	R$ 23,61	0,00%	100,00%	Item C	DF
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 7,76	SINAPI 7097	Insumo	R$ 23,28	0,00%	100,00%	Item C	DF
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$ 7,61	SINAPI 818	Insumo	R$ 22,83	0,00%	100,00%	Item C	DF
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	42,51	R$ 0,53	SINAPI 90587	Equip	R$ 22,62	0,00%	100,00%	Item C	
LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	3,00	R$ 7,33	SINAPI 3870	Insumo	R$ 22,00	0,00%	100,00%	Item C	DF
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 7,14	SINAPI 1967	Insumo	R$ 21,43	0,00%	100,00%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$ 6,59	SINAPI 3535	Insumo	R$ 19,78	0,00%	100,00%	Item C	DF
ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	96,08	R$ 0,20	SINAPI 411	Insumo	R$ 19,17	0,00%	100,00%	Item C	DF
LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	R$ 2,23	SINAPI 3903	Insumo	R$ 17,86	0,00%	100,00%	Item C	DF
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	R$ 3,41	SINAPI 3875	Insumo	R$ 17,05	0,00%	100,00%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$ 5,58	SINAPI 3540	Insumo	R$ 16,73	0,00%	100,00%	Item C	DF
CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$ 5,55	SINAPI 1202	Insumo	R$ 16,64	0,00%	100,00%	Item C	DF
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,68	R$ 24,24	SINAPI 5066	Insumo	R$ 16,53	0,00%	100,00%	Item C	DF
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 5,47	SINAPI 38418	Insumo	R$ 16,42	0,00%	100,00%	Item C	DF
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	R$ 4,98	SINAPI 112	Insumo	R$ 14,93	0,00%	100,00%	Item C	DF
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	R$ 4,21	SINAPI 7140	Insumo	R$ 12,63	0,00%	100,00%	Item C	DF
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	R$ 4,13	SINAPI 109	Insumo	R$ 12,40	0,00%	100,00%	Item C	DF
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$ 4,08	SINAPI 819	Insumo	R$ 12,23	0,00%	100,00%	Item C	DF
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	7,15	R$ 1,70	SINAPI 89226	Equip	R$ 12,16	0,00%	100,00%	Item C	
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	12,00	R$ 1,00	SINAPI 65	Insumo	R$ 11,97	0,00%	100,00%	Item C	DF
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	R$ 2,35	SINAPI 812	Insumo	R$ 11,73	0,00%	100,00%	Item C	DF
LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R$ 0,91	SINAPI 3904	Insumo	R$ 10,94	0,00%	100,00%	Item C	DF
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	5,00	R$ 2,00	SINAPI 108	Insumo	R$ 10,02	0,00%	100,00%	Item C	DF
SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,51	R$ 19,00	SINAPI 20250	Insumo	R$ 9,63	0,00%	100,00%	Item C	DF
Plug PVC roscável Ø 1/2"	un	3,00	R$ 2,95	Pini 13.102.000650.MAT	Insumo	R$ 8,86	0,00%	100,00%	Item C	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 2,55	SINAPI 37951	Insumo	R$ 7,64	0,00%	100,00%	Item C	DF
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R$ 2,30	SINAPI 37949	Insumo	R$ 6,90	0,00%	100,00%	Item C	DF
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	R$ 1,34	SINAPI 7139	Insumo	R$ 6,70	0,00%	100,00%	Item C	DF
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,50	R$ 8,53	SINAPI 2692	Insumo	R$ 4,27	0,00%	100,00%	Item C	DF
CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$ 1,40	SINAPI 1185	Insumo	R$ 4,19	0,00%	100,00%	Item C	DF
BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	3,00	R$ 1,31	SINAPI 798	Insumo	R$ 3,93	0,00%	100,00%	Item C	DF
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	R$ 70,39	SINAPI 5903	Equip	R$ 1,27	0,00%	100,00%	Item C	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

Reformas no CASF

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Novembro de 2025

Data-base SINAPI **09/2025**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM DO PREÇO NO SINAPI
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,09	R$ 4,24	SINAPI 88386	Equip	R$ 0,40	0,00%	100,00%	**Item C**	
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,31	R$ 1,11	SINAPI 88392	Equip	R$ 0,34	0,00%	100,00%	**Item C**	

CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 3.143.374,99
CUSTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	R$ 8.373.959,72
CUSTO TOTAL	**R$ 11.517.334,71**
QUANTIDADE DE INSUMOS	898
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA	57
QUANTIDADE TOTAL	**955**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

CURVAS ABC
-Serviços
-Insumos

Referência: 00200.011900/2025-92

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Equipe de Dedicação Exclusiva

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Média (dos valores dos contratos)	Mediana (dos valores dos contratos)	% Maior Salário Vigente / Piso Sindical	Preço Unitário de referência (Resolução SF 03/2019) (maior valor entre o salário vigente para o mesmo posto de trabalho no SF e o piso sindical)	Coeficiente de Variação (dos valores dos contratos)	Salário-base (R$)															
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											Composições - Tabelas de referência (Sinapi, Sicro, Pini, etc)	Sindicato (1)	CT SF 011/2024 - R7 Facilities (2)	CT 052/2024 - Manutenção Civil (2)	CT 155/2022 - Manutenção Hidrossanitária (2)	CT 076/2021 - Manutenção Elétrica (2)	CT 065/2025 - Manutenção de Marcenaria e Serralheria (2)	CT CD 016/2024	CT CD 028/2025	CT CD 180/2024	CT TCDF 27/2024	CT TCDF 25/2025	CT TCU 052/2023	CT STJ 73/2023
			27								27	27	9	13	12	11	2	12	14	17	12	5	19	11
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 2.203,25	R$ 2.050,42	-8,72%	R$ 2.574,37	30,42%	R$ 4.136,24	R$ 1.802,16	R$ 1.645,09	R$ 2.238,10	R$ 1.605,94	R$ 1.690,17	R$ 2.574,37	R$ 2.361,83	R$ 3.500,00	R$ 3.240,37			R$ 1.715,02	R$ 1.862,73
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 1.800,61	R$ 1.743,69		R$ 1.743,69	14,41%	R$ 2.583,48	R$ 1.743,69		R$ 1.438,80				R$ 2.103,23	R$ 1.921,17	R$ 2.129,26	R$ 1.743,69		R$ 1.629,12	R$ 1.639,00
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 6.507,22	R$ 6.507,22		R$ 5.514,73	21,57%	R$ 5.392,44	R$ 3.231,96		R$ 5.514,73				R$ 7.499,70						
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 2.397,39	R$ 2.319,58		R$ 2.424,40	11,87%	R$ 3.355,42	R$ 2.424,40		R$ 2.319,58	R$ 2.159,76			R$ 2.712,82						
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.096,37	R$ 3.312,08		R$ 3.481,39	38,86%	R$ 4.088,48	R$ 3.481,39				R$ 3.481,39		R$ 5.698,74		R$ 6.508,88	R$ 2.873,21	R$ 2.873,21	R$ 3.142,76	
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 2.656,37	R$ 2.574,30		R$ 2.424,40	12,40%	R$ 3.396,52	R$ 2.424,40				R$ 2.238,46				R$ 2.752,02	R$ 2.574,30	R$ 2.574,30	R$ 3.142,76	
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 1.801,74	R$ 1.690,17		R$ 1.743,69	12,10%	R$ 2.717,88	R$ 1.743,69				R$ 1.690,17			R$ 1.921,17	R$ 2.129,26			R$ 1.629,12	R$ 1.639,00
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 10.606,44	R$ 10.800,00		R$ 11.431,13	6,83%	R$ 14.973,32	R$ 10.302,00		R$ 11.431,13	R$ 9.834,90	R$ 10.696,57			R$ 9.062,38	R$ 10.778,75	R$ 10.817,10	R$ 10.817,10	R$ 11.220,00	R$ 10.800,00
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 2.546,09	R$ 2.752,02		R$ 2.424,40	14,19%	R$ 955,20	R$ 2.424,40			R$ 2.128,91				R$ 2.757,34	R$ 2.752,02				
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 1.824,49	R$ 1.743,69		R$ 1.743,69	12,39%	R$ 2.610,14	R$ 1.743,69			R$ 1.605,94			R$ 2.103,23	R$ 1.921,17	R$ 2.129,26	R$ 1.743,69		R$ 1.629,12	R$ 1.639,00
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 10.703,78	R$ 10.817,10		R$ 11.431,13	7,17%	R$ 14.973,32	R$ 10.302,00		R$ 11.431,13					R$ 9.062,38	R$ 10.778,75	R$ 10.817,10	R$ 10.817,10	R$ 11.220,00	R$ 10.800,00
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 4.205,56	R$ 3.534,87	11,17%	R$ 6.496,28	36,73%	R$ 5.814,51	R$ 2.968,47	R$ 3.299,90	R$ 6.496,28	R$ 3.256,23	R$ 3.769,84								
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 2.860,15	R$ 2.821,11	14,21%	R$ 2.769,00	5,36%	R$ 4.088,48	R$ 2.424,40	R$ 2.769,00						R$ 2.727,34		R$ 2.873,21		R$ 3.071,06	
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 2.325,38	R$ 2.325,38	-4,72%	R$ 2.424,40	0,94%	R$ 3.276,56	R$ 2.424,40	R$ 2.310,00										R$ 2.340,76	
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 2.243,36	R$ 2.050,42	-8,72%	R$ 2.574,37	30,42%	R$ 4.136,24	R$ 1.802,16	R$ 1.645,09	R$ 2.238,10	R$ 1.605,94	R$ 1.690,17	R$ 2.574,37	R$ 2.361,83	R$ 3.500,00	R$ 3.240,37			R$ 1.715,02	R$ 1.862,73
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 1.800,61	R$ 1.743,69		R$ 1.743,69	14,41%	R$ 2.583,48	R$ 1.743,69		R$ 1.438,80				R$ 2.103,23	R$ 1.921,17	R$ 2.129,26	R$ 1.743,69		R$ 1.629,12	R$ 1.639,00
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 6.507,22	R$ 6.507,22		R$ 5.514,73	21,57%	R$ 5.392,44	R$ 3.231,96		R$ 5.514,73				R$ 7.499,70						
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 2.397,39	R$ 2.319,58		R$ 2.424,40	11,87%	R$ 3.355,42	R$ 2.424,40		R$ 2.319,58	R$ 2.159,76			R$ 2.712,82						
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 2.656,37	R$ 2.574,30		R$ 2.424,40	12,40%	R$ 3.396,52	R$ 2.424,40				R$ 2.238,46				R$ 2.752,02	R$ 2.574,30	R$ 2.574,30	R$ 3.142,76	
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 1.801,74	R$ 1.690,17		R$ 1.743,69	12,10%	R$ 2.717,88	R$ 1.743,69				R$ 1.690,17			R$ 1.921,17	R$ 2.129,26			R$ 1.629,12	R$ 1.639,00
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 2.546,09	R$ 2.752,02		R$ 2.424,40	14,19%	R$ 955,20	R$ 2.424,40			R$ 2.128,91				R$ 2.757,34	R$ 2.752,02				
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 1.824,49	R$ 1.743,69		R$ 1.743,69	12,39%	R$ 2.610,14	R$ 1.743,69			R$ 1.605,94			R$ 2.103,23	R$ 1.921,17	R$ 2.129,26	R$ 1.743,69		R$ 1.629,12	R$ 1.639,00
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 4.205,56	R$ 3.534,87	11,17%	R$ 6.496,28	36,73%	R$ 5.814,51	R$ 2.968,47	R$ 3.299,90	R$ 6.496,28	R$ 3.256,23	R$ 3.769,84								
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 3.971,15	R$ 3.390,65	-5,21%	R$ 3.572,81	34,01%	R$ 4.088,48	R$ 3.481,39	R$ 3.299,90		R$ 3.572,81	R$ 3.481,39		R$ 5.698,74		R$ 6.508,88	R$ 3.179,24		R$ 3.142,76	R$ 2.885,46
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 2.860,15	R$ 2.821,11	14,21%	R$ 2.769,00	5,36%	R$ 4.088,48	R$ 2.424,40	R$ 2.769,00						R$ 2.727,34		R$ 2.873,21		R$ 3.071,06	
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 2.325,38	R$ 2.325,38	-4,72%	R$ 2.424,40	0,94%	R$ 3.276,56	R$ 2.424,40	R$ 2.310,00										R$ 2.340,76	
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3	SINAPI 100534 Adaptada	R$ 5.689,59	R$ 6.112,37		R$ 6.496,28	19,02%	R$ 2.125,34	R$ 2.968,47		R$ 6.496,28						R$ 6.112,37			R$ 4.460,12	

Observações:
(1) Pisos salariais sindicais de acordo com a última CCT do respectivo sindicato indicado em coluna à direita.
(2) Salários indicados como vigentes para postos de trabalho similares em contratos com os mesmos objetos, de acordo com a Transparência do Senado Federal.
3) O fator "k" adotado para cada cargo, apenas para fins de estimativa inicial do valor global de referência, foi estimado pelo SELESC/COCVAP/SADCON no âmbito do processo 00200.010143/2023-78 (documento 00100.193198/2023-32).
(4) Nesse documento foi apresentada apenas uma estimativa dos custos de mão de obra. O cálculo final deste custo (Equipe de Dedicação Exclusiva) é de responsabilidade da SELESC/COCVAP/SADCON, com base nos salários fixados pela área demandante (responsável pelo Termo de Referência).
(5) Os valores salariais dos contratos lançados são de categorias profissionais tidas como equivalentes àquelas necessárias a este objeto.
(6) Com relação aos contratos, foram lançados os valores disponibilizados nos respectivos "portais da transparência" de cada órgão.
(7) Não foi possível obter a CCT referente ao sindicato SINTEST-DF, que seria mais apropriada ao cargo de Técnico de Segurança do Trabalho.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Equipe de Dedicação Exclusiva

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Média (dos valores dos contratos)	Mediana (dos valores dos contratos)	CCT considerada	Fator "k" estimado Não desonerado (3)	Fator "k" estimado Desonerado (3)	Desonerado: Custo Unitário Mensal Estimado (R$)	Desonerado: Total Mensal (R$)	Desonerado: Total Anual (R$)	Desonerado: Total para 30 meses (R$)
				27										
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 2.203,25	R$ 2.050,42	SINDISERVIÇOS-DF x SEAC-DF 2025-2026	3,200	3,090	R$ 7.954,80	R$ 7.954,80	R$ 95.457,60	R$ 238.644,00
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 1.800,61	R$ 1.743,69	SINDISERVIÇOS-DF x SEAC-DF 2025-2026	3,910	3,840	R$ 6.695,77	R$ 26.783,08	R$ 321.396,96	R$ 803.492,40
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 6.507,22	R$ 6.507,22	SINDISERVIÇOS-DF x SEAC-DF 2025-2026	2,440	2,290	R$ 12.628,73	R$ 25.257,46	R$ 303.089,52	R$ 757.723,80
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 2.397,39	R$ 2.319,58	STICOMBE-DF x SINDUSCON 2025/2027	3,220	3,110	R$ 7.539,88	R$ 45.239,28	R$ 542.871,36	R$ 1.357.178,40
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.096,37	R$ 3.312,08	SINTEC-DF x SEAC-DF 2024/2025	3,220	3,110	R$ 10.827,12	R$ 10.827,12	R$ 129.925,44	R$ 324.813,60
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 2.656,37	R$ 2.574,30	STICOMBE-DF x SINDUSCON 2025/2027	3,220	3,110	R$ 7.539,88	R$ 15.079,76	R$ 180.957,12	R$ 452.392,80
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 1.801,74	R$ 1.690,17	SINDISERVIÇOS-DF x SEAC-DF 2025-2026	3,910	3,840	R$ 6.695,77	R$ 6.695,77	R$ 80.349,24	R$ 200.873,10
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 10.606,44	R$ 10.800,00	SENGE-DF x SINDUSCON 2024/2025	2,040	1,870	R$ 21.376,21	R$ 21.376,21	R$ 256.514,52	R$ 641.286,30
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 2.546,09	R$ 2.752,02	STICOMBE-DF x SINDUSCON 2025/2027	3,220	3,110	R$ 7.539,88	R$ 7.539,88	R$ 90.478,56	R$ 226.196,40
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 1.824,49	R$ 1.743,69	SINDISERVIÇOS-DF x SEAC-DF 2025-2026	3,910	3,840	R$ 6.695,77	R$ 6.695,77	R$ 80.349,24	R$ 200.873,10
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 10.703,78	R$ 10.817,10	SENGE-DF x SINDUSCON 2024/2025	2,040	1,870	R$ 21.376,21	R$ 21.376,21	R$ 256.514,52	R$ 641.286,30
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 4.205,56	R$ 3.534,87	SINTEC-DF x SINAENCO-DF 2024/2025	2,630	2,490	R$ 16.175,74	R$ 16.175,74	R$ 194.108,88	R$ 485.272,20
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 2.860,15	R$ 2.821,11	STICOMBE-DF x SINDUSCON 2025/2027	3,220	3,110	R$ 8.611,59	R$ 17.223,18	R$ 206.678,16	R$ 516.695,40
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 2.325,38	R$ 2.325,38	STICOMBE-DF x SINDUSCON 2025/2027	3,220	3,110	R$ 7.539,88	R$ 7.539,88	R$ 90.478,56	R$ 226.196,40
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 2.243,36	R$ 2.050,42	SINDISERVIÇOS-DF x SEAC-DF 2025-2026	3,200	3,090	R$ 7.954,80	R$ 7.954,80	R$ 95.457,60	R$ 238.644,00
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 1.800,61	R$ 1.743,69	SINDISERVIÇOS-DF x SEAC-DF 2025-2026	3,910	3,840	R$ 6.695,77	R$ 13.391,54	R$ 160.698,48	R$ 401.746,20
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 6.507,22	R$ 6.507,22	SINDISERVIÇOS-DF x SEAC-DF 2025-2026	2,440	2,290	R$ 12.628,73	R$ 12.628,73	R$ 151.544,76	R$ 378.861,90
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 2.397,39	R$ 2.319,58	STICOMBE-DF x SINDUSCON 2025/2027	3,220	3,110	R$ 7.539,88	R$ 22.619,64	R$ 271.435,68	R$ 678.589,20
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 2.656,37	R$ 2.574,30	STICOMBE-DF x SINDUSCON 2025/2027	3,220	3,110	R$ 7.539,88	R$ 7.539,88	R$ 90.478,56	R$ 226.196,40
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 1.801,74	R$ 1.690,17	SINDISERVIÇOS-DF x SEAC-DF 2025-2026	3,910	3,840	R$ 6.695,77	R$ 6.695,77	R$ 80.349,24	R$ 200.873,10
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 2.546,09	R$ 2.752,02	STICOMBE-DF x SINDUSCON 2025/2027	3,220	3,110	R$ 7.539,88	R$ 7.539,88	R$ 90.478,56	R$ 226.196,40
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 1.824,49	R$ 1.743,69	SINDISERVIÇOS-DF x SEAC-DF 2025-2026	3,910	3,840	R$ 6.695,77	R$ 6.695,77	R$ 80.349,24	R$ 200.873,10
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 4.205,56	R$ 3.534,87	SINTEC-DF x SINAENCO-DF 2024/2025	2,630	2,490	R$ 16.175,74	R$ 16.175,74	R$ 194.108,88	R$ 485.272,20
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 3.971,15	R$ 3.390,65	SINTEC-DF x SEAC-DF 2024/2025	3,220	3,110	R$ 11.111,44	R$ 11.111,44	R$ 133.337,28	R$ 333.343,20
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 2.860,15	R$ 2.821,11	STICOMBE-DF x SINDUSCON 2025/2027	3,220	3,110	R$ 8.611,59	R$ 8.611,59	R$ 103.339,08	R$ 258.347,70
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 2.325,38	R$ 2.325,38	STICOMBE-DF x SINDUSCON 2025/2027	3,220	3,110	R$ 7.539,88	R$ 7.539,88	R$ 90.478,56	R$ 226.196,40
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3	SINAPI 100534 Adaptada	R$ 5.689,59	R$ 6.112,37	SINDISERVIÇOS-DF x SEAC-DF 2025-2026	2,630	2,490	R$ 16.175,74	R$ 16.175,74	R$ 194.108,88	R$ 485.272,20
												R$ 380.444,54	R$ 4.565.334,48	R$ 11.413.336,20

Observações:
(1) Pisos salariais sindicais de acordo com a última CCT do respectivo sindicato indicado em coluna à direita.
(2) Salários indicados como vigentes para postos de trabalho similares em contratos com os mesmos objetos, de acordo com a Transparência do Senado Federal.
3) O fator "k" adotado para cada cargo, apenas para fins de estimativa inicial do valor global de referência, foi estimado pelo SELESC/COCVAP/SADCON no âmbito do processo 00200.010143/2025
(4) Nesse documento foi apresentada apenas uma estimativa dos custos de mão de obra. O cálculo final deste custo (Equipe de Dedicação Exclusiva) é de responsabilidade da SELESC/COCVAP/S
(responsável pelo Termo de Referência).
(5) Os valores salariais dos contratos lançados são de categorias profissionais tidas como equivalentes àquelas necessárias a este objeto.
(6) Com relação aos contratos, foram lançados os valores disponibilizados nos respectivos "portais da transparência" de cada órgão.
(7) Não foi possível obter a CCT referente ao sindicato SINTEST-DF, que seria mais apropriada ao cargo de Técnico de Segurança do Trabalho.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3	SINAPI 90777	~~R$ 108,56~~	~~R$ 108,56~~	~~R$ 108,56~~	N/A	Mediana	~~R$ 108,56~~	~~R$ 108,56~~										
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3	SINAPI 90780	~~R$ 46,12~~	~~R$ 46,12~~	~~R$ 46,12~~	N/A	Mediana	~~R$ 46,12~~	~~R$ 46,12~~										
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3	Senado Federal	~~R$ 2.832,86~~	~~R$ 2.832,86~~	~~R$ 2.832,86~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.832,86~~	~~R$ 2.832,86~~										
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3	SINAPI 97622	~~R$ 58,68~~	~~R$ 58,68~~	~~R$ 58,68~~	N/A	Mediana	~~R$ 58,68~~	~~R$ 58,68~~										
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3	PINI 02.102.000007.SER Adaptada	~~R$ 324,57~~	~~R$ 324,57~~	~~R$ 324,57~~	N/A	Mediana	~~R$ 324,57~~	~~R$ 324,57~~										
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3	Senado Federal	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	N/A	Mediana	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~										
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3	SINAPI 97638	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~										
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3	SINAPI 97640	~~R$ 1,97~~	~~R$ 1,97~~	~~R$ 1,97~~	N/A	Mediana	~~R$ 1,97~~	~~R$ 1,97~~										
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3	SINAPI 97661 Adaptada	~~R$ 3,72~~	~~R$ 3,72~~	~~R$ 3,72~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,72~~	~~R$ 3,72~~										
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3	SINAPI 97634	~~R$ 6,90~~	~~R$ 6,90~~	~~R$ 6,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,90~~	~~R$ 6,90~~										
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3	SINAPI 104791	~~R$ 6,13~~	~~R$ 6,13~~	~~R$ 6,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,13~~	~~R$ 6,13~~										
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3	SINAPI 97662	~~R$ 0,53~~	~~R$ 0,53~~	~~R$ 0,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 0,53~~	~~R$ 0,53~~										
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3	SINAPI 97627	~~R$ 181,83~~	~~R$ 181,83~~	~~R$ 181,83~~	N/A	Mediana	~~R$ 181,83~~	~~R$ 181,83~~										
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 258,20~~	~~R$ 311,78~~	~~R$ 365,00~~	16,97%	Mediana	~~R$ 365,00~~	–					R$ 258,20		R$ 314,52		R$ 309,04	R$ 365,00
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	~~R$ 17,25~~	~~R$ 17,25~~	~~R$ 17,25~~	N/A	Mediana	~~R$ 17,25~~	~~R$ 17,25~~										
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3	ORSE 8387 Adaptada	~~R$ 26,40~~	~~R$ 26,40~~	~~R$ 26,40~~	N/A	Mediana	~~R$ 26,40~~	~~R$ 26,40~~										
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	~~R$ 9,99~~	~~R$ 9,99~~	~~R$ 9,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,99~~	~~R$ 9,99~~										
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3	Senado Federal	~~R$ 5,49~~	~~R$ 5,49~~	~~R$ 5,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,49~~	~~R$ 5,49~~										
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3	PINI 02.102.000043.SER Adaptada	~~R$ 2,50~~	~~R$ 2,50~~	~~R$ 2,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 2,50~~	~~R$ 2,50~~										
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3	ORSE 08857 Adaptada	~~R$ 26,93~~	~~R$ 26,93~~	~~R$ 26,93~~	N/A	Mediana	~~R$ 26,93~~	~~R$ 26,93~~										
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3	SEINFRA C1051 Adaptada	~~R$ 43,66~~	~~R$ 43,66~~	~~R$ 43,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 43,66~~	~~R$ 43,66~~										
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3	SINAPI 97638	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~										
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3	SEINFRA C3389 Adaptada	~~R$ 11,53~~	~~R$ 11,53~~	~~R$ 11,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 11,53~~	~~R$ 11,53~~										
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3	PINI 02.102.000031.SER Adaptada	~~R$ 12,48~~	~~R$ 12,48~~	~~R$ 12,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 12,48~~	~~R$ 12,48~~										
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3	SIURB 176092 Adaptada	~~R$ 8,72~~	~~R$ 8,72~~	~~R$ 8,72~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,72~~	~~R$ 8,72~~										
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3	ORSE 04859 Adaptada	~~R$ 6,80~~	~~R$ 6,80~~	~~R$ 6,80~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,80~~	~~R$ 6,80~~										
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3	SINAPI 97644	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~										
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	~~R$ 22,47~~	~~R$ 22,47~~	~~R$ 22,47~~	N/A	Mediana	~~R$ 22,47~~	~~R$ 22,47~~										
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3	SINAPI 97663	~~R$ 13,11~~	~~R$ 13,11~~	~~R$ 13,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 13,11~~	~~R$ 13,11~~										
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3	SINAPI 97665 Adaptada	~~R$ 9,39~~	~~R$ 9,39~~	~~R$ 9,39~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,39~~	~~R$ 9,39~~										
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3	SINAPI 97666	~~R$ 9,56~~	~~R$ 9,56~~	~~R$ 9,56~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,56~~	~~R$ 9,56~~										
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3	SINAPI 102192	~~R$ 16,71~~	~~R$ 16,71~~	~~R$ 16,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 16,71~~	~~R$ 16,71~~										
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3	Senado Federal	~~R$ 8,85~~	~~R$ 8,85~~	~~R$ 8,85~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,85~~	~~R$ 8,85~~										
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3	ORSE 07725 Adaptada	~~R$ 8,84~~	~~R$ 8,84~~	~~R$ 8,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,84~~	~~R$ 8,84~~										
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3	SINAPI 97640 Adaptada	~~R$ 5,90~~	~~R$ 5,90~~	~~R$ 5,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,90~~	~~R$ 5,90~~										
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3	Senado Federal	~~R$ 155,39~~	~~R$ 155,39~~	~~R$ 155,39~~	N/A	Mediana	~~R$ 155,39~~	~~R$ 155,39~~										
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3	Senado Federal	~~R$ 4,42~~	~~R$ 4,42~~	~~R$ 4,42~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,42~~	~~R$ 4,42~~										
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3	ORSE 4858 Adaptada	~~R$ 5,79~~	~~R$ 5,79~~	~~R$ 5,79~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,79~~	~~R$ 5,79~~										
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3	ORSE 10235 Adaptada	~~R$ 7,63~~	~~R$ 7,63~~	~~R$ 7,63~~	N/A	Mediana	~~R$ 7,63~~	~~R$ 7,63~~										
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	~~R$ 12,15~~	~~R$ 12,15~~	~~R$ 12,15~~	N/A	Mediana	~~R$ 12,15~~	~~R$ 12,15~~										
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3	Senado Federal	~~R$ 48,16~~	~~R$ 48,16~~	~~R$ 48,16~~	N/A	Mediana	~~R$ 48,16~~	~~R$ 48,16~~										
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3	SINAPI 102190	~~R$ 19,27~~	~~R$ 19,27~~	~~R$ 19,27~~	N/A	Mediana	~~R$ 19,27~~	~~R$ 19,27~~										
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3	ORSE 0026 Adaptada	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	N/A	Mediana	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~										
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 309,42~~	~~R$ 434,31~~	~~R$ 625,24~~	74,76%	Mediana	~~R$ 625,24~~	–	R$ 309,42	R$ 446,49			R$ 422,13					
SF-00048	Andaime facadeiro	m2 x mês	200,00	3	SINAPI 20193	~~R$ 21,38~~	~~R$ 21,38~~	~~R$ 21,38~~	N/A	Mediana	~~R$ 21,38~~	~~R$ 21,38~~										
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3	SINAPI 10527	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~										
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 10,77~~	~~R$ 13,60~~	~~R$ 25,19~~	75,55%	Mediana	~~R$ 25,19~~	–	R$ 10,77	R$ 13,98			R$ 13,22					
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3	SINAPI 38200 Adaptada	~~R$ 3,63~~	~~R$ 3,63~~	~~R$ 3,63~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,63~~	~~R$ 3,63~~										
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 150,00~~	~~R$ 174,17~~	~~R$ 185,63~~	13,76%	Mediana	~~R$ 185,63~~	–	R$ 174,17	R$ 215,42			R$ 203,67	R$ 185,63				
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 111,30~~	~~R$ 118,04~~	~~R$ 124,85~~	92,12%	Mediana	~~R$ 124,85~~	–	R$ 111,30	R$ 124,85			R$ 118,04					
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 310,49~~	~~R$ 312,77~~	~~R$ 328,41~~	74,82%	Mediana	~~R$ 328,41~~	–	R$ 312,77	R$ 328,41			R$ 310,49					
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3	PINI 02.101.000029.SER Adaptada	~~R$ 27,28~~	~~R$ 27,28~~	~~R$ 27,28~~	N/A	Mediana	~~R$ 27,28~~	~~R$ 27,28~~										
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 293,05~~	~~R$ 351,33~~	~~R$ 434,63~~	101,24%	Mediana	~~R$ 434,63~~	–	R$ 293,05	R$ 366,31			R$ 346,33					
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 644,46~~	~~R$ 683,36~~	~~R$ 716,41~~	52,98%	Mediana	~~R$ 716,41~~	–	R$ 644,46	R$ 736,50			R$ 696,32					
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 124,15~~	~~R$ 135,19~~	~~R$ 139,47~~	76,98%	Mediana	~~R$ 139,47~~	–	R$ 124,15	R$ 143,38			R$ 135,56					
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 33,97~~	~~R$ 35,32~~	~~R$ 37,36~~	74,73%	Mediana	~~R$ 37,36~~	–	R$ 33,97	R$ 37,36			R$ 35,32					
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 335,43~~	~~R$ 388,90~~	~~R$ 715,24~~	67,64%	Mediana	~~R$ 715,24~~	–	R$ 335,43	R$ 405,49			R$ 383,37					
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 151,62~~	~~R$ 158,18~~	~~R$ 163,62~~	97,36%	Mediana	~~R$ 163,62~~	–	R$ 166,86	R$ 160,37			R$ 151,62					
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 81,45~~	~~R$ 84,67~~	~~R$ 86,16~~	93,74%	Mediana	~~R$ 86,16~~	–	R$ 84,67	R$ 86,16			R$ 81,45					
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 137,17~~	~~R$ 146,79~~	~~R$ 160,04~~	12,11%	Mediana	~~R$ 160,04~~	–	R$ 137,17	R$ 179,90			R$ 170,08					
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 11,16~~	~~R$ 11,80~~	~~R$ 19,97~~	44,25%	Mediana	~~R$ 19,97~~	–	R$ 20,53	R$ 11,80			R$ 11,16					
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 97,80~~	~~R$ 108,07~~	~~R$ 199,30~~	77,53%	Mediana	~~R$ 199,30~~	–	R$ 112,70	R$ 103,44			R$ 97,80					
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada	~~R$ 102,30~~	~~R$ 102,30~~	~~R$ 102,30~~	N/A	Mediana	~~R$ 102,30~~	~~R$ 102,30~~										
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 318,69~~	~~R$ 364,24~~	~~R$ 725,47~~	100,21%	Mediana	~~R$ 725,47~~	–	R$ 318,69	R$ 374,45			R$ 354,02					
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 913,52~~	~~R$ 966,23~~	~~R$ 1.009,90~~	65,26%	Mediana	~~R$ 1.009,90~~	–	R$ 1.009,90	R$ 966,23			R$ 913,52					
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3	SINAPI 99802 + SINAPI 99803	~~R$ 2,70~~	~~R$ 2,70~~	~~R$ 2,70~~	N/A	Mediana	~~R$ 2,70~~	~~R$ 2,70~~										
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada	~~R$ 24,44~~	~~R$ 24,44~~	~~R$ 24,44~~	N/A	Mediana	~~R$ 24,44~~	~~R$ 24,44~~										
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3	SINAPI 90440	~~R$ 24,65~~	~~R$ 24,65~~	~~R$ 24,65~~	N/A	Mediana	~~R$ 24,65~~	~~R$ 24,65~~										
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3	SINAPI 90441	~~R$ 36,00~~	~~R$ 36,00~~	~~R$ 36,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 36,00~~	~~R$ 36,00~~										
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada	~~R$ 934,25~~	~~R$ 934,25~~	~~R$ 934,25~~	N/A	Mediana	~~R$ 934,25~~	~~R$ 934,25~~										
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada	~~R$ 973,64~~	~~R$ 973,64~~	~~R$ 973,64~~	N/A	Mediana	~~R$ 973,64~~	~~R$ 973,64~~										
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3	Senado Federal	~~R$ 34,07~~	~~R$ 34,07~~	~~R$ 34,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 34,07~~	~~R$ 34,07~~										
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3	SINAPI 92451	~~R$ 166,67~~	~~R$ 166,67~~	~~R$ 166,67~~	N/A	Mediana	~~R$ 166,67~~	~~R$ 166,67~~										
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3	PINI 06.103.000505.SER Adaptada	~~R$ 37,66~~	~~R$ 37,66~~	~~R$ 37,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 37,66~~	~~R$ 37,66~~										
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3	SINAPI 98555	~~R$ 34,53~~	~~R$ 34,53~~	~~R$ 34,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 34,53~~	~~R$ 34,53~~										
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3	SINAPI 103328 Adaptada	~~R$ 101,91~~	~~R$ 101,91~~	~~R$ 101,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 101,91~~	~~R$ 101,91~~										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$)										
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3	SINAPI 96370	R$ 52,55	R$ 52,55	R$ 52,55	N/A	Mediana	R$ 52,55	R$ 52,55										
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3	SINAPI 93202 Adaptada	R$ 30,72	R$ 30,72	R$ 30,72	N/A	Mediana	R$ 30,72	R$ 30,72										
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3	SINAPI 96358	R$ 79,92	R$ 79,92	R$ 79,92	N/A	Mediana	R$ 79,92	R$ 79,92										
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3	SINAPI 96370 Adaptada	R$ 6,48	R$ 6,48	R$ 6,48	N/A	Mediana	R$ 6,48	R$ 6,48										
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada	R$ 101,59	R$ 101,59	R$ 101,59	N/A	Mediana	R$ 101,59	R$ 101,59										
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3	SINAPI 87887	R$ 13,14	R$ 13,14	R$ 13,14	N/A	Mediana	R$ 13,14	R$ 13,14										
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3	SINAPI 87878 Adaptada	R$ 5,36	R$ 5,36	R$ 5,36	N/A	Mediana	R$ 5,36	R$ 5,36										
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3	SINAPI 87418 Adaptada	R$ 15,23	R$ 15,23	R$ 15,23	N/A	Mediana	R$ 15,23	R$ 15,23										
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada	R$ 46,76	R$ 46,76	R$ 46,76	N/A	Mediana	R$ 46,76	R$ 46,76										
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada	R$ 16,97	R$ 16,97	R$ 16,97	N/A	Mediana	R$ 16,97	R$ 16,97										
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3	PINI 06.103.000460.SER Adaptada	R$ 31,27	R$ 31,27	R$ 31,27	N/A	Mediana	R$ 31,27	R$ 31,27										
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3	SINAPI 88414 Adaptada	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64	N/A	Mediana	R$ 4,64	R$ 4,64										
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3	SINAPI 100720 Adaptada	R$ 18,97	R$ 18,97	R$ 18,97	N/A	Mediana	R$ 18,97	R$ 18,97										
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3	SINAPI 96132	R$ 18,84	R$ 18,84	R$ 18,84	N/A	Mediana	R$ 18,84	R$ 18,84										
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3	SINAPI 88497	R$ 18,49	R$ 18,49	R$ 18,49	N/A	Mediana	R$ 18,49	R$ 18,49										
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3	SINAPI 88489	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52	R$ 13,52										
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 24,70	R$ 24,70	R$ 24,70	N/A	Mediana	R$ 24,70	R$ 24,70										
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3	SINAPI 102229 Adaptada	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81	N/A	Mediana	R$ 20,81	R$ 20,81										
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3	SINAPI 88488	R$ 15,93	R$ 15,93	R$ 15,93	N/A	Mediana	R$ 15,93	R$ 15,93										
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 98,24	R$ 98,24	R$ 98,24	N/A	Mediana	R$ 98,24	R$ 98,24										
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3	SINAPI 87642 Adaptada	R$ 61,68	R$ 61,68	R$ 61,68	N/A	Mediana	R$ 61,68	R$ 61,68										
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3	SINAPI 87622 Adaptada	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69	R$ 39,69										
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 224,89	R$ 224,89	R$ 224,89	N/A	Mediana	R$ 224,89	R$ 224,89										
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 723,49	R$ 723,49	R$ 723,49	N/A	Mediana	R$ 723,49	R$ 723,49										
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 508,70	R$ 508,70	R$ 508,70	N/A	Mediana	R$ 508,70	R$ 508,70										
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 514,10	R$ 514,10	R$ 514,10	N/A	Mediana	R$ 514,10	R$ 514,10										
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 961,96	R$ 961,96	R$ 961,96	N/A	Mediana	R$ 961,96	R$ 961,96										
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 659,24	R$ 659,24	R$ 659,24	N/A	Mediana	R$ 659,24	R$ 659,24										
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3	SINAPI 101738 Adaptada	R$ 15,49	R$ 15,49	R$ 15,49	N/A	Mediana	R$ 15,49	R$ 15,49										
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 366,55	R$ 366,55	R$ 366,55	N/A	Mediana	R$ 366,55	R$ 366,55										
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3	SINAPI 98672 Adaptada	R$ 526,86	R$ 526,86	R$ 526,86	N/A	Mediana	R$ 526,86	R$ 526,86										
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3	SINAPI 101738	R$ 42,04	R$ 42,04	R$ 42,04	N/A	Mediana	R$ 42,04	R$ 42,04										
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 57,15	R$ 57,15	R$ 57,15	N/A	Mediana	R$ 57,15	R$ 57,15										
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 50,01	R$ 50,01	R$ 50,01	N/A	Mediana	R$ 50,01	R$ 50,01										
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58	R$ 28,58										
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 35,72	R$ 35,72	R$ 35,72	N/A	Mediana	R$ 35,72	R$ 35,72										
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 107,16	R$ 107,16	R$ 107,16	N/A	Mediana	R$ 107,16	R$ 107,16										
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58	R$ 28,58										
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 461,39	R$ 461,39	R$ 461,39	N/A	Mediana	R$ 461,39	R$ 461,39										
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 474,54	R$ 474,54	R$ 474,54	N/A	Mediana	R$ 474,54	R$ 474,54										
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3	SINAPI 102253 Adaptada	R$ 393,78	R$ 393,78	R$ 393,78	N/A	Mediana	R$ 393,78	R$ 393,78										
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 617,80	R$ 617,80	R$ 617,80	N/A	Mediana	R$ 617,80	R$ 617,80										
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 706,09	R$ 706,09	R$ 706,09	N/A	Mediana	R$ 706,09	R$ 706,09										
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 139,92	R$ 139,92	R$ 139,92	N/A	Mediana	R$ 139,92	R$ 139,92										
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 13,80	R$ 13,80	R$ 13,80	N/A	Mediana	R$ 13,80	R$ 13,80										
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 62,39	R$ 62,39	R$ 62,39	N/A	Mediana	R$ 62,39	R$ 62,39										
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 722,91	R$ 722,91	R$ 722,91	N/A	Mediana	R$ 722,91	R$ 722,91										
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3	Senado Federal	R$ 118,74	R$ 118,74	R$ 118,74	N/A	Mediana	R$ 118,74	R$ 118,74										
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 52,29	R$ 52,29	R$ 52,29	N/A	Mediana	R$ 52,29	R$ 52,29										
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3	SINAPI 96486 Adaptada	R$ 23,40	R$ 23,40	R$ 23,40	N/A	Mediana	R$ 23,40	R$ 23,40										
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 80,19	R$ 80,19	R$ 80,19	N/A	Mediana	R$ 80,19	R$ 80,19										
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3	PINI 21.104.000040.SER Adaptada	R$ 163,12	R$ 163,12	R$ 163,12	N/A	Mediana	R$ 163,12	R$ 163,12										
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3	SINAPI 96114	R$ 65,78	R$ 65,78	R$ 65,78	N/A	Mediana	R$ 65,78	R$ 65,78										
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3	SINAPI 96114 Adaptada	R$ 48,14	R$ 48,14	R$ 48,14	N/A	Mediana	R$ 48,14	R$ 48,14										
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3	SINAPI 39511	R$ 126,66	R$ 126,66	R$ 126,66	N/A	Mediana	R$ 126,66	R$ 126,66										
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 35,03	R$ 35,03	R$ 35,03	N/A	Mediana	R$ 35,03	R$ 35,03										
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ 4,23	N/A	Mediana	R$ 4,23	R$ 4,23										
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 55,46	R$ 55,46	R$ 55,46	N/A	Mediana	R$ 55,46	R$ 55,46										
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3	SINAPI 96121 Adaptada	R$ 11,03	R$ 11,03	R$ 11,03	N/A	Mediana	R$ 11,03	R$ 11,03										
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3	SEINFRA C1914 Adaptada	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18	R$ 10,18										
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 654,70	R$ 654,70	R$ 654,70	N/A	Mediana	R$ 654,70	R$ 654,70										
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3	SINAPI 102152	R$ 198,20	R$ 198,20	R$ 198,20	N/A	Mediana	R$ 198,20	R$ 198,20										
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3	SINAPI 102156	R$ 242,73	R$ 242,73	R$ 242,73	N/A	Mediana	R$ 242,73	R$ 242,73										
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3	Senado Federal	R$ 7,57	R$ 7,57	R$ 7,57	N/A	Mediana	R$ 7,57	R$ 7,57										
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada	R$ 93,98	R$ 93,98	R$ 93,98	N/A	Mediana	R$ 93,98	R$ 93,98										
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3	ORSE 03707 Adaptada	R$ 161,68	R$ 161,68	R$ 161,68	N/A	Mediana	R$ 161,68	R$ 161,68										
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3	SINAPI 89512	R$ 50,32	R$ 50,32	R$ 50,32	N/A	Mediana	R$ 50,32	R$ 50,32										
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89508	R$ 17,21	R$ 17,21	R$ 17,21	N/A	Mediana	R$ 17,21	R$ 17,21										
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89509	R$ 23,28	R$ 23,28	R$ 23,28	N/A	Mediana	R$ 23,28	R$ 23,28										
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3	SINAPI 89511	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69	R$ 39,69										
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3	SINAPI 89446	R$ 5,86	R$ 5,86	R$ 5,86	N/A	Mediana	R$ 5,86	R$ 5,86										
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3	SINAPI 89447	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62	R$ 11,62										
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89448	R$ 17,90	R$ 17,90	R$ 17,90	N/A	Mediana	R$ 17,90	R$ 17,90										
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89449	R$ 19,77	R$ 19,77	R$ 19,77	N/A	Mediana	R$ 19,77	R$ 19,77										
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 89987 Adaptada	R$ 48,96	R$ 48,96	R$ 48,96	N/A	Mediana	R$ 48,96	R$ 48,96										
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708	R$ 127,77	R$ 127,77	R$ 127,77	N/A	Mediana	R$ 127,77	R$ 127,77										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$)										
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708 Adaptada	R$ 170,27	R$ 170,27	R$ 170,27	N/A	Mediana	R$ 170,27	R$ 170,27										
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 44,65	R$ 44,65	R$ 44,65	N/A	Mediana	R$ 44,65	R$ 44,65										
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 43,96	R$ 43,96	R$ 43,96	N/A	Mediana	R$ 43,96	R$ 43,96										
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3	SINAPI 89710	R$ 21,82	R$ 21,82	R$ 21,82	N/A	Mediana	R$ 21,82	R$ 21,82										
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 525,72	R$ 525,72	R$ 525,72	N/A	Mediana	R$ 525,72	R$ 525,72										
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 418,17	R$ 418,17	R$ 418,17	N/A	Mediana	R$ 418,17	R$ 418,17										
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 464,80	R$ 464,80	R$ 464,80	N/A	Mediana	R$ 464,80	R$ 464,80										
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 149,49	R$ 149,49	R$ 149,49	N/A	Mediana	R$ 149,49	R$ 149,49										
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3	SINAPI 86900 Adaptada	R$ 263,18	R$ 263,18	R$ 263,18	N/A	Mediana	R$ 263,18	R$ 263,18										
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 822,75	R$ 822,75	R$ 822,75	N/A	Mediana	R$ 822,75	R$ 822,75										
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 46,45	R$ 46,45	R$ 46,45	N/A	Mediana	R$ 46,45	R$ 46,45										
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 47,06	R$ 47,06	R$ 47,06	N/A	Mediana	R$ 47,06	R$ 47,06										
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71	R$ 82,71										
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3	SINAPI 86904	R$ 134,57	R$ 134,57	R$ 134,57	N/A	Mediana	R$ 134,57	R$ 134,57										
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 385,96	R$ 385,96	R$ 385,96	N/A	Mediana	R$ 385,96	R$ 385,96										
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3	SINAPI 86874 Adaptada	R$ 578,94	R$ 578,94	R$ 578,94	N/A	Mediana	R$ 578,94	R$ 578,94										
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 54,58	R$ 54,58	R$ 54,58	N/A	Mediana	R$ 54,58	R$ 54,58										
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 43,15	R$ 43,15	R$ 43,15	N/A	Mediana	R$ 43,15	R$ 43,15										
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3	PINI 26.108.000090.SER Adaptada	R$ 333,74	R$ 333,74	R$ 333,74	N/A	Mediana	R$ 333,74	R$ 333,74										
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 11,09	R$ 11,09	R$ 11,09	N/A	Mediana	R$ 11,09	R$ 11,09										
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3	SINAPI 86887	R$ 39,45	R$ 39,45	R$ 39,45	N/A	Mediana	R$ 39,45	R$ 39,45										
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 269,61	R$ 269,61	R$ 269,61	N/A	Mediana	R$ 269,61	R$ 269,61										
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3	SINAPI 86881	R$ 145,45	R$ 145,45	R$ 145,45	N/A	Mediana	R$ 145,45	R$ 145,45										
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 153,47	R$ 153,47	R$ 153,47	N/A	Mediana	R$ 153,47	R$ 153,47										
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3	SINAPI 86909 Adaptada	R$ 219,48	R$ 219,48	R$ 219,48	N/A	Mediana	R$ 219,48	R$ 219,48										
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 450,49	R$ 450,49	R$ 450,49	N/A	Mediana	R$ 450,49	R$ 450,49										
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 230,08	R$ 230,08	R$ 230,08	N/A	Mediana	R$ 230,08	R$ 230,08										
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 324,12	R$ 324,12	R$ 324,12	N/A	Mediana	R$ 324,12	R$ 324,12										
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 157,58	R$ 157,58	R$ 157,58	N/A	Mediana	R$ 157,58	R$ 157,58										
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86910 Adaptada	R$ 167,56	R$ 167,56	R$ 167,56	N/A	Mediana	R$ 167,56	R$ 167,56										
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3	SINAPI 86914 Adaptada	R$ 67,07	R$ 67,07	R$ 67,07	N/A	Mediana	R$ 67,07	R$ 67,07										
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 525,08	R$ 525,08	R$ 525,08	N/A	Mediana	R$ 525,08	R$ 525,08										
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99	R$ 291,99										
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 544,58	R$ 544,58	R$ 544,58	N/A	Mediana	R$ 544,58	R$ 544,58										
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99	R$ 291,99										
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3	SINAPI 86877 Adaptada	R$ 40,21	R$ 40,21	R$ 40,21	N/A	Mediana	R$ 40,21	R$ 40,21										
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3	SINAPI 86879 Adaptada	R$ 47,15	R$ 47,15	R$ 47,15	N/A	Mediana	R$ 47,15	R$ 47,15										
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 348,62	R$ 348,62	R$ 348,62	N/A	Mediana	R$ 348,62	R$ 348,62										
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3	PINI 15.101.000050.SER Adaptada	R$ 244,21	R$ 244,21	R$ 244,21	N/A	Mediana	R$ 244,21	R$ 244,21										
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 95,96	R$ 95,96	R$ 95,96	N/A	Mediana	R$ 95,96	R$ 95,96										
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 107,41	R$ 107,41	R$ 107,41	N/A	Mediana	R$ 107,41	R$ 107,41										
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 111,57	R$ 111,57	R$ 111,57	N/A	Mediana	R$ 111,57	R$ 111,57										
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 229,77	R$ 229,77	R$ 229,77	N/A	Mediana	R$ 229,77	R$ 229,77										
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 341,35	R$ 341,35	R$ 341,35	N/A	Mediana	R$ 341,35	R$ 341,35										
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86903 Adaptada	R$ 725,97	R$ 725,97	R$ 725,97	N/A	Mediana	R$ 725,97	R$ 725,97										
SF-00223	Cabide	un	35,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 103,01	R$ 103,01	R$ 103,01	N/A	Mediana	R$ 103,01	R$ 103,01										
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 132,44	R$ 132,44	R$ 132,44	N/A	Mediana	R$ 132,44	R$ 132,44										
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 173,64	R$ 173,64	R$ 173,64	N/A	Mediana	R$ 173,64	R$ 173,64										
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 244,92	R$ 244,92	R$ 244,92	N/A	Mediana	R$ 244,92	R$ 244,92										
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88	R$ 10,88										
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	N/A	Mediana	R$ 11,50	R$ 11,50										
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,93	R$ 14,93	R$ 14,93	N/A	Mediana	R$ 14,93	R$ 14,93										
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,20	R$ 14,20	R$ 14,20	N/A	Mediana	R$ 14,20	R$ 14,20										
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 49,99	R$ 49,99	R$ 49,99	N/A	Mediana	R$ 49,99	R$ 49,99										
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 107,04	R$ 107,04	R$ 107,04	N/A	Mediana	R$ 107,04	R$ 107,04										
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 96,57	R$ 96,57	R$ 96,57	N/A	Mediana	R$ 96,57	R$ 96,57										
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 257,96	R$ 257,96	R$ 257,96	N/A	Mediana	R$ 257,96	R$ 257,96										
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3	PINI 16.111.000015.SER Adaptada	R$ 189,19	R$ 189,19	R$ 189,19	N/A	Mediana	R$ 189,19	R$ 189,19										
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3	SINAPI 95802	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09	N/A	Mediana	R$ 46,09	R$ 46,09										
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000350.SER Adaptada	R$ 63,34	R$ 63,34	R$ 63,34	N/A	Mediana	R$ 63,34	R$ 63,34										
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000377.SER Adaptada	R$ 125,41	R$ 125,41	R$ 125,41	N/A	Mediana	R$ 125,41	R$ 125,41										
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000356.SER Adaptada	R$ 99,23	R$ 99,23	R$ 99,23	N/A	Mediana	R$ 99,23	R$ 99,23										
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000380.SER Adaptada	R$ 173,03	R$ 173,03	R$ 173,03	N/A	Mediana	R$ 173,03	R$ 173,03										
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000359.SER Adaptada	R$ 122,52	R$ 122,52	R$ 122,52	N/A	Mediana	R$ 122,52	R$ 122,52										
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000362.SER Adaptada	R$ 148,34	R$ 148,34	R$ 148,34	N/A	Mediana	R$ 148,34	R$ 148,34										
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3	PINI 16.113.000344.SER Adaptada	R$ 55,73	R$ 55,73	R$ 55,73	N/A	Mediana	R$ 55,73	R$ 55,73										
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001104.SER Adaptada	R$ 65,18	R$ 65,18	R$ 65,18	N/A	Mediana	R$ 65,18	R$ 65,18										
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001103.SER Adaptada	R$ 62,53	R$ 62,53	R$ 62,53	N/A	Mediana	R$ 62,53	R$ 62,53										
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001102.SER Adaptada	R$ 39,43	R$ 39,43	R$ 39,43	N/A	Mediana	R$ 39,43	R$ 39,43										
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3	PINI 16.111.001105.SER Adaptada	R$ 80,11	R$ 80,11	R$ 80,11	N/A	Mediana	R$ 80,11	R$ 80,11										
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001101.SER Adaptada	R$ 36,97	R$ 36,97	R$ 36,97	N/A	Mediana	R$ 36,97	R$ 36,97										
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3	SINAPI 91836 Adaptada	R$ 26,37	R$ 26,37	R$ 26,37	N/A	Mediana	R$ 26,37	R$ 26,37										
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3	SINAPI 91834 Adaptada	R$ 20,49	R$ 20,49	R$ 20,49	N/A	Mediana	R$ 20,49	R$ 20,49										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C00728365.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$)										
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 16,03	R$ 16,03	R$ 16,03	N/A	Mediana	R$ 16,03	R$ 16,03										
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11	R$ 13,11										
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3	PINI 16.113.000972.SER Adaptada	R$ 65,53	R$ 65,53	R$ 65,53	N/A	Mediana	R$ 65,53	R$ 65,53										
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3	SINAPI 91947	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88	R$ 10,88										
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3	SINAPI 91951	R$ 17,20	R$ 17,20	R$ 17,20	N/A	Mediana	R$ 17,20	R$ 17,20										
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3	SINAPI 91951 Adaptada	R$ 15,61	R$ 15,61	R$ 15,61	N/A	Mediana	R$ 15,61	R$ 15,61										
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 23,71	R$ 23,71	R$ 23,71	N/A	Mediana	R$ 23,71	R$ 23,71										
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,81	R$ 4,81	R$ 4,81	N/A	Mediana	R$ 4,81	R$ 4,81										
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3	SINAPI 91954	R$ 28,96	R$ 28,96	R$ 28,96	N/A	Mediana	R$ 28,96	R$ 28,96										
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3	SINAPI 91952	R$ 21,63	R$ 21,63	R$ 21,63	N/A	Mediana	R$ 21,63	R$ 21,63										
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56	R$ 4,56										
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3	SINAPI 91954 Adaptada	R$ 129,43	R$ 129,43	R$ 129,43	N/A	Mediana	R$ 129,43	R$ 129,43										
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3	SINAPI 91998	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 23,48	N/A	Mediana	R$ 23,48	R$ 23,48										
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3	SINAPI 91999	R$ 26,50	R$ 26,50	R$ 26,50	N/A	Mediana	R$ 26,50	R$ 26,50										
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3	PINI 16.115.000180.SER Adaptada	R$ 41,57	R$ 41,57	R$ 41,57	N/A	Mediana	R$ 41,57	R$ 41,57										
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 13,41	R$ 13,41	R$ 13,41	N/A	Mediana	R$ 13,41	R$ 13,41										
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 18,25	R$ 18,25	R$ 18,25	N/A	Mediana	R$ 18,25	R$ 18,25										
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 7,43	R$ 7,43	R$ 7,43	N/A	Mediana	R$ 7,43	R$ 7,43										
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 16,57	R$ 16,57	R$ 16,57	N/A	Mediana	R$ 16,57	R$ 16,57										
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 27,09	R$ 27,09	R$ 27,09	N/A	Mediana	R$ 27,09	R$ 27,09										
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3	PINI 16.113.000020.SER Adaptada	R$ 53,61	R$ 53,61	R$ 53,61	N/A	Mediana	R$ 53,61	R$ 53,61										
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3	SINAPI 97599 Adaptada	R$ 166,10	R$ 166,10	R$ 166,10	N/A	Mediana	R$ 166,10	R$ 166,10										
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3	Senado Federal	R$ 36,66	R$ 36,66	R$ 36,66	N/A	Mediana	R$ 36,66	R$ 36,66										
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 24,05	R$ 24,05	R$ 24,05	N/A	Mediana	R$ 24,05	R$ 24,05										
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91935 Adaptada	R$ 35,18	R$ 35,18	R$ 35,18	N/A	Mediana	R$ 35,18	R$ 35,18										
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3	SINAPI 91926 Adaptada	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 4,48	N/A	Mediana	R$ 4,48	R$ 4,48										
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99	R$ 9,99										
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3	SINAPI 91928 Adaptada	R$ 6,83	R$ 6,83	R$ 6,83	N/A	Mediana	R$ 6,83	R$ 6,83										
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 14,09	R$ 14,09	R$ 14,09	N/A	Mediana	R$ 14,09	R$ 14,09										
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 9,09	N/A	Mediana	R$ 9,09	R$ 9,09										
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	N/A	Mediana	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04										
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	N/A	Mediana	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81										
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	N/A	Mediana	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68										
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	N/A	Mediana	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76										
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3	SINAPI 103256 Adaptada	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	N/A	Mediana	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91										
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	N/A	Mediana	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46										
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103247 Adaptada	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	N/A	Mediana	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83										
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	N/A	Mediana	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09										
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 96,31	R$ 96,31	R$ 96,31	N/A	Mediana	R$ 96,31	R$ 96,31										
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 144,47	R$ 144,47	R$ 144,47	N/A	Mediana	R$ 144,47	R$ 144,47										
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 176,70	R$ 176,70	R$ 176,70	N/A	Mediana	R$ 176,70	R$ 176,70										
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 835,67	R$ 835,67	R$ 835,67	N/A	Mediana	R$ 835,67	R$ 835,67										
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3	PINI 19.104.000012.SER Adaptada	R$ 259,42	R$ 259,42	R$ 259,42	N/A	Mediana	R$ 259,42	R$ 259,42										
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 36,04	R$ 36,04	R$ 36,04	N/A	Mediana	R$ 36,04	R$ 36,04										
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 43,68	R$ 43,68	R$ 43,68	N/A	Mediana	R$ 43,68	R$ 43,68										
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 299,25	R$ 299,25	R$ 299,25	N/A	Mediana	R$ 299,25	R$ 299,25										
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 525,73	R$ 525,73	R$ 525,73	N/A	Mediana	R$ 525,73	R$ 525,73										
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 369,34	R$ 369,34	R$ 369,34	N/A	Mediana	R$ 369,34	R$ 369,34										
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 262,72	R$ 262,72	R$ 262,72	N/A	Mediana	R$ 262,72	R$ 262,72										
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 350,67	R$ 350,67	R$ 350,67	N/A	Mediana	R$ 350,67	R$ 350,67										
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 453,24	R$ 453,24	R$ 453,24	N/A	Mediana	R$ 453,24	R$ 453,24										
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 259,60	R$ 259,60	R$ 259,60	N/A	Mediana	R$ 259,60	R$ 259,60										
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 256,50	R$ 256,50	R$ 256,50	N/A	Mediana	R$ 256,50	R$ 256,50										
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 214,53	R$ 214,53	R$ 214,53	N/A	Mediana	R$ 214,53	R$ 214,53										
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 236,48	R$ 236,48	R$ 236,48	N/A	Mediana	R$ 236,48	R$ 236,48										
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 120,39	R$ 120,39	R$ 120,39	N/A	Mediana	R$ 120,39	R$ 120,39										
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 52,30	R$ 52,30	R$ 52,30	N/A	Mediana	R$ 52,30	R$ 52,30										
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 37,19	R$ 37,19	R$ 37,19	N/A	Mediana	R$ 37,19	R$ 37,19										
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 599,38	R$ 599,38	R$ 599,38	N/A	Mediana	R$ 599,38	R$ 599,38										
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3	Senado Federal	R$ 1,26	R$ 1,26	R$ 1,26	N/A	Mediana	R$ 1,26	R$ 1,26										
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3	Senado Federal	R$ 1,55	R$ 1,55	R$ 1,55	N/A	Mediana	R$ 1,55	R$ 1,55										
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3	Senado Federal	R$ 135,72	R$ 135,72	R$ 135,72	N/A	Mediana	R$ 135,72	R$ 135,72										
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 125,18	R$ 125,18	R$ 125,18	N/A	Mediana	R$ 125,18	R$ 125,18										
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3	Senado Federal	R$ 127,31	R$ 127,31	R$ 127,31	N/A	Mediana	R$ 127,31	R$ 127,31										
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 127,39	R$ 127,39	R$ 127,39	N/A	Mediana	R$ 127,39	R$ 127,39										
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 94,52	R$ 94,52	R$ 94,52	N/A	Mediana	R$ 94,52	R$ 94,52										
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 745,05	R$ 745,05	R$ 745,05	N/A	Mediana	R$ 745,05	R$ 745,05										
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 645,52	R$ 645,52	R$ 645,52	N/A	Mediana	R$ 645,52	R$ 645,52										
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 95252	R$ 145,04	R$ 145,04	R$ 145,04	N/A	Mediana	R$ 145,04	R$ 145,04										
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3	SINAPI 95251	R$ 119,55	R$ 119,55	R$ 119,55	N/A	Mediana	R$ 119,55	R$ 119,55										
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250	R$ 80,89	R$ 80,89	R$ 80,89	N/A	Mediana	R$ 80,89	R$ 80,89										
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3	SINAPI 95249	R$ 59,93	R$ 59,93	R$ 59,93	N/A	Mediana	R$ 59,93	R$ 59,93										
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3	Senado Federal	R$ 135,95	R$ 135,95	R$ 135,95	N/A	Mediana	R$ 135,95	R$ 135,95										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1 Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	2 ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	3 ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	4 ARP 098/2023 Vidros	5 ARP 0100/2023 Obras Civis	6 Contrato 052/2024 Manutenção Civil	7 Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	8 Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	9 Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	10 Contrato 209/2023 CCPU	11 Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 20,38~~	~~R$ 20,38~~	~~R$ 20,38~~	N/A	Mediana	~~R$ 20,38~~	~~R$ 20,38~~											
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	~~R$ 9,49~~	~~R$ 9,49~~	~~R$ 9,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,49~~	~~R$ 9,49~~											
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	~~R$ 9,53~~	~~R$ 9,53~~	~~R$ 9,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,53~~	~~R$ 9,53~~											
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 15,77~~	~~R$ 15,77~~	~~R$ 15,77~~	N/A	Mediana	~~R$ 15,77~~	~~R$ 15,77~~											
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	~~R$ 10,82~~	~~R$ 10,82~~	~~R$ 10,82~~	N/A	Mediana	~~R$ 10,82~~	~~R$ 10,82~~											
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 14,07~~	~~R$ 14,07~~	~~R$ 14,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 14,07~~	~~R$ 14,07~~											
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 18,22~~	~~R$ 18,22~~	~~R$ 18,22~~	N/A	Mediana	~~R$ 18,22~~	~~R$ 18,22~~											
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 19,92~~	~~R$ 19,92~~	~~R$ 19,92~~	N/A	Mediana	~~R$ 19,92~~	~~R$ 19,92~~											
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 37,26~~	~~R$ 37,26~~	~~R$ 37,26~~	N/A	Mediana	~~R$ 37,26~~	~~R$ 37,26~~											
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 32,67~~	~~R$ 32,67~~	~~R$ 32,67~~	N/A	Mediana	~~R$ 32,67~~	~~R$ 32,67~~											
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 23,91~~	~~R$ 23,91~~	~~R$ 23,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 23,91~~	~~R$ 23,91~~											
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3	Senado Federal	~~R$ 34,88~~	~~R$ 34,88~~	~~R$ 34,88~~	N/A	Mediana	~~R$ 34,88~~	~~R$ 34,88~~											
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 92653 Adaptada	~~R$ 106,90~~	~~R$ 106,90~~	~~R$ 106,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 106,90~~	~~R$ 106,90~~											
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 92652 Adaptada	~~R$ 98,46~~	~~R$ 98,46~~	~~R$ 98,46~~	N/A	Mediana	~~R$ 98,46~~	~~R$ 98,46~~											
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	~~R$ 78,10~~	~~R$ 78,10~~	~~R$ 78,10~~	N/A	Mediana	~~R$ 78,10~~	~~R$ 78,10~~											
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	~~R$ 71,06~~	~~R$ 71,06~~	~~R$ 71,06~~	N/A	Mediana	~~R$ 71,06~~	~~R$ 71,06~~											
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	~~R$ 68,76~~	~~R$ 68,76~~	~~R$ 68,76~~	N/A	Mediana	~~R$ 68,76~~	~~R$ 68,76~~											
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	~~R$ 33,76~~	~~R$ 33,76~~	~~R$ 33,76~~	N/A	Mediana	~~R$ 33,76~~	~~R$ 33,76~~											
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 102,46~~	~~R$ 102,46~~	~~R$ 102,46~~	N/A	Mediana	~~R$ 102,46~~	~~R$ 102,46~~											
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	~~R$ 51,12~~	~~R$ 51,12~~	~~R$ 51,12~~	N/A	Mediana	~~R$ 51,12~~	~~R$ 51,12~~											
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 85,11~~	~~R$ 85,11~~	~~R$ 85,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 85,11~~	~~R$ 85,11~~											
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~											
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~											
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 72,66~~	~~R$ 72,66~~	~~R$ 72,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 72,66~~	~~R$ 72,66~~											
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3	SEINFRA C0222 Adaptada	~~R$ 119,89~~	~~R$ 119,89~~	~~R$ 119,89~~	N/A	Mediana	~~R$ 119,89~~	~~R$ 119,89~~											
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3	Senado Federal	~~R$ 228,11~~	~~R$ 228,11~~	~~R$ 228,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 228,11~~	~~R$ 228,11~~											
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3	Senado Federal	~~R$ 189,37~~	~~R$ 189,37~~	~~R$ 189,37~~	N/A	Mediana	~~R$ 189,37~~	~~R$ 189,37~~											
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada	~~R$ 363,53~~	~~R$ 363,53~~	~~R$ 363,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 363,53~~	~~R$ 363,53~~											
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3	SEINFRA C4621 Adaptada	~~R$ 270,55~~	~~R$ 270,55~~	~~R$ 270,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 270,55~~	~~R$ 270,55~~											
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 341,11~~	~~R$ 341,11~~	~~R$ 341,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 341,11~~	~~R$ 341,11~~											
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 358,12~~	~~R$ 358,12~~	~~R$ 358,12~~	N/A	Mediana	~~R$ 358,12~~	~~R$ 358,12~~											
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 430,48~~	~~R$ 430,48~~	~~R$ 430,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 430,48~~	~~R$ 430,48~~											
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 488,14~~	~~R$ 488,14~~	~~R$ 488,14~~	N/A	Mediana	~~R$ 488,14~~	~~R$ 488,14~~											
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 522,94~~	~~R$ 522,94~~	~~R$ 522,94~~	N/A	Mediana	~~R$ 522,94~~	~~R$ 522,94~~											
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3	SINAPI 90801 Adaptada	~~R$ 105,22~~	~~R$ 105,22~~	~~R$ 105,22~~	N/A	Mediana	~~R$ 105,22~~	~~R$ 105,22~~											
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3	SINAPI 100697	~~R$ 76,55~~	~~R$ 76,55~~	~~R$ 76,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 76,55~~	~~R$ 76,55~~											
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3	SINAPI 100709 Adaptada	~~R$ 62,40~~	~~R$ 62,40~~	~~R$ 62,40~~	N/A	Mediana	~~R$ 62,40~~	~~R$ 62,40~~											
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90831 Adaptada	~~R$ 169,24~~	~~R$ 169,24~~	~~R$ 169,24~~	N/A	Mediana	~~R$ 169,24~~	~~R$ 169,24~~											
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	~~R$ 158,78~~	~~R$ 158,78~~	~~R$ 158,78~~	N/A	Mediana	~~R$ 158,78~~	~~R$ 158,78~~											
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	~~R$ 126,15~~	~~R$ 126,15~~	~~R$ 126,15~~	N/A	Mediana	~~R$ 126,15~~	~~R$ 126,15~~											
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	~~R$ 38,31~~	~~R$ 38,31~~	~~R$ 38,31~~	N/A	Mediana	~~R$ 38,31~~	~~R$ 38,31~~											
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3	ORSE 01778 Adaptada	~~R$ 334,93~~	~~R$ 334,93~~	~~R$ 334,93~~	N/A	Mediana	~~R$ 334,93~~	~~R$ 334,93~~											
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3	Senado Federal	~~R$ 73,35~~	~~R$ 73,35~~	~~R$ 73,35~~	N/A	Mediana	~~R$ 73,35~~	~~R$ 73,35~~											
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3	SINAPI 98295 Adaptada	~~R$ 6,51~~	~~R$ 6,51~~	~~R$ 6,51~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,51~~	~~R$ 6,51~~											
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	~~R$ 77,60~~	~~R$ 77,60~~	~~R$ 77,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 77,60~~	~~R$ 77,60~~											
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3	SINAPI 98302 Adaptada	~~R$ 1.881,72~~	~~R$ 1.881,72~~	~~R$ 1.881,72~~	N/A	Mediana	~~R$ 1.881,72~~	~~R$ 1.881,72~~											
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3	SINAPI 98262	~~R$ 4,90~~	~~R$ 4,90~~	~~R$ 4,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,90~~	~~R$ 4,90~~											
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	~~R$ 59,52~~	~~R$ 59,52~~	~~R$ 59,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 59,52~~	~~R$ 59,52~~											
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3	PINI 19.104.000804.SER Adaptada	~~R$ 303,07~~	~~R$ 303,07~~	~~R$ 303,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 303,07~~	~~R$ 303,07~~											
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 13,53~~	~~R$ 14,45~~	~~R$ 17,04~~	22,38%	Mediana	~~R$ 17,04~~	–					R$ 13,53						
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3	Senado Federal	~~R$ 23,94~~	~~R$ 23,94~~	~~R$ 23,94~~	N/A	Mediana	~~R$ 23,94~~	~~R$ 23,94~~											
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3	Senado Federal	~~R$ 25,08~~	~~R$ 25,08~~	~~R$ 25,08~~	N/A	Mediana	~~R$ 25,08~~	~~R$ 25,08~~											
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3	Senado Federal	~~R$ 32,30~~	~~R$ 32,30~~	~~R$ 32,30~~	N/A	Mediana	~~R$ 32,30~~	~~R$ 32,30~~											
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3	Senado Federal	~~R$ 35,53~~	~~R$ 35,53~~	~~R$ 35,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 35,53~~	~~R$ 35,53~~											
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3	Senado Federal	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~											
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3	Senado Federal	~~R$ 246,52~~	~~R$ 246,52~~	~~R$ 246,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 246,52~~	~~R$ 246,52~~											
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3	Senado Federal	~~R$ 271,74~~	~~R$ 271,74~~	~~R$ 271,74~~	N/A	Mediana	~~R$ 271,74~~	~~R$ 271,74~~											
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3	Senado Federal	~~R$ 241,64~~	~~R$ 241,64~~	~~R$ 241,64~~	N/A	Mediana	~~R$ 241,64~~	~~R$ 241,64~~											
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3	SINAPI 7271	~~R$ 1,05~~	~~R$ 1,05~~	~~R$ 1,05~~	N/A	Mediana	~~R$ 1,05~~	~~R$ 1,05~~											
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3	SINAPI 7258	~~R$ 0,71~~	~~R$ 0,71~~	~~R$ 0,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 0,71~~	~~R$ 0,71~~											
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3	SINAPI 650	~~R$ 3,41~~	~~R$ 3,41~~	~~R$ 3,41~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,41~~	~~R$ 3,41~~											
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3	PINI 06.103.000505.MAT	~~R$ 3,95~~	~~R$ 3,95~~	~~R$ 3,95~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,95~~	~~R$ 3,95~~											
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 43059 Adaptada	~~R$ 1,07~~	~~R$ 1,07~~	~~R$ 1,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 1,07~~	~~R$ 1,07~~											
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3	SINAPI 32 Adaptada	~~R$ 1,90~~	~~R$ 1,90~~	~~R$ 1,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 1,90~~	~~R$ 1,90~~											
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3	SINAPI 33 Adaptada	~~R$ 3,09~~	~~R$ 3,09~~	~~R$ 3,09~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,09~~	~~R$ 3,09~~											
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 34 Adaptada	~~R$ 4,55~~	~~R$ 4,55~~	~~R$ 4,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,55~~	~~R$ 4,55~~											
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3	SINAPI 43055 Adaptada	~~R$ 6,15~~	~~R$ 6,15~~	~~R$ 6,15~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,15~~	~~R$ 6,15~~											
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3	SINAPI 43132	~~R$ 19,00~~	~~R$ 19,00~~	~~R$ 19,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 19,00~~	~~R$ 19,00~~											
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3	SINAPI 123	~~R$ 8,88~~	~~R$ 8,88~~	~~R$ 8,88~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,88~~	~~R$ 8,88~~											
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3	SINAPI 42408	~~R$ 2,11~~	~~R$ 2,11~~	~~R$ 2,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 2,11~~	~~R$ 2,11~~											
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	N/A	Mediana	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~											
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~											
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	N/A	Mediana	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~											
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~											
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	un	1,00	3	SINAPI 38470	~~R$ 36,99~~	~~R$ 36,99~~	~~R$ 36,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 36,99~~	~~R$ 36,99~~											
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 52,26~~	~~R$ 61,03~~	~~R$ 64,57~~	13,75%	Mediana	~~R$ 64,57~~	–					R$ 64,57						
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 95,00~~	~~R$ 95,90~~	~~R$ 98,84~~	15,14%	Mediana	~~R$ 98,84~~	–					R$ 100,44						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadbweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				4.879					903		1.835	933	49	41	1	6	135	272	3	12	9	1
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,93	R$ 46,90	R$ 47,90	15,37%	Mediana	R$ 47,90	–					R$ 33,93					
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 59,03	R$ 66,03	R$ 71,45	11,05%	Mediana	R$ 71,45	–					R$ 59,03					
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 29,90	R$ 40,43	R$ 43,12	20,18%	Mediana	R$ 43,12	–					R$ 41,71					
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.193,10	R$ 2.490,00	R$ 2.790,81	12,12%	Mediana	R$ 2.790,81	–					R$ 2.790,81					
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,58	R$ 22,75	R$ 22,85	2,54%	Mediana	R$ 22,85	–					R$ 22,80					
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 178,89	R$ 191,51	R$ 213,09	18,50%	Mediana	R$ 213,09	–					R$ 270,33					
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,61	R$ 44,30	R$ 48,37	19,21%	Mediana	R$ 48,37	–					R$ 41,61					
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3	SINAPI 2711	R$ 211,66	R$ 211,66	R$ 211,66	N/A	Mediana	R$ 211,66	R$ 211,66										
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 142,80	R$ 152,18	R$ 157,35	20,35%	Mediana	R$ 157,35	–					R$ 155,30					
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 28,50	R$ 29,90	10,97%	Mediana	R$ 29,90	–					R$ 32,80					
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 10,95	R$ 12,14	16,76%	Mediana	R$ 12,14	–					R$ 11,44					
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 10,91	R$ 12,22	18,53%	Mediana	R$ 12,22	–					R$ 10,58					
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,51	R$ 13,66	R$ 13,90	4,41%	Mediana	R$ 13,90	–					R$ 15,08					
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 21,73	R$ 24,89	24,55%	Mediana	R$ 24,89	–					R$ 19,03	R$ 25,28				
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,11	R$ 56,53	R$ 60,95	17,81%	Mediana	R$ 60,95	–					R$ 58,00					
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95	R$ 67,95										
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 749,90	R$ 786,92	R$ 809,95	14,85%	Mediana	R$ 809,95	–					R$ 749,90					
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 651,00	R$ 652,25	R$ 659,88	9,51%	Mediana	R$ 659,88	–					R$ 741,00					
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,29	R$ 52,90	R$ 60,37	12,33%	Mediana	R$ 60,37	–					R$ 51,29					
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 373,41	R$ 379,71	R$ 389,90	3,94%	Mediana	R$ 389,90	–					R$ 407,95					
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 672,30	R$ 751,72	R$ 799,00	9,25%	Mediana	R$ 799,00	–					R$ 672,30					
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,07	R$ 27,05	R$ 31,10	24,34%	Mediana	R$ 31,10	–					R$ 31,10					
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,10	R$ 28,20	R$ 30,22	10,16%	Mediana	R$ 30,22	–					R$ 26,10					
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3	SINAPI 38367	R$ 12,87	R$ 12,87	R$ 12,87	N/A	Mediana	R$ 12,87	R$ 12,87										
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3	SINAPI 38380	R$ 21,42	R$ 21,42	R$ 21,42	N/A	Mediana	R$ 21,42	R$ 21,42										
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 28,76	R$ 32,07	R$ 35,30	14,64%	Mediana	R$ 35,30	–					R$ 43,31	R$ 30,99				
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,16	R$ 34,88	R$ 36,79	17,43%	Mediana	R$ 36,79	–					R$ 34,88					
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 23,95	R$ 24,80	R$ 26,07	7,39%	Mediana	R$ 26,07	–					R$ 29,00					
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.757,11	R$ 3.084,56	R$ 3.595,80	21,76%	Mediana	R$ 3.595,80	–					R$ 2.757,11					
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 250,80	R$ 254,63	R$ 262,90	3,74%	Mediana	R$ 262,90	–					R$ 269,90					
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 302,01	R$ 322,25	R$ 330,51	16,55%	Mediana	R$ 330,51	–										
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 173,99	R$ 180,74	R$ 200,45	16,24%	Mediana	R$ 200,45	–										
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,89	R$ 9,97	R$ 10,36	16,95%	Mediana	R$ 10,36	–					R$ 9,89					
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,20	R$ 37,18	R$ 39,21	7,26%	Mediana	R$ 39,21	–					R$ 36,20					
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,92	R$ 42,01	R$ 47,07	20,28%	Mediana	R$ 47,07	–					R$ 36,92					
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 56,48	R$ 66,32	R$ 70,55	10,88%	Mediana	R$ 70,55	–					R$ 56,48					
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,08	R$ 33,05	R$ 35,01	10,66%	Mediana	R$ 35,01	–					R$ 30,08	R$ 33,05				
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 29,63	R$ 30,38	R$ 40,90	21,71%	Mediana	R$ 40,90	–					R$ 41,85	R$ 30,38				
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,30	R$ 25,58	R$ 28,35	14,05%	Mediana	R$ 28,35	–					R$ 30,69					
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,46	R$ 59,39	R$ 63,64	18,89%	Mediana	R$ 63,64	–					R$ 53,46					
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,49	R$ 24,65	R$ 25,74	7,09%	Mediana	R$ 25,74	–					R$ 25,37					
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,90	R$ 12,18	R$ 13,59	12,70%	Mediana	R$ 13,59	–					R$ 14,90					
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,15	R$ 19,96	R$ 21,76	10,32%	Mediana	R$ 21,76	–					R$ 21,76					
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,90	R$ 20,95	R$ 23,00	13,16%	Mediana	R$ 23,00	–					R$ 23,00					
SF-00768	Picareta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 95,99	R$ 101,92	R$ 108,84	11,19%	Mediana	R$ 108,84	–					R$ 124,27					
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3	SINAPI 38377	R$ 29,48	R$ 29,48	R$ 29,48	N/A	Mediana	R$ 29,48	R$ 29,48										
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3	SINAPI 38376	R$ 34,10	R$ 34,10	R$ 34,10	N/A	Mediana	R$ 34,10	R$ 34,10										
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,11	R$ 135,40	R$ 147,50	10,34%	Mediana	R$ 147,50	–					R$ 158,39	R$ 124,11				
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3	SINAPI 45394	R$ 37,53	R$ 37,53	R$ 37,53	N/A	Mediana	R$ 37,53	R$ 37,53										
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,47	R$ 89,04	R$ 96,31	11,37%	Mediana	R$ 96,31	–					R$ 107,90					
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,69	R$ 45,27	R$ 47,63	9,86%	Mediana	R$ 47,63	–					R$ 41,69					
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,94	R$ 17,41	R$ 19,90	20,70%	Mediana	R$ 19,90	–					R$ 21,90					
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,44	R$ 100,85	R$ 118,85	19,89%	Mediana	R$ 118,85	–					R$ 100,44					
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,99	R$ 102,76	R$ 108,59	7,73%	Mediana	R$ 108,59	–					R$ 103,35					
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7"/9"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.091,55	R$ 1.122,21	R$ 1.135,72	7,08%	Mediana	R$ 1.135,72	–					R$ 1.132,43					
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.177,72	R$ 1.620,74	R$ 1.768,66	19,77%	Mediana	R$ 1.768,66	–						R$ 1.177,72				
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.459,00	R$ 4.556,50	R$ 4.589,50	2,15%	Mediana	R$ 4.589,50	–					R$ 4.699,90					
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,00	R$ 21,18	R$ 23,39	12,74%	Mediana	R$ 23,39	–					R$ 24,88					
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,23	R$ 18,24	R$ 19,91	13,15%	Mediana	R$ 19,91	–					R$ 22,11					
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,20	R$ 54,48	R$ 56,90	5,68%	Mediana	R$ 56,90	–					R$ 58,90					
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14.095,77	R$ 14.698,79	R$ 15.301,80	4,85%	Mediana	R$ 15.301,80	–					R$ 14.095,77					
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 26,50	R$ 28,00	20,73%	Mediana	R$ 28,00	–					R$ 25,00					
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3	SINAPI 38370	R$ 13,33	R$ 13,33	R$ 13,33	N/A	Mediana	R$ 13,33	R$ 13,33										
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3	SINAPI 38372	R$ 13,90	R$ 13,90	R$ 13,90	N/A	Mediana	R$ 13,90	R$ 13,90										
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,80	R$ 13,88	R$ 14,90	12,63%	Mediana	R$ 14,90	–					R$ 13,90					
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.200,00	R$ 7.774,25	R$ 8.309,82	15,43%	Mediana	R$ 8.309,82	–					R$ 7.965,66					
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.762,45	R$ 11.663,54	R$ 11.981,45	6,27%	Mediana	R$ 11.981,45	–					R$ 10.762,45					
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,36	R$ 21,44	R$ 23,97	20,64%	Mediana	R$ 23,97	–					R$ 22,80					
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 227,91	R$ 239,90	R$ 249,04	7,80%	Mediana	R$ 249,04	–					R$ 249,04	R$ 239,90	R$ 272,18			
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 1.089,65	R$ 1.240,40	R$ 1.399,00	22,95%	Mediana	R$ 1.399,00	–					R$ 1.299,00	R$ 1.399,00				
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,08	R$ 33,26	R$ 38,66	22,27%	Mediana	R$ 38,66	–					R$ 28,08					
SF-00825	Calça	un	420,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 49,21	R$ 58,06	R$ 66,56	24,57%	Mediana	R$ 66,56	–										
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3	SINAPI 36145	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69	R$ 39,69										
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3	SINAPI 12894	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00	R$ 19,00										
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 31,00	R$ 49,32	R$ 51,54	20,63%	Mediana	R$ 51,54	–						R$ 31,00				
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 313,75	R$ 320,62	R$ 332,61	12,20%	Mediana	R$ 332,61	–										
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 147,47	R$ 174,47	R$ 197,60	13,63%	Mediana	R$ 197,60	–					R$ 211,07					
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,70	R$ 4,20	R$ 4,27	7,60%	Mediana	R$ 4,27	–					R$ 4,20	R$ 3,70				
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,14	R$ 1,20	R$ 1,41	14,09%	Mediana	R$ 1,41	–						R$ 1,20				
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,70	R$ 10,13	R$ 10,75	7,47%	Mediana	R$ 10,75	–					R$ 10,88					
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2,30	R$ 3,07	R$ 3,58	18,94%	Mediana	R$ 3,58	–					R$ 4,18	R$ 2,30				
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 210,81	R$ 234,89	R$ 248,08	10,52%	Mediana	R$ 248,08	–					R$ 241,46					
SF-00839	Talaberte de posicionamento	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,84	R$ 171,30	R$ 173,95	17,87%	Mediana	R$ 173,95	–						R$ 171,30				
SF-00840	Talaberte em Y	un	4,00	3	SINAPI 36153	R$ 180,39	R$ 180,39	R$ 180,39	N/A	Mediana	R$ 180,39	R$ 180,39										
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3	SINAPI 36149	R$ 158,18	R$ 158,18	R$ 158,18	N/A	Mediana	R$ 158,18	R$ 158,18										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 283,26	R$ 289,67	R$ 311,36	10,80%	Mediana	R$ 311,36	–					R$ 291,81					
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3	PINI 27.101.000050.SER Adaptada	R$ 45,73	R$ 45,73	R$ 45,73	N/A	Mediana	R$ 45,73	R$ 45,73										
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3	PINI 27.101.000060.SER Adaptada	R$ 221,40	R$ 221,40	R$ 221,40	N/A	Mediana	R$ 221,40	R$ 221,40										
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 24,33	R$ 24,33	R$ 24,33	N/A	Mediana	R$ 24,33	R$ 24,33										
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3	Senado Federal	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49	R$ 36,49										
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3	SINAPI 102176	R$ 893,18	R$ 893,18	R$ 893,18	N/A	Mediana	R$ 893,18	R$ 893,18										
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3	SINAPI 102167 Adaptada	R$ 503,05	R$ 503,05	R$ 503,05	N/A	Mediana	R$ 503,05	R$ 503,05										
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3	SINAPI 92761	R$ 11,64	R$ 11,64	R$ 11,64	N/A	Mediana	R$ 11,64	R$ 11,64										
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3	SINAPI 100271	R$ 64,55	R$ 64,55	R$ 64,55	N/A	Mediana	R$ 64,55	R$ 64,55										
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 187,42	R$ 187,42	R$ 187,42	N/A	Mediana	R$ 187,42	R$ 187,42										
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 278,66	R$ 278,66	R$ 278,66	N/A	Mediana	R$ 278,66	R$ 278,66										
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 61,94	R$ 61,94	R$ 61,94	N/A	Mediana	R$ 61,94	R$ 61,94										
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 591,94	R$ 591,94	R$ 591,94	N/A	Mediana	R$ 591,94	R$ 591,94										
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3	SINAPI 89994 Adaptada	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	N/A	Mediana	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51										
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92763	R$ 8,62	R$ 8,62	R$ 8,62	N/A	Mediana	R$ 8,62	R$ 8,62										
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92764	R$ 8,30	R$ 8,30	R$ 8,30	N/A	Mediana	R$ 8,30	R$ 8,30										
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 41,37	R$ 41,37	R$ 41,37	N/A	Mediana	R$ 41,37	R$ 41,37										
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3	SINAPI 93358	R$ 87,41	R$ 87,41	R$ 87,41	N/A	Mediana	R$ 87,41	R$ 87,41										
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 93382	R$ 25,42	R$ 25,42	R$ 25,42	N/A	Mediana	R$ 25,42	R$ 25,42										
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 94319 Adaptada	R$ 167,99	R$ 167,99	R$ 167,99	N/A	Mediana	R$ 167,99	R$ 167,99										
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3	SINAPI 92306	R$ 94,98	R$ 94,98	R$ 94,98	N/A	Mediana	R$ 94,98	R$ 94,98										
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3	SINAPI 92307	R$ 119,32	R$ 119,32	R$ 119,32	N/A	Mediana	R$ 119,32	R$ 119,32										
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3	SINAPI 92278	R$ 221,10	R$ 221,10	R$ 221,10	N/A	Mediana	R$ 221,10	R$ 221,10										
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 95472 Adaptada	R$ 858,90	R$ 858,90	R$ 858,90	N/A	Mediana	R$ 858,90	R$ 858,90										
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	N/A	Mediana	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34										
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 94497 Adaptada	R$ 131,89	R$ 131,89	R$ 131,89	N/A	Mediana	R$ 131,89	R$ 131,89										
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3	SINAPI 97063	R$ 17,64	R$ 17,64	R$ 17,64	N/A	Mediana	R$ 17,64	R$ 17,64										
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3	SINAPI 97064	R$ 24,78	R$ 24,78	R$ 24,78	N/A	Mediana	R$ 24,78	R$ 24,78										
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 338,05	R$ 404,56	R$ 1.280,23	65,22%	Mediana	R$ 1.280,23	–	R$ 338,05	R$ 404,56								
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3	SINAPI 97062 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56	R$ 4,56										
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 408,67	R$ 641,00	R$ 817,50	29,12%	Mediana	R$ 817,50	–					R$ 1.008,18				R$ 817,50	
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 595,41	R$ 603,34	R$ 626,37	21,27%	Mediana	R$ 626,37	–	R$ 626,37			R$ 595,41			R$ 782,96	R$ 603,34		
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3	SINAPI 41805	R$ 819,38	R$ 819,38	R$ 819,38	N/A	Mediana	R$ 819,38	R$ 819,38										
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3	SBC 150616	R$ 33,00	R$ 33,00	R$ 33,00	N/A	Mediana	R$ 33,00	R$ 33,00										
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3	SINAPI 96620 Adaptada	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	N/A	Mediana	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45										
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 985,09	R$ 1.042,55	R$ 1.100,00	27,26%	Mediana	R$ 1.100,00	–					R$ 985,09					
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 692,64	R$ 696,32	R$ 700,00	8,21%	Mediana	R$ 700,00	–					R$ 692,64					
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3	SINAPI 101727 Adaptada	R$ 113,99	R$ 113,99	R$ 113,99	N/A	Mediana	R$ 113,99	R$ 113,99										
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 578,49	R$ 642,66	R$ 676,53	11,67%	Mediana	R$ 676,53	–					R$ 689,01					
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3	SINAPI 101094	R$ 154,69	R$ 154,69	R$ 154,69	N/A	Mediana	R$ 154,69	R$ 154,69										
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 519,48	R$ 729,87	R$ 850,00	25,72%	Mediana	R$ 850,00	–			R$ 800,00		R$ 519,48					
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3	Pini 23.104.000050.SER Adaptada	R$ 180,17	R$ 180,17	R$ 180,17	N/A	Mediana	R$ 180,17	R$ 180,17										
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	N/A	Mediana	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51										
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 322,73	R$ 322,73	R$ 322,73	N/A	Mediana	R$ 322,73	R$ 322,73										
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3	SINAPI 87263	R$ 113,51	R$ 113,51	R$ 113,51	N/A	Mediana	R$ 113,51	R$ 113,51										
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3	SINAPI 4786	R$ 112,58	R$ 112,58	R$ 112,58	N/A	Mediana	R$ 112,58	R$ 112,58										
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3	PINI 22.148.000055.SER Adaptada	R$ 313,81	R$ 313,81	R$ 313,81	N/A	Mediana	R$ 313,81	R$ 313,81										
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3	PINI 20.105.000010.SER Adaptada	R$ 111,87	R$ 111,87	R$ 111,87	N/A	Mediana	R$ 111,87	R$ 111,87										
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3	ORSE 12416	R$ 49,52	R$ 49,52	R$ 49,52	N/A	Mediana	R$ 49,52	R$ 49,52										
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751	R$ 378,98	R$ 378,98	R$ 378,98	N/A	Mediana	R$ 378,98	R$ 378,98										
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3	SINAPI 101736	R$ 104,90	R$ 104,90	R$ 104,90	N/A	Mediana	R$ 104,90	R$ 104,90										
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 82,81	R$ 82,81	R$ 82,81	N/A	Mediana	R$ 82,81	R$ 82,81										
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3	SINAPI 96109	R$ 50,74	R$ 50,74	R$ 50,74	N/A	Mediana	R$ 50,74	R$ 50,74										
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3	SINAPI 95305	R$ 14,34	R$ 14,34	R$ 14,34	N/A	Mediana	R$ 14,34	R$ 14,34										
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3	SINAPI 88489 Adaptada	R$ 14,63	R$ 14,63	R$ 14,63	N/A	Mediana	R$ 14,63	R$ 14,63										
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3	SINAPI 102491 Adaptada	R$ 26,69	R$ 26,69	R$ 26,69	N/A	Mediana	R$ 26,69	R$ 26,69										
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3	SINAPI 102494	R$ 71,20	R$ 71,20	R$ 71,20	N/A	Mediana	R$ 71,20	R$ 71,20										
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3	PINI 24.106.000100.SER Adaptada	R$ 90,30	R$ 90,30	R$ 90,30	N/A	Mediana	R$ 90,30	R$ 90,30										
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ 6,56	N/A	Mediana	R$ 6,56	R$ 6,56										
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3	SINAPI 100721 + SINAPI 100717	R$ 37,12	R$ 37,12	R$ 37,12	N/A	Mediana	R$ 37,12	R$ 37,12										
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 63,53	R$ 63,53	R$ 63,53	N/A	Mediana	R$ 63,53	R$ 63,53										
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 61,02	R$ 61,02	R$ 61,02	N/A	Mediana	R$ 61,02	R$ 61,02										
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	N/A	Mediana	R$ 55,70	R$ 55,70										
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 62,56	R$ 62,56	R$ 62,56	N/A	Mediana	R$ 62,56	R$ 62,56										
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3	PINI 09.105.000280.SER Adaptada	R$ 121,05	R$ 121,05	R$ 121,05	N/A	Mediana	R$ 121,05	R$ 121,05										
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,85	R$ 84,85	R$ 84,85	N/A	Mediana	R$ 84,85	R$ 84,85										
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,83	R$ 84,83	R$ 84,83	N/A	Mediana	R$ 84,83	R$ 84,83										
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3	SINAPI 94207	R$ 38,45	R$ 38,45	R$ 38,45	N/A	Mediana	R$ 38,45	R$ 38,45										
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 94223	R$ 66,06	R$ 66,06	R$ 66,06	N/A	Mediana	R$ 66,06	R$ 66,06										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0972B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 100325	R$ 70,83	R$ 70,83	R$ 70,83	N/A	Mediana	R$ 70,83	R$ 70,83										
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3	PINI 09.105.000225.SER Adaptada	R$ 154,06	R$ 154,06	R$ 154,06	N/A	Mediana	R$ 154,06	R$ 154,06										
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12	–	R$ 896,96			R$ 1.006,24						
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74	–	R$ 1.169,79			R$ 1.204,74						
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 421,36	R$ 470,68	R$ 520,00	23,72%	Mediana	R$ 520,00	–					R$ 421,36					
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 313,39	R$ 313,39	R$ 313,39	N/A	Mediana	R$ 313,39	R$ 313,39										
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 70,67	R$ 70,67	R$ 70,67	N/A	Mediana	R$ 70,67	R$ 70,67										
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3	PINI 05.108.000680.SER Adaptada	R$ 17,08	R$ 17,08	R$ 17,08	N/A	Mediana	R$ 17,08	R$ 17,08										
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada	R$ 234,62	R$ 234,62	R$ 234,62	N/A	Mediana	R$ 234,62	R$ 234,62										
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3	Senado Federal	R$ 54,71	R$ 54,71	R$ 54,71	N/A	Mediana	R$ 54,71	R$ 54,71										
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3	SINAPI 87630 Adaptada	R$ 46,67	R$ 46,67	R$ 46,67	N/A	Mediana	R$ 46,67	R$ 46,67										
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3	SINAPI 87700 Adaptada	R$ 63,25	R$ 63,25	R$ 63,25	N/A	Mediana	R$ 63,25	R$ 63,25										
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3	SINAPI 94229	R$ 162,04	R$ 162,04	R$ 162,04	N/A	Mediana	R$ 162,04	R$ 162,04										
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3	SINAPI 94231 Adaptada	R$ 187,84	R$ 187,84	R$ 187,84	N/A	Mediana	R$ 187,84	R$ 187,84										
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3	SEINFRA C0773 Adaptada	R$ 167,94	R$ 167,94	R$ 167,94	N/A	Mediana	R$ 167,94	R$ 167,94										
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3	SINAPI 91594 Adaptada	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52	R$ 13,52										
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3	SINAPI 92580	R$ 44,54	R$ 44,54	R$ 44,54	N/A	Mediana	R$ 44,54	R$ 44,54										
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3	PIni 24.106.000050.SER Adaptada	R$ 18,13	R$ 18,13	R$ 18,13	N/A	Mediana	R$ 18,13	R$ 18,13										
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3	PINI 05.104.000315.SER Adaptada	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	N/A	Mediana	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03										
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3	SIURB 10730	R$ 29,79	R$ 29,79	R$ 29,79	N/A	Mediana	R$ 29,79	R$ 29,79										
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3	Senado Federal	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89	R$ 8,89										
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 261,69	R$ 261,69	R$ 261,69	N/A	Mediana	R$ 261,69	R$ 261,69										
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3	Senado Federal	R$ 55,64	R$ 55,64	R$ 55,64	N/A	Mediana	R$ 55,64	R$ 55,64										
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3	Senado Federal	R$ 92,09	R$ 92,09	R$ 92,09	N/A	Mediana	R$ 92,09	R$ 92,09										
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,20	R$ 28,91	R$ 30,85	18,86%	Mediana	R$ 30,85	–					R$ 25,20					
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 18,41	R$ 19,86	R$ 21,50	8,98%	Mediana	R$ 21,50	–					R$ 18,41					
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,12	R$ 6,25	R$ 7,43	21,05%	Mediana	R$ 7,43	–					R$ 6,25					
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 8,71	R$ 8,92	10,82%	Mediana	R$ 8,92	–					R$ 8,71					
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,58	R$ 11,57	R$ 13,05	18,64%	Mediana	R$ 13,05	–					R$ 10,58					
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 200,22	R$ 223,57	R$ 246,92	11,65%	Mediana	R$ 246,92	–					R$ 246,92					
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,69	R$ 36,46	R$ 37,32	6,93%	Mediana	R$ 37,32	–					R$ 36,72					
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 44,26	R$ 57,50	R$ 63,36	20,24%	Mediana	R$ 63,36	–					R$ 63,81	R$ 44,26				
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 282,19	R$ 291,79	R$ 317,49	17,48%	Mediana	R$ 317,49	–					R$ 282,19					
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 168,17	R$ 186,04	R$ 213,14	16,89%	Mediana	R$ 213,14	–					R$ 168,17					
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 9,48	R$ 11,57	25,38%	Mediana	R$ 11,57	–					R$ 13,54					
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,89	R$ 62,98	R$ 66,85	14,80%	Mediana	R$ 66,85	–					R$ 70,02					
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 125,72	R$ 139,24	R$ 169,32	21,83%	Mediana	R$ 169,32	–					R$ 125,72					
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 278,80	R$ 309,82	R$ 340,83	11,97%	Mediana	R$ 340,83	–					R$ 340,83					
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,89	R$ 92,08	R$ 95,22	13,67%	Mediana	R$ 95,22	–					R$ 83,89					
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3	SINAPI 38465	R$ 71,08	R$ 71,08	R$ 71,08	N/A	Mediana	R$ 71,08	R$ 71,08										
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,03	R$ 149,80	R$ 153,98	8,40%	Mediana	R$ 153,98	–					R$ 144,03					
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5.538,73	R$ 6.347,08	R$ 6.907,71	12,21%	Mediana	R$ 6.907,71	–					R$ 5.538,73					
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.519,83	R$ 4.521,23	R$ 4.615,88	10,10%	Mediana	R$ 4.615,88	–					R$ 4.710,06					
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95	R$ 67,95										
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3	SINAPI 38476	R$ 260,06	R$ 260,06	R$ 260,06	N/A	Mediana	R$ 260,06	R$ 260,06										
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,76	R$ 709,74	R$ 753,98	9,66%	Mediana	R$ 753,98	–					R$ 624,76					
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,60	R$ 1.769,27	R$ 1.812,16	14,10%	Mediana	R$ 1.812,16	–					R$ 1.675,60					
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.100,00	R$ 2.776,59	R$ 3.115,67	20,10%	Mediana	R$ 3.115,67	–					R$ 3.785,16	R$ 3.081,34				
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 292,40	R$ 311,53	R$ 343,45	13,33%	Mediana	R$ 343,45	–					R$ 292,40					
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 906,03	R$ 933,90	R$ 938,87	8,70%	Mediana	R$ 938,87	–					R$ 1.073,59	R$ 933,90				
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 126,40	R$ 142,26	R$ 152,72	16,79%	Mediana	R$ 152,72	–					R$ 126,40					
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,72	R$ 97,68	R$ 105,55	15,24%	Mediana	R$ 105,55	–					R$ 93,72					
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3	SINAPI 37456 Adaptada	R$ 47,88	R$ 47,88	R$ 47,88	N/A	Mediana	R$ 47,88	R$ 47,88										
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.005,77	R$ 1.071,13	R$ 1.192,82	21,65%	Mediana	R$ 1.192,82	–					R$ 1.616,43					
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 40,70	R$ 51,36	R$ 52,90	16,43%	Mediana	R$ 52,90	–					R$ 60,92	R$ 40,70				
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 412,90	R$ 413,50	R$ 424,41	3,84%	Mediana	R$ 424,41	–					R$ 435,11					
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,68	R$ 31,26	R$ 31,34	7,97%	Mediana	R$ 31,34	–					R$ 31,96					
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3	SINAPI 10742	R$ 936,33	R$ 936,33	R$ 936,33	N/A	Mediana	R$ 936,33	R$ 936,33										
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45.715,15	R$ 46.883,99	R$ 51.443,80	13,14%	Mediana	R$ 51.443,80	–					R$ 45.715,15	R$ 47.273,60				
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 46,18	R$ 57,09	R$ 68,00	20,75%	Mediana	R$ 68,00	–					R$ 46,18					
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3	SINAPI 11621	R$ 48,91	R$ 48,91	R$ 48,91	N/A	Mediana	R$ 48,91	R$ 48,91										
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3	SINAPI 511	R$ 15,76	R$ 15,76	R$ 15,76	N/A	Mediana	R$ 15,76	R$ 15,76										
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 992,35	R$ 992,35	R$ 992,35	N/A	Mediana	R$ 992,35	R$ 992,35										
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 720,47	R$ 720,47	R$ 720,47	N/A	Mediana	R$ 720,47	R$ 720,47										
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 429,45	R$ 429,45	R$ 429,45	N/A	Mediana	R$ 429,45	R$ 429,45										
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	N/A	Mediana	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42										
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 766,41	R$ 766,41	R$ 766,41	N/A	Mediana	R$ 766,41	R$ 766,41										
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 804,87	R$ 804,87	R$ 804,87	N/A	Mediana	R$ 804,87	R$ 804,87										
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 880,69	R$ 880,69	R$ 880,69	N/A	Mediana	R$ 880,69	R$ 880,69										
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 97605 Adaptada	R$ 61,49	R$ 61,49	R$ 61,49	N/A	Mediana	R$ 61,49	R$ 61,49										
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 89703	R$ 46,86	R$ 46,86	R$ 46,86	N/A	Mediana	R$ 46,86	R$ 46,86										
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 176,17	R$ 176,17	R$ 176,17	N/A	Mediana	R$ 176,17	R$ 176,17										
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 173,70	R$ 173,70	R$ 173,70	N/A	Mediana	R$ 173,70	R$ 173,70										
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 18,07	R$ 18,07	R$ 18,07	N/A	Mediana	R$ 18,07	R$ 18,07										
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3	SINAPI 91009 Adaptada	R$ 289,55	R$ 289,55	R$ 289,55	N/A	Mediana	R$ 289,55	R$ 289,55										
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3	SINAPI 91010 Adaptada	R$ 315,36	R$ 315,36	R$ 315,36	N/A	Mediana	R$ 315,36	R$ 315,36										
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 354,62	R$ 354,62	R$ 354,62	N/A	Mediana	R$ 354,62	R$ 354,62										
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3	SINAPI 91012 Adaptada	R$ 394,78	R$ 394,78	R$ 394,78	N/A	Mediana	R$ 394,78	R$ 394,78										
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 91,80	R$ 91,80	R$ 91,80	N/A	Mediana	R$ 91,80	R$ 91,80										
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3	PINI 02.102.000019.SER Adaptada	R$ 30,49	R$ 30,49	R$ 30,49	N/A	Mediana	R$ 30,49	R$ 30,49										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1 Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	2 ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	3 ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	4 ARP 098/2023 Vidros	5 ARP 0100/2023 Obras Civis	6 Contrato 052/2024 Manutenção Civil	7 Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	8 Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	9 Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	10 Contrato 209/2023 CCPU	11 Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ 97,61	N/A	Mediana	R$ 97,61	R$ 97,61										
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3	Senado Federal	R$ 11,35	R$ 11,35	R$ 11,35	N/A	Mediana	R$ 11,35	R$ 11,35										
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89634	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49	R$ 36,49										
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89635	R$ 53,32	R$ 53,32	R$ 53,32	N/A	Mediana	R$ 53,32	R$ 53,32										
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71	R$ 82,71										
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3	PINI 13.127.000500.SER Adaptada	R$ 865,21	R$ 865,21	R$ 865,21	N/A	Mediana	R$ 865,21	R$ 865,21										
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 381,20	R$ 381,20	R$ 381,20	N/A	Mediana	R$ 381,20	R$ 381,20										
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 306,35	R$ 306,35	R$ 306,35	N/A	Mediana	R$ 306,35	R$ 306,35										
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 367,50	R$ 367,50	R$ 367,50	N/A	Mediana	R$ 367,50	R$ 367,50										
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95545 Adaptada	R$ 163,46	R$ 163,46	R$ 163,46	N/A	Mediana	R$ 163,46	R$ 163,46										
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91986 Adaptada	R$ 140,06	R$ 140,06	R$ 140,06	N/A	Mediana	R$ 140,06	R$ 140,06										
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91984	R$ 20,09	R$ 20,09	R$ 20,09	N/A	Mediana	R$ 20,09	R$ 20,09										
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada	R$ 54,48	R$ 54,48	R$ 54,48	N/A	Mediana	R$ 54,48	R$ 54,48										
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 236,91	R$ 236,91	R$ 236,91	N/A	Mediana	R$ 236,91	R$ 236,91										
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 257,37	R$ 257,37	R$ 257,37	N/A	Mediana	R$ 257,37	R$ 257,37										
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103250 Adaptada	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	N/A	Mediana	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71										
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3	SINAPI 97668	R$ 11,47	R$ 11,47	R$ 11,47	N/A	Mediana	R$ 11,47	R$ 11,47										
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3	SINAPI 95797 Adaptada	R$ 81,92	R$ 81,92	R$ 81,92	N/A	Mediana	R$ 81,92	R$ 81,92										
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48										
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52										
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88										
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,40	R$ 0,96	R$ 1,38	48,15%	Mediana	R$ 1,38	–										
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,44	R$ 0,50	R$ 0,56	33,85%	Mediana	R$ 0,56	–										
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,38	R$ 2,00	R$ 2,62	45,48%	Mediana	R$ 2,62	–										
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 1,41	R$ 1,54	28,88%	Mediana	R$ 1,54	–										
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,19	R$ 5,52	R$ 7,72	43,79%	Mediana	R$ 7,72	–										
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,00	R$ 8,12	R$ 8,24	3,34%	Mediana	R$ 8,24	–										
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,95	R$ 3,04	R$ 3,48	19,68%	Mediana	R$ 3,48	–										
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,61	R$ 6,76	R$ 6,78	16,25%	Mediana	R$ 6,78	–										
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,06	R$ 9,58	R$ 10,54	16,49%	Mediana	R$ 10,54	–										
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 107,23	R$ 118,91	R$ 155,76	21,11%	Mediana	R$ 155,76	–	R$ 107,23	R$ 115,63								
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,51	R$ 52,66	R$ 57,80	62,08%	Mediana	R$ 57,80	–										
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 27,19	R$ 28,17	R$ 32,92	20,51%	Mediana	R$ 32,92	–	R$ 28,84	R$ 27,19			R$ 27,95					
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,54	R$ 75,47	R$ 78,91	22,51%	Mediana	R$ 78,91	–										
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,44	R$ 11,16	R$ 11,87	16,94%	Mediana	R$ 11,87	–										
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 104,18	R$ 108,06	R$ 111,94	4,38%	Mediana	R$ 111,94	–										
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,69	R$ 124,60	R$ 137,73	13,24%	Mediana	R$ 137,73	–										
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 20,00	R$ 30,68	R$ 41,35	37,11%	Mediana	R$ 41,35	–										
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,71	R$ 7,59	R$ 8,47	15,84%	Mediana	R$ 8,47	–										
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,51	R$ 19,65	R$ 19,79	1,37%	Mediana	R$ 19,79	–										
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,96	R$ 4,97	R$ 5,19	33,87%	Mediana	R$ 5,19	–										
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,90	R$ 3,19	R$ 3,54	13,36%	Mediana	R$ 3,54	–										
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,30	R$ 11,44	R$ 14,85	45,18%	Mediana	R$ 14,85	–										
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,35	R$ 16,48	R$ 20,88	49,62%	Mediana	R$ 20,88	–										
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 13,30	R$ 15,90	48,56%	Mediana	R$ 15,90	–										
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,35	R$ 20,37	R$ 26,39	47,40%	Mediana	R$ 26,39	–										
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,30	R$ 20,55	R$ 21,79	7,52%	Mediana	R$ 21,79	–										
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,90	R$ 116,57	R$ 120,23	8,93%	Mediana	R$ 120,23	–										
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 16,52	R$ 18,04	10,96%	Mediana	R$ 18,04	–										
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3	SINAPI 2565	R$ 9,71	R$ 9,71	R$ 9,71	N/A	Mediana	R$ 9,71	R$ 9,71										
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3	SINAPI 2590	R$ 16,31	R$ 16,31	R$ 16,31	N/A	Mediana	R$ 16,31	R$ 16,31										
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 2566	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 20,00	N/A	Mediana	R$ 20,00	R$ 20,00										
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2589	R$ 26,58	R$ 26,58	R$ 26,58	N/A	Mediana	R$ 26,58	R$ 26,58										
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3	SINAPI 2567	R$ 39,00	R$ 39,00	R$ 39,00	N/A	Mediana	R$ 39,00	R$ 39,00										
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,96	R$ 148,02	R$ 163,07	14,62%	Mediana	R$ 163,07	–										
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3	SINAPI 2568	R$ 108,28	R$ 108,28	R$ 108,28	N/A	Mediana	R$ 108,28	R$ 108,28										
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3	SINAPI 2592	R$ 198,75	R$ 198,75	R$ 198,75	N/A	Mediana	R$ 198,75	R$ 198,75										
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,63	R$ 5,12	25,98%	Mediana	R$ 5,12	–										
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3,72	R$ 3,89	R$ 4,94	26,70%	Mediana	R$ 4,94	–	R$ 3,83	R$ 4,05			R$ 3,72					
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 9,56	R$ 10,06	R$ 11,94	30,26%	Mediana	R$ 11,94	–	R$ 9,86	R$ 10,25			R$ 9,56	R$ 11,94				
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,28	R$ 14,07	R$ 19,41	42,33%	Mediana	R$ 19,41	–					R$ 7,28					
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 6,39	R$ 6,85	R$ 7,83	47,49%	Mediana	R$ 7,83	–	R$ 6,97	R$ 6,72			R$ 6,39	R$ 7,83				
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 6,46	R$ 7,19	17,85%	Mediana	R$ 7,19	–					R$ 6,46					
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,85	R$ 17,91	R$ 19,50	23,38%	Mediana	R$ 19,50	–										
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,28	R$ 19,04	R$ 28,79	51,10%	Mediana	R$ 28,79	–										
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 7,39	R$ 11,01	48,99%	Mediana	R$ 11,01	–										
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,96	R$ 7,05	R$ 10,13	44,82%	Mediana	R$ 10,13	–										
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 20,51	R$ 21,98	10,99%	Mediana	R$ 21,98	–										
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,40	R$ 20,19	R$ 21,98	18,52%	Mediana	R$ 21,98	–										
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,65	R$ 17,34	R$ 24,03	42,25%	Mediana	R$ 24,03	–										
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3	SINAPI 39350	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88	R$ 3,88										
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 1,90	R$ 1,99	12,19%	Mediana	R$ 1,99	–										
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,24	R$ 1,27	R$ 1,30	9,63%	Mediana	R$ 1,30	–										
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,95	R$ 1,99	R$ 2,02	6,35%	Mediana	R$ 2,02	–										
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11	Pesquisa de Preços	R$ 1,84	R$ 1,95	R$ 2,64	25,87%	Mediana	R$ 2,64	–	R$ 1,90	R$ 2,00			R$ 1,84	R$ 2,35				
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 2,88	R$ 3,56	R$ 4,67	25,66%	Mediana	R$ 4,67	–	R$ 2,88	R$ 3,01				R$ 3,56				
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,40	R$ 6,40	22,25%	Mediana	R$ 6,40	–	R$ 4,18	R$ 4,40				R$ 5,13				
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,26	R$ 8,93	R$ 10,79	20,61%	Mediana	R$ 10,79	–	R$ 8,26									
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 12,81	R$ 16,19	20,99%	Mediana	R$ 16,19	–	R$ 12,29				R$ 10,74					
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,09	R$ 21,39	R$ 24,51	39,40%	Mediana	R$ 24,51	–										
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,94	R$ 31,70	R$ 35,12	26,82%	Mediana	R$ 35,12	–										
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 36,69	R$ 45,12	R$ 53,54	34,13%	Mediana	R$ 53,54	–										
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 6,26	R$ 6,60	16,14%	Mediana	R$ 6,60	–										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,96	R$ 12,19	R$ 12,42	11,14%	Mediana	R$ 12,42	–										
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,15	R$ 15,84	R$ 17,52	13,07%	Mediana	R$ 17,52	–										
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,81	R$ 21,21	R$ 25,15	39,91%	Mediana	R$ 25,15	–										
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,48	R$ 2,72	R$ 3,95	57,45%	Mediana	R$ 3,95	–										
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,22	R$ 4,27	R$ 5,89	48,73%	Mediana	R$ 5,89	–										
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,18	R$ 5,28	R$ 6,85	43,21%	Mediana	R$ 6,85	–										
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 9,07	R$ 9,80	20,58%	Mediana	R$ 9,80	–										
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,56	R$ 6,72	R$ 8,96	42,38%	Mediana	R$ 8,96	–	R$ 5,56	R$ 9,39								
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,28	R$ 11,35	R$ 13,58	33,31%	Mediana	R$ 13,58	–	R$ 9,54	R$ 13,58						R$ 13,16		
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,35	R$ 19,14	R$ 27,94	55,30%	Mediana	R$ 27,94	–										
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,30	R$ 19,87	R$ 25,60	48,26%	Mediana	R$ 25,60	–	R$ 19,87	R$ 25,60								
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,06	R$ 26,35	R$ 36,69	43,36%	Mediana	R$ 36,69	–	R$ 23,85	R$ 33,84							R$ 39,53	
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,44	R$ 32,93	R$ 48,47	51,85%	Mediana	R$ 48,47	–	R$ 25,44	R$ 35,43								
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,39	R$ 43,92	R$ 47,32	51,54%	Mediana	R$ 47,32	–	R$ 33,39	R$ 43,92								
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 23,31	R$ 31,93	R$ 40,54	41,83%	Mediana	R$ 40,54	–	R$ 40,54	R$ 57,01								
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 28,60	R$ 87,78	R$ 101,44	49,57%	Mediana	R$ 101,44	–										
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,04	R$ 74,44	R$ 92,87	52,35%	Mediana	R$ 92,87	–										
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,06	R$ 3,83	R$ 4,30	47,69%	Mediana	R$ 4,30	–	R$ 3,75	R$ 4,52								
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 3,98	R$ 6,12	R$ 7,55	28,26%	Mediana	R$ 7,55	–	R$ 6,42	R$ 7,55						R$ 5,81		
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,69	R$ 9,61	R$ 14,52	56,35%	Mediana	R$ 14,52	–										
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,50	R$ 12,56	R$ 12,71	52,30%	Mediana	R$ 12,71	–	R$ 12,56	R$ 12,71								
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,23	R$ 18,41	R$ 23,35	39,42%	Mediana	R$ 23,35	–	R$ 18,41	R$ 23,35								
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,94	R$ 23,37	R$ 29,56	49,63%	Mediana	R$ 29,56	–	R$ 26,18	R$ 32,94								
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,65	R$ 27,41	R$ 37,18	43,71%	Mediana	R$ 37,18	–										
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,20	R$ 2,19	R$ 2,76	55,79%	Mediana	R$ 2,76	–										
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,53	R$ 2,96	R$ 3,74	38,34%	Mediana	R$ 3,74	–										
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,49	R$ 3,50	R$ 5,91	51,93%	Mediana	R$ 5,91	–										
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,54	R$ 4,22	R$ 6,90	52,45%	Mediana	R$ 6,90	–										
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,91	R$ 5,38	R$ 6,84	64,32%	Mediana	R$ 6,84	–										
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,98	R$ 10,79	R$ 16,08	48,67%	Mediana	R$ 16,08	–										
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,81	R$ 14,83	R$ 17,54	39,62%	Mediana	R$ 17,54	–										
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,12	R$ 12,42	R$ 16,43	62,24%	Mediana	R$ 16,43	–										
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,86	R$ 1,94	R$ 2,87	55,38%	Mediana	R$ 2,87	–										
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 1,95	R$ 2,51	41,76%	Mediana	R$ 2,51	–										
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 17,27	R$ 24,75	64,96%	Mediana	R$ 24,75	–										
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,98	R$ 12,50	R$ 19,19	75,77%	Mediana	R$ 19,19	–										
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 16,88	R$ 22,20	55,68%	Mediana	R$ 22,20	–										
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,17	R$ 2,85	R$ 3,62	47,05%	Mediana	R$ 3,62	–										
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 2,87	R$ 3,53	41,08%	Mediana	R$ 3,53	–										
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 15,58	R$ 21,75	61,00%	Mediana	R$ 21,75	–										
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,15	R$ 12,91	R$ 16,67	36,29%	Mediana	R$ 16,67	–										
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,29	R$ 22,63	R$ 27,65	49,51%	Mediana	R$ 27,65	–										
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,90	R$ 4,21	R$ 4,25	54,11%	Mediana	R$ 4,25	–										
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,00	R$ 2,68	R$ 3,36	58,38%	Mediana	R$ 3,36	–										
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,89	R$ 20,46	R$ 28,02	39,07%	Mediana	R$ 28,02	–										
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,76	R$ 19,42	R$ 27,08	69,55%	Mediana	R$ 27,08	–										
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,62	R$ 27,98	R$ 37,33	53,61%	Mediana	R$ 37,33	–										
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,20	R$ 5,26	R$ 6,22	47,19%	Mediana	R$ 6,22	–										
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,31	R$ 3,96	R$ 5,61	42,92%	Mediana	R$ 5,61	–										
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,44	R$ 25,96	R$ 34,48	49,76%	Mediana	R$ 34,48	–										
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,55	R$ 19,51	R$ 21,46	25,61%	Mediana	R$ 21,46	–										
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,84	R$ 39,55	R$ 52,82	42,02%	Mediana	R$ 52,82	–										
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,56	R$ 6,08	R$ 7,01	45,98%	Mediana	R$ 7,01	–										
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 2,80	R$ 4,95	59,69%	Mediana	R$ 4,95	–										
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,06	R$ 36,66	R$ 52,25	48,81%	Mediana	R$ 52,25	–										
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,99	R$ 51,93	R$ 57,62	56,26%	Mediana	R$ 57,62	–										
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,80	R$ 34,68	R$ 41,56	55,58%	Mediana	R$ 41,56	–										
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,67	R$ 6,87	R$ 7,63	49,22%	Mediana	R$ 7,63	–										
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,08	R$ 7,28	81,43%	Mediana	R$ 7,28	–										
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 39,98	R$ 83,36	75,13%	Mediana	R$ 83,36	–										
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 16,19	R$ 18,31	R$ 65,52	83,21%	Mediana	R$ 65,52	–										
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,42	R$ 65,28	R$ 85,01	43,20%	Mediana	R$ 85,01	–										
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 6,73	R$ 7,27	30,80%	Mediana	R$ 7,27	–										
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,89	R$ 7,65	R$ 11,40	54,23%	Mediana	R$ 11,40	–										
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,47	R$ 66,98	R$ 98,48	58,67%	Mediana	R$ 98,48	–										
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,18	R$ 54,53	R$ 73,26	61,85%	Mediana	R$ 73,26	–										
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,50	R$ 95,25	R$ 133,59	65,08%	Mediana	R$ 133,59	–										
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,60	R$ 7,17	R$ 9,56	75,59%	Mediana	R$ 9,56	–										
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,16	R$ 7,08	95,86%	Mediana	R$ 7,08	–										
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,54	R$ 93,54	R$ 138,37	68,59%	Mediana	R$ 138,37	–										
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,00	R$ 65,50	R$ 93,86	65,46%	Mediana	R$ 93,86	–										
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 44,14	R$ 79,63	R$ 115,12	59,36%	Mediana	R$ 115,12	–										
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,60	R$ 7,42	R$ 13,87	77,25%	Mediana	R$ 13,87	–										
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 3,87	R$ 8,42	92,78%	Mediana	R$ 8,42	–										
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,58	R$ 159,88	R$ 206,77	62,06%	Mediana	R$ 206,77	–										
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,25	R$ 94,56	R$ 121,68	61,91%	Mediana	R$ 121,68	–										
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,74	R$ 153,44	R$ 203,65	62,50%	Mediana	R$ 203,65	–										
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,01	R$ 10,10	R$ 17,24	72,37%	Mediana	R$ 17,24	–										
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 5,95	R$ 10,84	87,54%	Mediana	R$ 10,84	–										
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,75	R$ 5,10	R$ 9,45	80,76%	Mediana	R$ 9,45	–										
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,54	R$ 5,06	R$ 5,65	22,71%	Mediana	R$ 5,65	–										
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3	SINAPI 21128	R$ 7,68	R$ 7,68	R$ 7,68	N/A	Mediana	R$ 7,68	R$ 7,68										
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 11,39	R$ 11,39	R$ 11,39	N/A	Mediana	R$ 11,39	R$ 11,39										
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 22,20	R$ 22,20	R$ 22,20	N/A	Mediana	R$ 22,20	R$ 22,20										
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 24,72	R$ 24,72	R$ 24,72	N/A	Mediana	R$ 24,72	R$ 24,72										
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 38,94	R$ 38,94	R$ 38,94	N/A	Mediana	R$ 38,94	R$ 38,94										
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001106.MAT	R$ 52,33	R$ 52,33	R$ 52,33	N/A	Mediana	R$ 52,33	R$ 52,33										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$)										
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				4.879					903		1.835	933	49	41	1	6	135	272	3	12	9	1
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3	PINI 16.111.001107.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18	R$ 63,18										
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3	PINI 16.111.001108.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18	R$ 63,18										
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 3,20	R$ 5,10	71,31%	Mediana	R$ 5,10	–										
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2636	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ 1,33	N/A	Mediana	R$ 1,33	R$ 1,33										
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 4,17	R$ 6,45	61,03%	Mediana	R$ 6,45	–										
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2616	R$ 3,32	R$ 3,32	R$ 3,32	N/A	Mediana	R$ 3,32	R$ 3,32										
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3	SINAPI 2488	R$ 1,95	R$ 1,95	R$ 1,95	N/A	Mediana	R$ 1,95	R$ 1,95										
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2515	R$ 9,19	R$ 9,19	R$ 9,19	N/A	Mediana	R$ 9,19	R$ 9,19										
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3	SINAPI 2637	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ 1,42	N/A	Mediana	R$ 1,42	R$ 1,42										
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 3,32	R$ 5,24	56,58%	Mediana	R$ 5,24	–										
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2633	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	N/A	Mediana	R$ 3,75	R$ 3,75										
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3	SINAPI 2483	R$ 3,48	R$ 3,48	R$ 3,48	N/A	Mediana	R$ 3,48	R$ 3,48										
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2516	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ 11,04	N/A	Mediana	R$ 11,04	R$ 11,04										
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 2638	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ 1,64	N/A	Mediana	R$ 1,64	R$ 1,64										
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 4,04	R$ 6,36	57,96%	Mediana	R$ 6,36	–										
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2617	R$ 5,09	R$ 5,09	R$ 5,09	N/A	Mediana	R$ 5,09	R$ 5,09										
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3	SINAPI 2526	R$ 4,88	R$ 4,88	R$ 4,88	N/A	Mediana	R$ 4,88	R$ 4,88										
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3	SINAPI 2522	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76	R$ 13,76										
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2639	R$ 2,92	R$ 2,92	R$ 2,92	N/A	Mediana	R$ 2,92	R$ 2,92										
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,21	R$ 7,90	R$ 9,85	48,35%	Mediana	R$ 9,85	–										
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2618	R$ 11,60	R$ 11,60	R$ 11,60	N/A	Mediana	R$ 11,60	R$ 11,60										
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3	SINAPI 2527	R$ 7,62	R$ 7,62	R$ 7,62	N/A	Mediana	R$ 7,62	R$ 7,62										
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2517	R$ 21,28	R$ 21,28	R$ 21,28	N/A	Mediana	R$ 21,28	R$ 21,28										
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2644	R$ 4,22	R$ 4,22	R$ 4,22	N/A	Mediana	R$ 4,22	R$ 4,22										
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,29	R$ 9,20	R$ 11,60	51,64%	Mediana	R$ 11,60	–										
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2632	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ 14,16	N/A	Mediana	R$ 14,16	R$ 14,16										
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3	SINAPI 2489	R$ 8,44	R$ 8,44	R$ 8,44	N/A	Mediana	R$ 8,44	R$ 8,44										
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3	SINAPI 2521	R$ 43,12	R$ 43,12	R$ 43,12	N/A	Mediana	R$ 43,12	R$ 43,12										
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2643	R$ 5,88	R$ 5,88	R$ 5,88	N/A	Mediana	R$ 5,88	R$ 5,88										
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,93	R$ 13,03	R$ 16,70	52,64%	Mediana	R$ 16,70	–										
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2631	R$ 20,78	R$ 20,78	R$ 20,78	N/A	Mediana	R$ 20,78	R$ 20,78										
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,08	R$ 31,48	R$ 37,92	34,37%	Mediana	R$ 37,92	–										
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2518	R$ 101,30	R$ 101,30	R$ 101,30	N/A	Mediana	R$ 101,30	R$ 101,30										
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2640	R$ 8,59	R$ 8,59	R$ 8,59	N/A	Mediana	R$ 8,59	R$ 8,59										
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,52	R$ 24,03	R$ 31,58	44,30%	Mediana	R$ 31,58	–										
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2619	R$ 52,62	R$ 52,62	R$ 52,62	N/A	Mediana	R$ 52,62	R$ 52,62										
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3	SINAPI 2484	R$ 27,84	R$ 27,84	R$ 27,84	N/A	Mediana	R$ 27,84	R$ 27,84										
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3	SINAPI 2519	R$ 122,14	R$ 122,14	R$ 122,14	N/A	Mediana	R$ 122,14	R$ 122,14										
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2642	R$ 13,07	R$ 13,07	R$ 13,07	N/A	Mediana	R$ 13,07	R$ 13,07										
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,19	R$ 49,71	R$ 61,42	51,98%	Mediana	R$ 61,42	–										
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2620	R$ 69,08	R$ 69,08	R$ 69,08	N/A	Mediana	R$ 69,08	R$ 69,08										
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3	SINAPI 2485	R$ 43,63	R$ 43,63	R$ 43,63	N/A	Mediana	R$ 43,63	R$ 43,63										
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3	SINAPI 2520	R$ 224,81	R$ 224,81	R$ 224,81	N/A	Mediana	R$ 224,81	R$ 224,81										
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2641	R$ 20,62	R$ 20,62	R$ 20,62	N/A	Mediana	R$ 20,62	R$ 20,62										
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,50	R$ 46,25	R$ 71,21	53,49%	Mediana	R$ 71,21	–										
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2621	R$ 117,16	R$ 117,16	R$ 117,16	N/A	Mediana	R$ 117,16	R$ 117,16										
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3	SINAPI 39244	R$ 5,07	R$ 5,07	R$ 5,07	N/A	Mediana	R$ 5,07	R$ 5,07										
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3	SINAPI 39245	R$ 9,76	R$ 9,76	R$ 9,76	N/A	Mediana	R$ 9,76	R$ 9,76										
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3	SINAPI 2504	R$ 8,51	R$ 8,51	R$ 8,51	N/A	Mediana	R$ 8,51	R$ 8,51										
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,63	R$ 11,81	R$ 17,99	57,66%	Mediana	R$ 17,99	–										
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3	SINAPI 2501	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ 11,16	N/A	Mediana	R$ 11,16	R$ 11,16										
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,01	R$ 18,70	R$ 26,63	45,73%	Mediana	R$ 26,63	–										
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2502	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85	R$ 16,85										
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,97	R$ 28,17	R$ 36,79	44,47%	Mediana	R$ 36,79	–										
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2503	R$ 21,69	R$ 21,69	R$ 21,69	N/A	Mediana	R$ 21,69	R$ 21,69										
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,40	R$ 31,63	R$ 34,47	42,65%	Mediana	R$ 34,47	–										
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3	SINAPI 2500	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89	R$ 28,89										
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,42	R$ 58,05	R$ 74,25	39,66%	Mediana	R$ 74,25	–										
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 39247	R$ 3,60	R$ 3,60	R$ 3,60	N/A	Mediana	R$ 3,60	R$ 3,60										
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3	SINAPI 2666	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	N/A	Mediana	R$ 5,99	R$ 5,99										
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3	SINAPI 2446	R$ 5,94	R$ 5,94	R$ 5,94	N/A	Mediana	R$ 5,94	R$ 5,94										
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3	SINAPI 2668	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84	R$ 6,84										
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2442	R$ 8,31	R$ 8,31	R$ 8,31	N/A	Mediana	R$ 8,31	R$ 8,31										
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3	SINAPI 2664	R$ 10,09	R$ 10,09	R$ 10,09	N/A	Mediana	R$ 10,09	R$ 10,09										
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3	SINAPI 2674	R$ 6,33	R$ 6,33	R$ 6,33	N/A	Mediana	R$ 6,33	R$ 6,33										
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 1891	R$ 1,30	R$ 1,30	R$ 1,30	N/A	Mediana	R$ 1,30	R$ 1,30										
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 39272	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ 2,81	N/A	Mediana	R$ 2,81	R$ 2,81										
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3	SINAPI 2685	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,89	N/A	Mediana	R$ 9,89	R$ 9,89										
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 1892	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	N/A	Mediana	R$ 1,81	R$ 1,81										
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3	SINAPI 39273	R$ 3,89	R$ 3,89	R$ 3,89	N/A	Mediana	R$ 3,89	R$ 3,89										
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2684	R$ 13,17	R$ 13,17	R$ 13,17	N/A	Mediana	R$ 13,17	R$ 13,17										
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 1902	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ 2,82	N/A	Mediana	R$ 2,82	R$ 2,82										
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3	SINAPI 1874	R$ 5,13	R$ 5,13	R$ 5,13	N/A	Mediana	R$ 5,13	R$ 5,13										
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2680	R$ 14,47	R$ 14,47	R$ 14,47	N/A	Mediana	R$ 14,47	R$ 14,47										
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 1893	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88	R$ 3,88										
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 1875	R$ 6,21	R$ 6,21	R$ 6,21	N/A	Mediana	R$ 6,21	R$ 6,21										
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3	SINAPI 2681	R$ 23,66	R$ 23,66	R$ 23,66	N/A	Mediana	R$ 23,66	R$ 23,66										
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3	SINAPI 1894	R$ 5,61	R$ 5,61	R$ 5,61	N/A	Mediana	R$ 5,61	R$ 5,61										
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3	SINAPI 1876	R$ 10,10	R$ 10,10	R$ 10,10	N/A	Mediana	R$ 10,10	R$ 10,10										
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2686	R$ 43,27	R$ 43,27	R$ 43,27	N/A	Mediana	R$ 43,27	R$ 43,27										
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3	SINAPI 1896	R$ 16,77	R$ 16,77	R$ 16,77	N/A	Mediana	R$ 16,77	R$ 16,77										
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3	SINAPI 1877	R$ 25,80	R$ 25,80	R$ 25,80	N/A	Mediana	R$ 25,80	R$ 25,80										
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 198,80	R$ 207,03	R$ 214,40	10,01%	Mediana	R$ 214,40	–										
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 280,73	R$ 337,74	R$ 394,75	24,29%	Mediana	R$ 394,75	–										
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 172,13	R$ 192,19	R$ 222,54	20,42%	Mediana	R$ 222,54	–										
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 205,30	R$ 257,15	R$ 309,00	27,06%	Mediana	R$ 309,00	–										
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 537,25	R$ 681,84	R$ 826,43	47,39%	Mediana	R$ 826,43	–										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				4.879					903		1.835	933	49	41	1	6	135	272	3	12	9	1
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 410,00	R$ 490,00	R$ 560,00	18,54%	Mediana	R$ 560,00	–										
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 420,72	R$ 499,07	R$ 589,00	24,42%	Mediana	R$ 589,00	–										
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 952,90	R$ 1.096,68	R$ 1.145,07	12,60%	Mediana	R$ 1.145,07	–										
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,32	R$ 75,72	R$ 75,78	12,89%	Mediana	R$ 75,78	–										
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,99	R$ 237,32	R$ 274,65	36,34%	Mediana	R$ 274,65	–										
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 350,00	R$ 372,49	R$ 385,00	14,81%	Mediana	R$ 385,00	–										
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 300,06	R$ 392,83	R$ 405,67	13,39%	Mediana	R$ 405,67	–										
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3	SINAPI 5050	R$ 389,14	R$ 389,14	R$ 389,14	23,69%	Mediana	R$ 389,14	R$ 389,14										
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 570,00	R$ 606,67	R$ 643,34	8,07%	Mediana	R$ 643,34	–										
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3	SINAPI 14162	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	N/A	Mediana	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38										
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.605,34	R$ 2.014,17	R$ 2.225,22	16,65%	Mediana	R$ 2.225,22	–										
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3	SINAPI 14163	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	N/A	Mediana	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49										
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3	SINAPI 2512	R$ 33,92	R$ 33,92	R$ 33,92	N/A	Mediana	R$ 33,92	R$ 33,92										
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 105,30	R$ 112,51	R$ 116,30	5,42%	Mediana	R$ 116,30	–										
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,40	R$ 122,85	R$ 137,50	15,85%	Mediana	R$ 137,50	–										
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 163,80	R$ 177,45	R$ 205,50	21,65%	Mediana	R$ 205,50	–										
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 74,80	R$ 89,85	R$ 104,90	24,16%	Mediana	R$ 104,90	–										
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 428,05	R$ 452,58	R$ 477,12	6,17%	Mediana	R$ 477,12	–										
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5	Pesquisa de Preços	R$ 527,84	R$ 687,26	R$ 745,00	16,83%	Mediana	R$ 745,00	–										
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 139,36	R$ 146,92	R$ 172,82	41,16%	Mediana	R$ 172,82	–	R$ 147,90	R$ 159,60						R$ 143,98	R$ 186,04	
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,73	R$ 143,91	R$ 215,76	73,66%	Mediana	R$ 215,76	–										
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,41	R$ 166,90	R$ 335,18	68,98%	Mediana	R$ 335,18	–										
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 210,20	R$ 328,58	R$ 863,28	81,42%	Mediana	R$ 863,28	–										
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 51,82	R$ 61,85	R$ 71,88	49,20%	Mediana	R$ 71,88	–										
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,04	R$ 82,88	R$ 98,38	28,85%	Mediana	R$ 98,38	–										
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,61	R$ 87,58	R$ 98,24	49,98%	Mediana	R$ 98,24	–										
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 103,02	R$ 117,19	R$ 131,35	17,32%	Mediana	R$ 131,35	–										
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 5,85	R$ 6,31	48,64%	Mediana	R$ 6,31	–										
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,63	R$ 6,52	R$ 8,81	45,13%	Mediana	R$ 8,81	–										
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,65	R$ 6,52	R$ 7,39	25,09%	Mediana	R$ 7,39	–										
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,03	R$ 13,07	R$ 18,11	50,07%	Mediana	R$ 18,11	–										
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,90	R$ 12,15	R$ 13,40	23,52%	Mediana	R$ 13,40	–										
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,63	R$ 70,00	R$ 105,36	55,90%	Mediana	R$ 105,36	–										
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,68	R$ 8,56	R$ 10,44	38,73%	Mediana	R$ 10,44	–										
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,05	R$ 29,48	R$ 50,98	53,88%	Mediana	R$ 50,98	–										
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,09	R$ 77,20	R$ 84,86	14,88%	Mediana	R$ 84,86	–										
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 55,71	R$ 115,29	R$ 118,79	38,86%	Mediana	R$ 118,79	–										
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 9,42	R$ 12,40	42,83%	Mediana	R$ 12,40	–										
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,16	R$ 17,54	R$ 22,92	46,57%	Mediana	R$ 22,92	–										
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,04	R$ 14,01	R$ 16,07	39,58%	Mediana	R$ 16,07	–										
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,52	R$ 12,32	R$ 16,88	49,07%	Mediana	R$ 16,88	–										
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,17	R$ 11,38	R$ 13,78	39,83%	Mediana	R$ 13,78	–										
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,95	R$ 18,16	R$ 22,56	25,43%	Mediana	R$ 22,56	–										
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,00	R$ 46,16	R$ 51,39	30,95%	Mediana	R$ 51,39	–										
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 47,12	R$ 52,51	R$ 64,65	22,96%	Mediana	R$ 64,65	–										
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,58	R$ 19,89	R$ 20,98	7,51%	Mediana	R$ 20,98	–										
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,10	R$ 26,33	R$ 29,95	19,86%	Mediana	R$ 29,95	–										
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 79,90	R$ 83,27	R$ 100,21	20,55%	Mediana	R$ 100,21	–										
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 96,99	R$ 100,91	R$ 104,83	21,80%	Mediana	R$ 104,83	–										
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 88,90	R$ 95,95	R$ 103,00	24,67%	Mediana	R$ 103,00	–										
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,09	R$ 83,31	R$ 89,69	9,43%	Mediana	R$ 89,69	–										
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,90	R$ 86,63	R$ 94,35	10,19%	Mediana	R$ 94,35	–										
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 82,79	R$ 94,21	R$ 99,59	10,79%	Mediana	R$ 99,59	–										
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 159,69	R$ 164,27	R$ 168,84	4,65%	Mediana	R$ 168,84	–										
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,59	R$ 111,60	R$ 128,75	22,09%	Mediana	R$ 128,75	–										
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 145,88	R$ 157,29	R$ 183,20	23,96%	Mediana	R$ 183,20	–										
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,81	R$ 60,36	R$ 65,90	17,85%	Mediana	R$ 65,90	–										
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,00	R$ 46,27	R$ 51,85	20,32%	Mediana	R$ 51,85	–										
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,00	R$ 41,03	R$ 45,72	20,55%	Mediana	R$ 45,72	–										
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,64	R$ 43,90	R$ 45,45	12,02%	Mediana	R$ 45,45	–										
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 78,89	R$ 87,15	R$ 97,15	14,69%	Mediana	R$ 97,15	–										
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 84,48	R$ 91,40	R$ 104,74	25,14%	Mediana	R$ 104,74	–										
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,96	R$ 97,42	R$ 123,60	29,50%	Mediana	R$ 123,60	–										
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 153,16	R$ 174,66	R$ 196,16	25,97%	Mediana	R$ 196,16	–										
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,46	R$ 130,91	R$ 138,35	31,66%	Mediana	R$ 138,35	–										
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 157,95	R$ 200,80	R$ 222,54	19,05%	Mediana	R$ 222,54	–										
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,03	R$ 47,63	R$ 66,22	74,09%	Mediana	R$ 66,22	–										
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 122,22	R$ 138,61	R$ 154,99	13,50%	Mediana	R$ 154,99	–										
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 183,88	R$ 213,21	R$ 242,54	27,18%	Mediana	R$ 242,54	–										
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 203,27	R$ 235,00	R$ 242,93	10,61%	Mediana	R$ 242,93	–										
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 270,86	R$ 335,41	R$ 374,92	18,83%	Mediana	R$ 374,92	–										
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 330,90	R$ 412,40	R$ 460,69	17,42%	Mediana	R$ 460,69	–										
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 62,53	R$ 78,51	R$ 94,49	59,38%	Mediana	R$ 94,49	–										
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,57	R$ 62,12	R$ 76,66	58,00%	Mediana	R$ 76,66	–										
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,50	R$ 18,89	R$ 19,46	19,32%	Mediana	R$ 19,46	–										
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,39	R$ 26,02	R$ 28,07	40,04%	Mediana	R$ 28,07	–										
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,19	R$ 39,03	R$ 43,87	16,99%	Mediana	R$ 43,87	–										
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,09	R$ 49,95	R$ 54,59	14,79%	Mediana	R$ 54,59	–										
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 133,55	R$ 172,14	R$ 187,66	15,90%	Mediana	R$ 187,66	–										
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 12,56	R$ 17,49	R$ 23,62	58,30%	Mediana	R$ 23,62	–										
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,63	R$ 43,58	R$ 49,08	46,16%	Mediana	R$ 49,08	–										
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 59,16	R$ 87,68	R$ 97,78	29,33%	Mediana	R$ 97,78	–										
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 11976	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05	R$ 1,05										
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 1,89	R$ 2,14	18,80%	Mediana	R$ 2,14	–										
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 2,10	R$ 2,71	22,61%	Mediana	R$ 2,71	–										
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,99	R$ 3,49	R$ 3,76	14,37%	Mediana	R$ 3,76	–										
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,81	R$ 5,14	R$ 5,38	17,22%	Mediana	R$ 5,38	–										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,87	R$ 6,90	R$ 7,15	14,38%	Mediana	R$ 7,15	–										
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1872	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ 2,59	N/A	Mediana	R$ 2,59	R$ 2,59										
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1873	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ 5,15	N/A	Mediana	R$ 5,15	R$ 5,15										
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,01	R$ 7,62	R$ 8,16	14,30%	Mediana	R$ 8,16	–										
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,70	R$ 6,01	R$ 6,31	7,15%	Mediana	R$ 6,31	–										
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,85	R$ 28,36	R$ 40,09	53,28%	Mediana	R$ 40,09	–										
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,81	R$ 57,38	R$ 71,85	51,17%	Mediana	R$ 71,85	–										
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 75,45	R$ 94,94	47,45%	Mediana	R$ 94,94	–										
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 77,61	R$ 222,65	R$ 272,09	46,32%	Mediana	R$ 272,09	–										
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 146,26	R$ 488,85	R$ 628,22	53,21%	Mediana	R$ 628,22	–										
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3	PINI 16.015.000008.MAT	R$ 309,96	R$ 309,96	R$ 309,96	N/A	Mediana	R$ 309,96	R$ 309,96										
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,97	R$ 44,18	R$ 45,95	8,52%	Mediana	R$ 45,95	–										
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 59,38	R$ 72,14	R$ 84,90	19,38%	Mediana	R$ 84,90	–										
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3	SINAPI 398	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79	R$ 5,79										
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3	EMOP 15.003.0397-0	R$ 4,51	R$ 4,51	R$ 4,51	N/A	Mediana	R$ 4,51	R$ 4,51										
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 72,98	R$ 180,69	R$ 288,40	86,25%	Mediana	R$ 288,40	–										
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,60	R$ 47,53	R$ 64,99	58,61%	Mediana	R$ 64,99	–										
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,37	R$ 9,41	R$ 14,44	54,59%	Mediana	R$ 14,44	–										
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3	SINAPI 7552	R$ 19,19	R$ 19,19	R$ 19,19	N/A	Mediana	R$ 19,19	R$ 19,19										
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,77	R$ 23,12	R$ 28,64	42,89%	Mediana	R$ 28,64	–										
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,12	R$ 21,64	R$ 33,16	82,68%	Mediana	R$ 33,16	–										
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,14	R$ 37,03	R$ 48,45	46,58%	Mediana	R$ 48,45	–										
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,82	R$ 14,27	R$ 19,81	48,32%	Mediana	R$ 19,81	–										
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,16	R$ 18,97	R$ 24,77	46,13%	Mediana	R$ 24,77	–										
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 74,00	R$ 74,75	55,34%	Mediana	R$ 74,75	–										
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,24	R$ 23,06	R$ 44,15	61,55%	Mediana	R$ 44,15	–										
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,85	R$ 9,18	R$ 9,98	21,04%	Mediana	R$ 9,98	–										
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,84	R$ 4,05	R$ 4,21	17,96%	Mediana	R$ 4,21	–										
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,03	R$ 4,13	R$ 4,18	13,94%	Mediana	R$ 4,18	–										
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 9,90	R$ 10,48	7,13%	Mediana	R$ 10,48	–										
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,17	R$ 2,19	R$ 2,22	13,53%	Mediana	R$ 2,22	–										
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,29	R$ 3,75	R$ 4,03	18,98%	Mediana	R$ 4,03	–										
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,10	R$ 4,18	R$ 4,28	6,36%	Mediana	R$ 4,28	–										
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,55	R$ 2,08	R$ 2,09	16,29%	Mediana	R$ 2,09	–										
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,79	R$ 7,35	R$ 7,82	16,39%	Mediana	R$ 7,82	–										
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,80	R$ 9,89	R$ 11,90	11,32%	Mediana	R$ 11,90	–										
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,63	R$ 8,68	R$ 8,85	9,24%	Mediana	R$ 8,85	–										
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,25	R$ 10,48	R$ 10,90	17,28%	Mediana	R$ 10,90	–										
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,14	R$ 23,94	R$ 26,10	14,07%	Mediana	R$ 26,10	–										
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,32	R$ 3,70	R$ 4,65	17,51%	Mediana	R$ 4,65	–										
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,99	R$ 12,25	R$ 13,29	11,40%	Mediana	R$ 13,29	–										
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 14,39	R$ 14,73	15,86%	Mediana	R$ 14,73	–										
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,96	R$ 14,67	R$ 16,43	14,31%	Mediana	R$ 16,43	–										
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,18	R$ 16,05	R$ 17,75	16,66%	Mediana	R$ 17,75	–										
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,08	R$ 7,00	R$ 7,20	21,57%	Mediana	R$ 7,20	–										
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,20	R$ 21,31	R$ 22,97	12,76%	Mediana	R$ 22,97	–										
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,29	R$ 14,01	R$ 15,87	14,20%	Mediana	R$ 15,87	–										
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,00	R$ 21,46	R$ 23,02	18,31%	Mediana	R$ 23,02	–										
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 28,52	R$ 34,41	22,08%	Mediana	R$ 34,41	–										
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 52,19	R$ 58,59	R$ 64,99	12,99%	Mediana	R$ 64,99	–										
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,18	R$ 82,25	R$ 131,35	63,38%	Mediana	R$ 131,35	–										
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 35,07	R$ 90,04	R$ 144,98	64,97%	Mediana	R$ 144,98	–										
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 48,38	R$ 97,83	R$ 158,62	57,03%	Mediana	R$ 158,62	–										
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 124,57	R$ 144,33	51,88%	Mediana	R$ 144,33	–										
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,15	R$ 92,99	R$ 110,67	54,92%	Mediana	R$ 110,67	–										
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 98,36	R$ 178,68	R$ 209,31	50,41%	Mediana	R$ 209,31	–										
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 109,01	R$ 160,55	R$ 182,21	50,20%	Mediana	R$ 182,21	–										
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 69,55	R$ 103,13	R$ 123,04	57,71%	Mediana	R$ 123,04	–										
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 92,84	R$ 186,58	R$ 231,49	58,88%	Mediana	R$ 231,49	–										
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 147,07	R$ 185,22	R$ 222,28	55,33%	Mediana	R$ 222,28	–										
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 109,32	R$ 132,79	64,03%	Mediana	R$ 132,79	–										
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 149,55	R$ 238,09	R$ 284,85	55,63%	Mediana	R$ 284,85	–										
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,90	R$ 14,71	R$ 17,35	41,99%	Mediana	R$ 17,35	–										
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,95	R$ 2,66	R$ 2,80	42,09%	Mediana	R$ 2,80	–										
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 3,09	R$ 3,75	45,01%	Mediana	R$ 3,75	–										
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,89	R$ 2,05	R$ 2,80	85,23%	Mediana	R$ 2,80	–										
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 0,83	R$ 1,68	R$ 2,18	66,64%	Mediana	R$ 2,18	–										
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 2,30	R$ 3,40	51,35%	Mediana	R$ 3,40	–										
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,87	R$ 1,47	R$ 1,87	61,02%	Mediana	R$ 1,87	–										
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 3,77	R$ 4,54	29,58%	Mediana	R$ 4,54	–										
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,70	R$ 3,23	R$ 3,81	56,64%	Mediana	R$ 3,81	–										
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,53	R$ 6,00	R$ 7,44	31,59%	Mediana	R$ 7,44	–										
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,42	R$ 9,98	R$ 12,02	32,66%	Mediana	R$ 12,02	–										
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,56	R$ 5,05	R$ 7,87	74,04%	Mediana	R$ 7,87	–										
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,10	R$ 2,56	R$ 3,14	54,45%	Mediana	R$ 3,14	–										
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 8,78	R$ 12,59	42,83%	Mediana	R$ 12,59	–										
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,72	R$ 16,18	R$ 17,09	31,54%	Mediana	R$ 17,09	–										
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,30	R$ 23,95	R$ 24,15	62,56%	Mediana	R$ 24,15	–										
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 21,46	R$ 27,86	R$ 33,51	29,12%	Mediana	R$ 33,51	–										
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3	SINAPI 39396	R$ 60,42	R$ 60,42	R$ 60,42	N/A	Mediana	R$ 60,42	R$ 60,42										
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,14	R$ 28,41	R$ 29,90	12,02%	Mediana	R$ 29,90	–										
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,91	R$ 8,04	R$ 8,49	8,57%	Mediana	R$ 8,49	–										
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 286,70	R$ 289,15	R$ 291,60	16,44%	Mediana	R$ 291,60	–										
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.300,79	R$ 1.329,65	R$ 1.358,50	3,10%	Mediana	R$ 1.358,50	–										
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 323,00	R$ 335,75	R$ 386,13	18,27%	Mediana	R$ 386,13	–										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 379,04~~	~~R$ 424,65~~	~~R$ 470,25~~	12,03%	Mediana	~~R$ 470,25~~	–										
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3	SINAPI 21090	~~R$ 649,67~~	~~R$ 649,67~~	~~R$ 649,67~~	N/A	Mediana	~~R$ 649,67~~	~~R$ 649,67~~										
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 11301	~~R$ 530,19~~	~~R$ 530,19~~	~~R$ 530,19~~	N/A	Mediana	~~R$ 530,19~~	~~R$ 530,19~~										
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 14112	~~R$ 271,06~~	~~R$ 271,06~~	~~R$ 271,06~~	N/A	Mediana	~~R$ 271,06~~	~~R$ 271,06~~										
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 21,02~~	~~R$ 22,80~~	~~R$ 23,59~~	24,14%	Mediana	~~R$ 23,59~~	–	R$ 23,59			R$ 21,02						
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 29,12~~	~~R$ 32,15~~	~~R$ 36,08~~	13,97%	Mediana	~~R$ 36,08~~	–										
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 41,29~~	~~R$ 49,00~~	~~R$ 69,46~~	25,11%	Mediana	~~R$ 69,46~~	–										
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3	Senado Federal	~~R$ 702,66~~	~~R$ 702,66~~	~~R$ 702,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 702,66~~	~~R$ 702,66~~										
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 316,15~~	~~R$ 345,01~~	~~R$ 362,31~~	9,68%	Mediana	~~R$ 362,31~~	–										
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 145,00~~	~~R$ 152,60~~	~~R$ 161,06~~	11,90%	Mediana	~~R$ 161,06~~	–										
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 104,51~~	~~R$ 232,41~~	~~R$ 261,90~~	32,37%	Mediana	~~R$ 261,90~~	–										
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.877,06~~	~~R$ 2.961,49~~	~~R$ 3.676,94~~	16,25%	Mediana	~~R$ 3.676,94~~	–										
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.675,00~~	~~R$ 1.822,01~~	~~R$ 1.899,99~~	11,52%	Mediana	~~R$ 1.899,99~~	–										
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.575,44~~	~~R$ 1.788,52~~	~~R$ 1.914,25~~	30,92%	Mediana	~~R$ 1.914,25~~	–						R$ 1.575,44				
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.840,32~~	~~R$ 4.187,57~~	~~R$ 4.299,00~~	12,40%	Mediana	~~R$ 4.299,00~~	–										
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 69,27~~	~~R$ 77,40~~	~~R$ 81,90~~	14,30%	Mediana	~~R$ 81,90~~	–						R$ 69,27				
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 40,38~~	~~R$ 45,36~~	~~R$ 48,26~~	16,14%	Mediana	~~R$ 48,26~~	–						R$ 47,02				
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3	SINAPI 13244	~~R$ 38,48~~	~~R$ 38,48~~	~~R$ 38,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 38,48~~	~~R$ 38,48~~										
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 100,09~~	~~R$ 116,06~~	~~R$ 118,95~~	8,18%	Mediana	~~R$ 118,95~~	–						R$ 100,09				
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.000,00~~	~~R$ 1.323,03~~	~~R$ 1.580,48~~	27,38%	Mediana	~~R$ 1.580,48~~	–										
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.390,00~~	~~R$ 1.474,80~~	~~R$ 1.885,03~~	26,19%	Mediana	~~R$ 1.885,03~~	–										
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 5,53~~	~~R$ 10,77~~	~~R$ 16,93~~	44,83%	Mediana	~~R$ 16,93~~	–						R$ 5,53				
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 335,98~~	~~R$ 382,09~~	~~R$ 428,20~~	20,27%	Mediana	~~R$ 428,20~~	–										
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 464,05~~	~~R$ 496,92~~	~~R$ 622,52~~	27,78%	Mediana	~~R$ 622,52~~	–						R$ 496,92				
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 875,75~~	~~R$ 984,00~~	~~R$ 1.155,80~~	13,93%	Mediana	~~R$ 1.155,80~~	–										
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 5.099,00~~	~~R$ 5.688,94~~	~~R$ 6.152,50~~	25,46%	Mediana	~~R$ 6.152,50~~	–						R$ 5.621,92				
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 6.244,32~~	~~R$ 7.620,00~~	~~R$ 8.118,00~~	23,73%	Mediana	~~R$ 8.118,00~~	–						R$ 6.244,32				
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 90,54~~	~~R$ 114,09~~	~~R$ 176,41~~	31,07%	Mediana	~~R$ 176,41~~	–										
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 304,57~~	~~R$ 1.621,53~~	~~R$ 2.374,20~~	88,45%	Mediana	~~R$ 2.374,20~~	–										
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 4.665,85~~	~~R$ 6.327,75~~	~~R$ 7.337,45~~	29,87%	Mediana	~~R$ 7.337,45~~	–										
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 3,14~~	~~R$ 7,25~~	~~R$ 7,40~~	37,25%	Mediana	~~R$ 7,40~~	–										
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 26,00~~	~~R$ 58,49~~	~~R$ 109,53~~	62,72%	Mediana	~~R$ 109,53~~	–										
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 66,67~~	~~R$ 121,26~~	~~R$ 131,24~~	43,07%	Mediana	~~R$ 131,24~~	–										
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 229,84~~	~~R$ 234,85~~	~~R$ 239,85~~	10,60%	Mediana	~~R$ 239,85~~	–										
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 194,55~~	~~R$ 267,75~~	~~R$ 276,67~~	18,71%	Mediana	~~R$ 276,67~~	–										
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 678,99~~	~~R$ 683,67~~	~~R$ 685,84~~	8,13%	Mediana	~~R$ 685,84~~	–										
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 788,59~~	~~R$ 868,96~~	~~R$ 942,57~~	22,73%	Mediana	~~R$ 942,57~~	–										
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 973,24~~	~~R$ 1.051,54~~	~~R$ 1.084,90~~	13,59%	Mediana	~~R$ 1.084,90~~	–										
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.179,00~~	~~R$ 1.407,42~~	~~R$ 1.437,55~~	27,45%	Mediana	~~R$ 1.437,55~~	–										
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.375,00~~	~~R$ 2.585,00~~	~~R$ 2.699,95~~	9,31%	Mediana	~~R$ 2.699,95~~	–										
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.375,12~~	~~R$ 1.490,00~~	~~R$ 1.578,79~~	19,42%	Mediana	~~R$ 1.578,79~~	–										
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.185,00~~	~~R$ 2.426,76~~	~~R$ 2.888,53~~	16,18%	Mediana	~~R$ 2.888,53~~	–						R$ 2.329,96				
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.811,39~~	~~R$ 2.952,10~~	~~R$ 3.002,95~~	9,23%	Mediana	~~R$ 3.002,95~~	–										
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 560,41~~	~~R$ 612,53~~	~~R$ 690,06~~	14,55%	Mediana	~~R$ 690,06~~	–										
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 899,00~~	~~R$ 1.022,74~~	~~R$ 1.101,45~~	11,33%	Mediana	~~R$ 1.101,45~~	–										
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 277,43~~	~~R$ 325,68~~	~~R$ 387,37~~	18,81%	Mediana	~~R$ 387,37~~	–						R$ 277,43				
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 5.139,18~~	~~R$ 5.292,75~~	~~R$ 5.592,95~~	18,80%	Mediana	~~R$ 5.592,95~~	–										
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 42,45~~	~~R$ 46,13~~	~~R$ 48,05~~	9,84%	Mediana	~~R$ 48,05~~	–										
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 41,90~~	~~R$ 42,97~~	~~R$ 45,56~~	22,50%	Mediana	~~R$ 45,56~~	–										
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.771,26~~	~~R$ 2.902,68~~	~~R$ 2.969,82~~	11,19%	Mediana	~~R$ 2.969,82~~	–						R$ 2.836,36				
SF-02437	Policorte	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.582,90~~	~~R$ 1.640,15~~	~~R$ 1.820,46~~	21,98%	Mediana	~~R$ 1.820,46~~	–										
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.099,00~~	~~R$ 3.449,94~~	~~R$ 3.899,00~~	12,26%	Mediana	~~R$ 3.899,00~~	–				R$ 4.072,16						
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.099,99~~	~~R$ 1.108,32~~	~~R$ 1.155,05~~	7,60%	Mediana	~~R$ 1.155,05~~	–										
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 189,94~~	~~R$ 200,58~~	~~R$ 209,05~~	6,40%	Mediana	~~R$ 209,05~~	–						R$ 189,94				
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 794,68~~	~~R$ 819,89~~	~~R$ 925,18~~	8,28%	Mediana	~~R$ 925,18~~	–										
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 559,90~~	~~R$ 567,00~~	~~R$ 575,32~~	3,57%	Mediana	~~R$ 575,32~~	–										
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 618,90~~	~~R$ 651,00~~	~~R$ 686,50~~	13,56%	Mediana	~~R$ 686,50~~	–										
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 57,74~~	~~R$ 60,35~~	~~R$ 63,88~~	5,49%	Mediana	~~R$ 63,88~~	–										
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 65,90~~	~~R$ 69,53~~	~~R$ 74,88~~	11,73%	Mediana	~~R$ 74,88~~	–										
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 74,40~~	~~R$ 90,18~~	~~R$ 91,18~~	9,69%	Mediana	~~R$ 91,18~~	–										
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 75,00~~	~~R$ 102,50~~	~~R$ 104,98~~	15,65%	Mediana	~~R$ 104,98~~	–										
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 105,00~~	~~R$ 110,50~~	~~R$ 115,53~~	6,05%	Mediana	~~R$ 115,53~~	–										
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 159,88~~	~~R$ 171,17~~	~~R$ 197,35~~	16,25%	Mediana	~~R$ 197,35~~	–										
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 81,95~~	~~R$ 121,43~~	~~R$ 158,39~~	30,35%	Mediana	~~R$ 158,39~~	–						R$ 160,74				
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 260,09~~	~~R$ 362,99~~	~~R$ 363,36~~	17,41%	Mediana	~~R$ 363,36~~	–										
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 155,71~~	~~R$ 189,73~~	~~R$ 213,39~~	13,23%	Mediana	~~R$ 213,39~~	–						R$ 183,37				
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 129,55~~	~~R$ 162,09~~	~~R$ 182,99~~	17,90%	Mediana	~~R$ 182,99~~	–						R$ 156,42				
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 220,20~~	~~R$ 246,25~~	~~R$ 291,50~~	15,17%	Mediana	~~R$ 291,50~~	–										
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 175,26~~	~~R$ 190,48~~	~~R$ 196,07~~	8,62%	Mediana	~~R$ 196,07~~	–						R$ 190,38				
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.329,99~~	~~R$ 2.379,49~~	~~R$ 2.445,43~~	29,05%	Mediana	~~R$ 2.445,43~~	–										
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 139,15~~	~~R$ 141,05~~	~~R$ 145,95~~	22,14%	Mediana	~~R$ 145,95~~	–										
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 58,03~~	~~R$ 83,19~~	~~R$ 103,06~~	32,15%	Mediana	~~R$ 103,06~~	–										
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 139,99~~	~~R$ 143,75~~	~~R$ 156,75~~	10,95%	Mediana	~~R$ 156,75~~	–										
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 82,88~~	~~R$ 89,83~~	~~R$ 93,23~~	9,99%	Mediana	~~R$ 93,23~~	–										
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 141,30~~	~~R$ 149,49~~	~~R$ 169,81~~	11,77%	Mediana	~~R$ 169,81~~	–										
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 95,50~~	~~R$ 95,83~~	~~R$ 101,99~~	16,57%	Mediana	~~R$ 101,99~~	–										
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 144,42~~	~~R$ 169,90~~	~~R$ 174,50~~	27,74%	Mediana	~~R$ 174,50~~	–										
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 137,90~~	~~R$ 156,04~~	~~R$ 171,64~~	14,67%	Mediana	~~R$ 171,64~~	–										
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 135,90~~	~~R$ 149,06~~	~~R$ 153,67~~	29,88%	Mediana	~~R$ 153,67~~	–										
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 89,90~~	~~R$ 93,47~~	~~R$ 105,36~~	31,60%	Mediana	~~R$ 105,36~~	–										
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 152,99~~	~~R$ 153,18~~	~~R$ 160,09~~	12,42%	Mediana	~~R$ 160,09~~	–										
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 107,97~~	~~R$ 109,99~~	~~R$ 110,04~~	22,36%	Mediana	~~R$ 110,04~~	–										
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 141,50~~	~~R$ 157,28~~	~~R$ 159,35~~	22,63%	Mediana	~~R$ 159,35~~	–										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 98,50	R$ 99,41	R$ 105,53	34,24%	Mediana	R$ 105,53	–										
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 137,02	R$ 155,19	R$ 162,99	36,41%	Mediana	R$ 162,99	–										
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,57	R$ 117,07	R$ 119,36	20,45%	Mediana	R$ 119,36	–										
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,50	R$ 166,66	R$ 168,99	27,58%	Mediana	R$ 168,99	–										
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 97,08	R$ 114,92	R$ 124,08	29,23%	Mediana	R$ 124,08	–										
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 93,48	R$ 167,12	R$ 186,99	26,86%	Mediana	R$ 186,99	–										
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,56	R$ 125,76	R$ 135,26	34,72%	Mediana	R$ 135,26	–										
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 124,50	R$ 189,99	R$ 192,37	39,62%	Mediana	R$ 192,37	–										
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 33,06	R$ 42,06	R$ 44,99	17,82%	Mediana	R$ 44,99	–						R$ 33,06				
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 46,73	R$ 49,04	R$ 49,93	14,30%	Mediana	R$ 49,93	–						R$ 49,70				
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 53,62	R$ 61,96	R$ 74,59	24,73%	Mediana	R$ 74,59	–						R$ 59,28				
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,19	R$ 79,99	R$ 105,99	18,23%	Mediana	R$ 105,99	–										
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 135,70	R$ 145,26	R$ 157,50	16,89%	Mediana	R$ 157,50	–										
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 34,75	R$ 44,56	R$ 48,49	14,18%	Mediana	R$ 48,49	–										
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 31,13	R$ 35,25	R$ 43,16	20,93%	Mediana	R$ 43,16	–						R$ 34,52				
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 50,50	R$ 64,55	R$ 70,04	17,98%	Mediana	R$ 70,04	–										
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 50,27	R$ 54,57	R$ 67,99	19,28%	Mediana	R$ 67,99	–						R$ 50,27				
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 65,24	R$ 74,77	R$ 78,27	12,98%	Mediana	R$ 78,27	–						R$ 74,14				
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 99,45	R$ 102,08	R$ 105,87	8,15%	Mediana	R$ 105,87	–										
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 222,83	R$ 240,77	R$ 242,66	14,85%	Mediana	R$ 242,66	–						R$ 242,66				
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 269,82	R$ 316,45	R$ 335,45	12,01%	Mediana	R$ 335,45	–										
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 115,26	R$ 151,07	R$ 177,79	45,20%	Mediana	R$ 177,79	–						R$ 115,26				
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3	SINAPI 38547	R$ 245,59	R$ 245,59	R$ 245,59	N/A	Mediana	R$ 245,59	R$ 245,59										
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 27,46	R$ 35,00	R$ 42,90	30,02%	Mediana	R$ 42,90	–										
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 181,90	R$ 197,31	R$ 209,83	14,22%	Mediana	R$ 209,83	–										
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 677,79	R$ 1.066,90	R$ 1.180,50	24,11%	Mediana	R$ 1.180,50	–										
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,13	R$ 55,85	R$ 58,64	13,79%	Mediana	R$ 58,64	–						R$ 55,85				
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 309,99	R$ 328,99	R$ 350,02	13,85%	Mediana	R$ 350,02	–										
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 200,04	R$ 220,30	R$ 234,59	12,74%	Mediana	R$ 234,59	–										
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 403,18	R$ 509,31	R$ 610,50	23,28%	Mediana	R$ 610,50	–						R$ 403,18				
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 258,99	R$ 259,16	R$ 312,61	24,44%	Mediana	R$ 312,61	–						R$ 259,22				
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 245,81	R$ 335,99	R$ 531,86	35,71%	Mediana	R$ 531,86	–						R$ 335,99				
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 389,10	R$ 432,82	R$ 699,90	34,83%	Mediana	R$ 699,90	–						R$ 389,10				
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 420,73	R$ 446,91	R$ 461,11	7,10%	Mediana	R$ 461,11	–										
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 590,19	R$ 608,60	R$ 767,99	20,37%	Mediana	R$ 767,99	–						R$ 608,60				
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 728,29	R$ 923,07	R$ 999,49	16,44%	Mediana	R$ 999,49	–						R$ 728,29				
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 476,80	R$ 619,99	R$ 855,89	28,79%	Mediana	R$ 855,89	–						R$ 619,99				
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 303,29	R$ 353,22	R$ 360,99	17,41%	Mediana	R$ 360,99	–										
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 645,29	R$ 662,00	R$ 678,71	2,90%	Mediana	R$ 678,71	–										
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,09	R$ 95,05	R$ 99,15	13,43%	Mediana	R$ 99,15	–						R$ 101,92				
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 219,64	R$ 316,59	R$ 349,40	21,35%	Mediana	R$ 349,40	–						R$ 219,64				
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 12,80	R$ 13,43	R$ 14,65	9,92%	Mediana	R$ 14,65	–										
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 15,59	R$ 16,15	11,49%	Mediana	R$ 16,15	–										
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,50	R$ 122,80	R$ 131,34	11,43%	Mediana	R$ 131,34	–										
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,31	R$ 128,92	R$ 144,53	26,69%	Mediana	R$ 144,53	–										
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,73	R$ 21,90	R$ 22,71	17,42%	Mediana	R$ 22,71	–										
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 74,94	R$ 76,53	R$ 82,90	25,31%	Mediana	R$ 82,90	–										
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 199,90	R$ 577,79	R$ 712,38	50,30%	Mediana	R$ 712,38	–										
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 163,08	R$ 178,94	R$ 185,77	7,29%	Mediana	R$ 185,77	–										
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 243,50	R$ 247,64	R$ 257,99	7,25%	Mediana	R$ 257,99	–										
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,65	R$ 44,65	R$ 54,92	23,53%	Mediana	R$ 54,92	–										
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,87	R$ 23,80	R$ 24,67	24,79%	Mediana	R$ 24,67	–										
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 340,73	R$ 380,03	R$ 407,45	16,77%	Mediana	R$ 407,45	–										
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,95	R$ 28,13	R$ 33,32	15,70%	Mediana	R$ 33,32	–						R$ 26,95				
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,10	R$ 34,95	R$ 48,78	42,49%	Mediana	R$ 48,78	–						R$ 24,10				
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 50,43	R$ 52,58	R$ 63,99	16,93%	Mediana	R$ 63,99	–						R$ 52,58				
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 113,34	R$ 123,97	R$ 129,80	8,72%	Mediana	R$ 129,80	–										
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,01	R$ 31,50	R$ 36,72	17,91%	Mediana	R$ 36,72	–						R$ 31,50				
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,50	R$ 25,54	R$ 27,67	14,93%	Mediana	R$ 27,67	–										
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 667,00	R$ 685,71	R$ 730,00	7,68%	Mediana	R$ 730,00	–										
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 530,48	R$ 597,16	R$ 643,51	10,67%	Mediana	R$ 643,51	–						R$ 530,48				
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 282,92	R$ 431,92	R$ 439,99	17,77%	Mediana	R$ 439,99	–										
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,24	R$ 54,58	R$ 59,46	11,56%	Mediana	R$ 59,46	–						R$ 54,58				
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 86,73	R$ 97,68	R$ 112,34	13,16%	Mediana	R$ 112,34	–						R$ 86,73				
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.730,47	R$ 1.841,33	R$ 2.173,19	12,31%	Mediana	R$ 2.173,19	–						R$ 1.744,31				
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.848,07	R$ 2.162,01	R$ 2.420,11	20,98%	Mediana	R$ 2.420,11	–						R$ 2.162,01				
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.381,31	R$ 2.006,99	R$ 2.039,99	19,94%	Mediana	R$ 2.039,99	–										
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 841,53	R$ 865,88	R$ 906,78	13,44%	Mediana	R$ 906,78	–										
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.907,50	R$ 5.755,14	R$ 5.818,90	11,94%	Mediana	R$ 5.818,90	–						R$ 4.907,50				
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 365,00	R$ 679,24	R$ 791,00	33,58%	Mediana	R$ 791,00	–										
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,74	R$ 96,11	R$ 107,62	15,81%	Mediana	R$ 107,62	–										
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,60	R$ 11,78	R$ 12,98	25,84%	Mediana	R$ 12,98	–										
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 18,68	R$ 26,48	R$ 28,80	23,97%	Mediana	R$ 28,80	–										
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 196,88	R$ 215,70	R$ 217,72	6,70%	Mediana	R$ 217,72	–										
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 63,21	R$ 71,90	R$ 74,61	18,27%	Mediana	R$ 74,61	–										
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 50.409,60	R$ 53.368,51	R$ 56.327,42	16,42%	Mediana	R$ 56.327,42	–				R$ 56.327,42		R$ 50.409,60				
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 28,68	R$ 33,00	21,30%	Mediana	R$ 33,00	–				R$ 27,90		R$ 26,00				
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 320,00	R$ 409,21	R$ 413,25	11,57%	Mediana	R$ 413,25	–						R$ 320,00				
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,99	R$ 30,97	R$ 34,10	16,51%	Mediana	R$ 34,10	–										
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,11	R$ 65,95	R$ 74,90	17,19%	Mediana	R$ 74,90	–				R$ 54,11						
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,67	R$ 23,81	R$ 24,53	8,66%	Mediana	R$ 24,53	–				R$ 25,20						
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,26	R$ 3,31	R$ 3,42	8,58%	Mediana	R$ 3,42	–										
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,59	R$ 21,82	R$ 25,86	21,37%	Mediana	R$ 25,86	–				R$ 18,59						
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,71	R$ 2,80	R$ 2,91	7,86%	Mediana	R$ 2,91	–				R$ 2,98		R$ 2,71				
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3	SINAPI 36146 Adaptada	R$ 101,96	R$ 101,96	R$ 101,96	N/A	Mediana	R$ 101,96	R$ 101,96										
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47	R$ 22,47										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3	SINAPI 97647	R$ 3,69	R$ 3,69	R$ 3,69	N/A	Mediana	R$ 3,69	R$ 3,69										
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,96	R$ 15,68	R$ 18,71	24,36%	Mediana	R$ 18,71	–										
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3	SINAPI 34357	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ 3,40	N/A	Mediana	R$ 3,40	R$ 3,40										
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 281,78	R$ 295,37	R$ 313,94	15,61%	Mediana	R$ 313,94	–										
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 12657	R$ 377,02	R$ 377,02	R$ 377,02	N/A	Mediana	R$ 377,02	R$ 377,02										
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 39864	R$ 28,14	R$ 28,14	R$ 28,14	N/A	Mediana	R$ 28,14	R$ 28,14										
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,39	R$ 113,51	R$ 119,59	8,94%	Mediana	R$ 119,59	–										
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 537,10	R$ 537,36	R$ 550,59	4,53%	Mediana	R$ 550,59	–										
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 107,85	R$ 107,89	R$ 116,39	9,21%	Mediana	R$ 116,39	–										
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 97,98	R$ 133,68	R$ 138,87	16,35%	Mediana	R$ 138,87	–						R$ 97,98				
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 153,19	R$ 154,95	R$ 157,77	7,10%	Mediana	R$ 157,77	–										
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 53,98	R$ 132,02	R$ 169,90	38,17%	Mediana	R$ 169,90	–						R$ 53,98				
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,99	R$ 127,99	R$ 147,90	32,50%	Mediana	R$ 147,90	–						R$ 83,99				
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 136,73	R$ 302,39	R$ 318,54	31,19%	Mediana	R$ 318,54	–						R$ 136,73				
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 405,02	R$ 667,20	R$ 692,50	20,62%	Mediana	R$ 692,50	–						R$ 405,02				
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.014,80	R$ 1.039,63	R$ 1.098,05	6,88%	Mediana	R$ 1.098,05	–										
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 731,10	R$ 834,00	R$ 962,15	19,76%	Mediana	R$ 962,15	–										
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 222,75	R$ 305,43	R$ 340,60	20,93%	Mediana	R$ 340,60	–										
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,74	R$ 218,41	R$ 230,76	19,30%	Mediana	R$ 230,76	–						R$ 150,74				
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32										
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20	R$ 955,20										
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14										
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,60	R$ 62,46	R$ 66,24	24,50%	Mediana	R$ 66,24	–										
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 88,72	R$ 92,31	R$ 114,75	29,66%	Mediana	R$ 114,75	–										
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,87	R$ 79,17	R$ 100,42	38,57%	Mediana	R$ 100,42	–										
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,97	R$ 155,28	R$ 188,52	30,07%	Mediana	R$ 188,52	–										
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 238,17	R$ 357,30	R$ 427,00	27,49%	Mediana	R$ 427,00	–										
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 179,99	R$ 224,90	R$ 284,83	45,56%	Mediana	R$ 284,83	–										
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 230,76	R$ 285,62	R$ 358,22	45,70%	Mediana	R$ 358,22	–										
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.086,99	R$ 1.153,00	R$ 1.180,60	11,30%	Mediana	R$ 1.180,60	–										
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,40	R$ 2.251,59	R$ 2.664,99	25,71%	Mediana	R$ 2.664,99	–										
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 582,43	R$ 700,60	R$ 759,41	14,29%	Mediana	R$ 759,41	–										
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 115,88	R$ 126,84	R$ 156,37	23,07%	Mediana	R$ 156,37	–					R$ 115,88					
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,43	R$ 38,15	R$ 40,24	11,92%	Mediana	R$ 40,24	–						R$ 47,00				
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,90	R$ 24,91	R$ 26,08	7,21%	Mediana	R$ 26,08	–					R$ 26,58					
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,64	R$ 7,72	R$ 8,58	11,87%	Mediana	R$ 8,58	–										
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,99	R$ 9,75	R$ 10,14	7,92%	Mediana	R$ 10,14	–										
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,36	R$ 8,37	R$ 9,14	15,67%	Mediana	R$ 9,14	–					R$ 8,37					
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,70	R$ 18,77	R$ 20,11	12,83%	Mediana	R$ 20,11	–										
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3	SINAPI 134 Adaptada	R$ 52,25	R$ 52,25	R$ 52,25	N/A	Mediana	R$ 52,25	R$ 52,25										
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	N/A	Mediana	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66										
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4"	un	475,00	3	SINAPI 95801	R$ 37,02	R$ 37,02	R$ 37,02	N/A	Mediana	R$ 37,02	R$ 37,02										
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 1956	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ 3,33	N/A	Mediana	R$ 3,33	R$ 3,33										
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	N/A	Mediana	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14										
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 93,77	R$ 93,77	R$ 93,77	N/A	Mediana	R$ 93,77	R$ 93,77										
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 76,42	R$ 76,42	R$ 76,42	N/A	Mediana	R$ 76,42	R$ 76,42										
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 164,21	R$ 164,21	R$ 164,21	N/A	Mediana	R$ 164,21	R$ 164,21										
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 38025	R$ 7,46	R$ 7,46	R$ 7,46	N/A	Mediana	R$ 7,46	R$ 7,46										
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3	SINAPI 3529	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ 0,81	N/A	Mediana	R$ 0,81	R$ 0,81										
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3	SINAPI 3500	R$ 1,67	R$ 1,67	R$ 1,67	N/A	Mediana	R$ 1,67	R$ 1,67										
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71	R$ 2,71										
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 20147	R$ 5,98	R$ 5,98	R$ 5,98	N/A	Mediana	R$ 5,98	R$ 5,98										
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3	SINAPI 3524	R$ 9,00	R$ 9,00	R$ 9,00	N/A	Mediana	R$ 9,00	R$ 9,00										
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 7139	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ 1,34	N/A	Mediana	R$ 1,34	R$ 1,34										
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 37947	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ 4,72	N/A	Mediana	R$ 4,72	R$ 4,72										
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3	SINAPI 7135	R$ 5,80	R$ 5,80	R$ 5,80	N/A	Mediana	R$ 5,80	R$ 5,80										
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 1185	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ 1,40	N/A	Mediana	R$ 1,40	R$ 1,40										
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05	R$ 2,05										
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 3874	R$ 6,68	R$ 6,68	R$ 6,68	N/A	Mediana	R$ 6,68	R$ 6,68										
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3870	R$ 7,33	R$ 7,33	R$ 7,33	N/A	Mediana	R$ 7,33	R$ 7,33										
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 3873	R$ 13,78	R$ 13,78	R$ 13,78	N/A	Mediana	R$ 13,78	R$ 13,78										
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3	SINAPI 3904	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91	N/A	Mediana	R$ 0,91	R$ 0,91										
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 9906	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,92	N/A	Mediana	R$ 8,92	R$ 8,92										
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3	SINAPI 65	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	N/A	Mediana	R$ 1,00	R$ 1,00										
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 96	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76	R$ 13,76										
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3	SINAPI 3536	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71	R$ 2,71										
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 3501	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63	R$ 4,63										
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 1189	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 2,28	N/A	Mediana	R$ 2,28	R$ 2,28										
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 1957	R$ 7,21	R$ 7,21	R$ 7,21	N/A	Mediana	R$ 7,21	R$ 7,21										
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3	SINAPI 7140	R$ 4,21	R$ 4,21	R$ 4,21	N/A	Mediana	R$ 4,21	R$ 4,21										
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3	SINAPI 3903	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ 2,23	N/A	Mediana	R$ 2,23	R$ 2,23										
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 38021	R$ 24,46	R$ 24,46	R$ 24,46	N/A	Mediana	R$ 24,46	R$ 24,46										
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 9895	R$ 15,02	R$ 15,02	R$ 15,02	N/A	Mediana	R$ 15,02	R$ 15,02										
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3	SINAPI 832	R$ 3,14	R$ 3,14	R$ 3,14	N/A	Mediana	R$ 3,14	R$ 3,14										
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06	R$ 1,06										
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3	SINAPI 108	R$ 2,00	R$ 2,00	R$ 2,00	N/A	Mediana	R$ 2,00	R$ 2,00										
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3	SINAPI 97	R$ 20,69	R$ 20,69	R$ 20,69	N/A	Mediana	R$ 20,69	R$ 20,69										
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3535	R$ 6,59	R$ 6,59	R$ 6,59	N/A	Mediana	R$ 6,59	R$ 6,59										
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39	R$ 4,39										
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 1958	R$ 13,42	R$ 13,42	R$ 13,42	N/A	Mediana	R$ 13,42	R$ 13,42										
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 3502	R$ 6,65	R$ 6,65	R$ 6,65	N/A	Mediana	R$ 6,65	R$ 6,65										
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 7141	R$ 10,30	R$ 10,30	R$ 10,30	N/A	Mediana	R$ 10,30	R$ 10,30										
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75	R$ 4,75										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$)										
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				4.879					903		1.835	933	49	41	1	6	135	272	3	12	9	1
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 43838	R$ 31,62	R$ 31,62	R$ 31,62	N/A	Mediana	R$ 31,62	R$ 31,62										
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 9894	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89	R$ 28,89										
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 812	R$ 2,35	R$ 2,35	R$ 2,35	N/A	Mediana	R$ 2,35	R$ 2,35										
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3	SINAPI 109	R$ 4,13	R$ 4,13	R$ 4,13	N/A	Mediana	R$ 4,13	R$ 4,13										
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3	SINAPI 98	R$ 30,97	R$ 30,97	R$ 30,97	N/A	Mediana	R$ 30,97	R$ 30,97										
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3540	R$ 5,58	R$ 5,58	R$ 5,58	N/A	Mediana	R$ 5,58	R$ 5,58										
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3	SINAPI 1194	R$ 7,92	R$ 7,92	R$ 7,92	N/A	Mediana	R$ 7,92	R$ 7,92										
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 1959	R$ 14,56	R$ 14,56	R$ 14,56	N/A	Mediana	R$ 14,56	R$ 14,56										
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3503	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ 8,36	N/A	Mediana	R$ 8,36	R$ 8,36										
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 7142	R$ 10,76	R$ 10,76	R$ 10,76	N/A	Mediana	R$ 10,76	R$ 10,76										
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3863	R$ 4,87	R$ 4,87	R$ 4,87	N/A	Mediana	R$ 4,87	R$ 4,87										
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3847	R$ 31,88	R$ 31,88	R$ 31,88	N/A	Mediana	R$ 31,88	R$ 31,88										
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 9897	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ 30,85	N/A	Mediana	R$ 30,85	R$ 30,85										
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 819	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	N/A	Mediana	R$ 4,08	R$ 4,08										
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 112	R$ 4,98	R$ 4,98	R$ 4,98	N/A	Mediana	R$ 4,98	R$ 4,98										
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99	R$ 29,27	R$ 29,27	R$ 29,27	N/A	Mediana	R$ 29,27	R$ 29,27										
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 1925	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06	R$ 38,06										
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 38022	R$ 43,82	R$ 43,82	R$ 43,82	N/A	Mediana	R$ 43,82	R$ 43,82										
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 818	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ 7,61	N/A	Mediana	R$ 7,61	R$ 7,61										
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3	SINAPI 100	R$ 51,15	R$ 51,15	R$ 51,15	N/A	Mediana	R$ 51,15	R$ 51,15										
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3511	R$ 95,29	R$ 95,29	R$ 95,29	N/A	Mediana	R$ 95,29	R$ 95,29										
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1204	R$ 23,32	R$ 23,32	R$ 23,32	N/A	Mediana	R$ 23,32	R$ 23,32										
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3478	R$ 72,80	R$ 72,80	R$ 72,80	N/A	Mediana	R$ 72,80	R$ 72,80										
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1960	R$ 58,44	R$ 58,44	R$ 58,44	N/A	Mediana	R$ 58,44	R$ 58,44										
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 7144	R$ 64,11	R$ 64,11	R$ 64,11	N/A	Mediana	R$ 64,11	R$ 64,11										
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3865	R$ 21,80	R$ 21,80	R$ 21,80	N/A	Mediana	R$ 21,80	R$ 21,80										
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29	R$ 38,29										
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 9909	R$ 163,45	R$ 163,45	R$ 163,45	N/A	Mediana	R$ 163,45	R$ 163,45										
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000535.MAT	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ 26,12	N/A	Mediana	R$ 26,12	R$ 26,12										
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 104	R$ 21,70	R$ 21,70	R$ 21,70	N/A	Mediana	R$ 21,70	R$ 21,70										
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 83	R$ 238,39	R$ 238,39	R$ 238,39	N/A	Mediana	R$ 238,39	R$ 238,39										
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3513	R$ 113,93	R$ 113,93	R$ 113,93	N/A	Mediana	R$ 113,93	R$ 113,93										
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1183	R$ 24,85	R$ 24,85	R$ 24,85	N/A	Mediana	R$ 24,85	R$ 24,85										
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3525	R$ 89,85	R$ 89,85	R$ 89,85	N/A	Mediana	R$ 89,85	R$ 89,85										
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1961	R$ 74,87	R$ 74,87	R$ 74,87	N/A	Mediana	R$ 74,87	R$ 74,87										
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3	SINAPI 7145	R$ 87,17	R$ 87,17	R$ 87,17	N/A	Mediana	R$ 87,17	R$ 87,17										
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3866	R$ 48,95	R$ 48,95	R$ 48,95	N/A	Mediana	R$ 48,95	R$ 48,95										
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29	R$ 38,29										
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3	PINI 14.001.000536.MAT	R$ 24,79	R$ 24,79	R$ 24,79	N/A	Mediana	R$ 24,79	R$ 24,79										
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3	SINAPI 102	R$ 29,92	R$ 29,92	R$ 29,92	N/A	Mediana	R$ 29,92	R$ 29,92										
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3530	R$ 230,87	R$ 230,87	R$ 230,87	N/A	Mediana	R$ 230,87	R$ 230,87										
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000430.MAT	R$ 253,30	R$ 253,30	R$ 253,30	N/A	Mediana	R$ 253,30	R$ 253,30										
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1207	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06	R$ 38,06										
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1828	R$ 193,84	R$ 193,84	R$ 193,84	N/A	Mediana	R$ 193,84	R$ 193,84										
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3867	R$ 83,13	R$ 83,13	R$ 83,13	N/A	Mediana	R$ 83,13	R$ 83,13										
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3826	R$ 60,94	R$ 60,94	R$ 60,94	N/A	Mediana	R$ 60,94	R$ 60,94										
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 9908	R$ 425,19	R$ 425,19	R$ 425,19	N/A	Mediana	R$ 425,19	R$ 425,19										
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 103	R$ 48,29	R$ 48,29	R$ 48,29	N/A	Mediana	R$ 48,29	R$ 48,29										
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 75	R$ 298,19	R$ 298,19	R$ 298,19	N/A	Mediana	R$ 298,19	R$ 298,19										
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75	R$ 4,75										
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000964.MAT	R$ 16,60	R$ 16,60	R$ 16,60	N/A	Mediana	R$ 16,60	R$ 16,60										
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 3666	R$ 3,90	R$ 3,90	R$ 3,90	N/A	Mediana	R$ 3,90	R$ 3,90										
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 7116	R$ 3,80	R$ 3,80	R$ 3,80	N/A	Mediana	R$ 3,80	R$ 3,80										
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39	R$ 4,39										
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 10835	R$ 5,85	R$ 5,85	R$ 5,85	N/A	Mediana	R$ 5,85	R$ 5,85										
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37949	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ 2,30	N/A	Mediana	R$ 2,30	R$ 2,30										
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37951	R$ 2,55	R$ 2,55	R$ 2,55	N/A	Mediana	R$ 2,55	R$ 2,55										
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1967	R$ 7,14	R$ 7,14	R$ 7,14	N/A	Mediana	R$ 7,14	R$ 7,14										
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3875	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41	R$ 3,41										
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3848	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62	R$ 11,62										
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3662	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18	R$ 10,18										
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 7097	R$ 7,76	R$ 7,76	R$ 7,76	N/A	Mediana	R$ 7,76	R$ 7,76										
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	AGETOP Civil H443	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ 3,78	N/A	Mediana	R$ 3,78	R$ 3,78										
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3526	R$ 3,16	R$ 3,16	R$ 3,16	N/A	Mediana	R$ 3,16	R$ 3,16										
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 12909	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63	R$ 4,63										
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 38418	R$ 5,47	R$ 5,47	R$ 5,47	N/A	Mediana	R$ 5,47	R$ 5,47										
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 1968	R$ 14,13	R$ 14,13	R$ 14,13	N/A	Mediana	R$ 14,13	R$ 14,13										
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3	SINAPI 3898	R$ 6,93	R$ 6,93	R$ 6,93	N/A	Mediana	R$ 6,93	R$ 6,93										
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3509	R$ 7,18	R$ 7,18	R$ 7,18	N/A	Mediana	R$ 7,18	R$ 7,18										
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 1969	R$ 45,99	R$ 45,99	R$ 45,99	N/A	Mediana	R$ 45,99	R$ 45,99										
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3519	R$ 8,19	R$ 8,19	R$ 8,19	N/A	Mediana	R$ 8,19	R$ 8,19										
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3895	R$ 12,90	R$ 12,90	R$ 12,90	N/A	Mediana	R$ 12,90	R$ 12,90										
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20177	R$ 29,61	R$ 29,61	R$ 29,61	N/A	Mediana	R$ 29,61	R$ 29,61										
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20087	R$ 10,97	R$ 10,97	R$ 10,97	N/A	Mediana	R$ 10,97	R$ 10,97										
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 20042	R$ 8,04	R$ 8,04	R$ 8,04	N/A	Mediana	R$ 8,04	R$ 8,04										
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3	SINAPI 3899	R$ 6,77	R$ 6,77	R$ 6,77	N/A	Mediana	R$ 6,77	R$ 6,77										
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3	SINAPI 3520	R$ 8,58	R$ 8,58	R$ 8,58	N/A	Mediana	R$ 8,58	R$ 8,58										
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 1970	R$ 60,19	R$ 60,19	R$ 60,19	N/A	Mediana	R$ 60,19	R$ 60,19										
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 3528	R$ 9,44	R$ 9,44	R$ 9,44	N/A	Mediana	R$ 9,44	R$ 9,44										
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3668	R$ 43,25	R$ 43,25	R$ 43,25	N/A	Mediana	R$ 43,25	R$ 43,25										
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3670	R$ 24,80	R$ 24,80	R$ 24,80	N/A	Mediana	R$ 24,80	R$ 24,80										
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 20088	R$ 13,26	R$ 13,26	R$ 13,26	N/A	Mediana	R$ 13,26	R$ 13,26										
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 20179	R$ 45,20	R$ 45,20	R$ 45,20	N/A	Mediana	R$ 45,20	R$ 45,20										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$)									
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				4.879					903		1.835	933	49	41	1	6	135	272	3	12	9	1
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 7105	R$ 42,38	R$ 42,38	R$ 42,38	N/A	Mediana	R$ 42,38	R$ 42,38									
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 10836	R$ 20,97	R$ 20,97	R$ 20,97	N/A	Mediana	R$ 20,97	R$ 20,97									
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 20044	R$ 10,74	R$ 10,74	R$ 10,74	N/A	Mediana	R$ 10,74	R$ 10,74									
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 38676	R$ 33,87	R$ 33,87	R$ 33,87	N/A	Mediana	R$ 33,87	R$ 33,87									
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20166	R$ 77,28	R$ 77,28	R$ 77,28	N/A	Mediana	R$ 77,28	R$ 77,28									
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20146	R$ 188,73	R$ 188,73	R$ 188,73	N/A	Mediana	R$ 188,73	R$ 188,73									
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20181	R$ 119,72	R$ 119,72	R$ 119,72	N/A	Mediana	R$ 119,72	R$ 119,72									
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 37950	R$ 62,28	R$ 62,28	R$ 62,28	N/A	Mediana	R$ 62,28	R$ 62,28									
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 37952	R$ 67,66	R$ 67,66	R$ 67,66	N/A	Mediana	R$ 67,66	R$ 67,66									
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3	SINAPI 1865	R$ 157,33	R$ 157,33	R$ 157,33	N/A	Mediana	R$ 157,33	R$ 157,33									
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20089	R$ 65,04	R$ 65,04	R$ 65,04	N/A	Mediana	R$ 65,04	R$ 65,04									
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3	SINAPI 20047	R$ 57,06	R$ 57,06	R$ 57,06	N/A	Mediana	R$ 57,06	R$ 57,06									
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,70	R$ 17,61	R$ 19,99	23,58%	Mediana	R$ 19,99	–									
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37	R$ 63,37									
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37	R$ 39,37									
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12736	R$ 90,66	R$ 90,66	R$ 90,66	N/A	Mediana	R$ 90,66	R$ 90,66									
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,87	R$ 152,49	R$ 165,89	12,98%	Mediana	R$ 165,89	–									
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 8,90	R$ 8,95	R$ 14,19	42,90%	Mediana	R$ 14,19	–									
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,54	R$ 8,84	R$ 9,75	19,78%	Mediana	R$ 9,75	–									
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,23	R$ 26,56	R$ 30,03	24,07%	Mediana	R$ 30,03	–									
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26	R$ 97,26									
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93	R$ 49,93									
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 12737	R$ 116,79	R$ 116,79	R$ 116,79	N/A	Mediana	R$ 116,79	R$ 116,79									
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,77	R$ 92,70	R$ 100,37	14,88%	Mediana	R$ 100,37	–									
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 39890	R$ 56,01	R$ 56,01	R$ 56,01	N/A	Mediana	R$ 56,01	R$ 56,01									
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,57	R$ 9,64	R$ 11,55	21,92%	Mediana	R$ 11,55	–									
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12719	R$ 154,40	R$ 154,40	R$ 154,40	N/A	Mediana	R$ 154,40	R$ 154,40									
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,24	R$ 37,04	R$ 41,54	23,80%	Mediana	R$ 41,54	–									
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12728	R$ 81,56	R$ 81,56	R$ 81,56	N/A	Mediana	R$ 81,56	R$ 81,56									
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3	SINAPI 12738	R$ 230,84	R$ 230,84	R$ 230,84	N/A	Mediana	R$ 230,84	R$ 230,84									
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SBC 006292	R$ 272,10	R$ 272,10	R$ 272,10	N/A	Mediana	R$ 272,10	R$ 272,10									
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 39891	R$ 78,98	R$ 78,98	R$ 78,98	N/A	Mediana	R$ 78,98	R$ 78,98									
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3	SBC 050783	R$ 19,25	R$ 19,25	R$ 19,25	N/A	Mediana	R$ 19,25	R$ 19,25									
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12720	R$ 537,63	R$ 537,63	R$ 537,63	N/A	Mediana	R$ 537,63	R$ 537,63									
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,15	R$ 131,22	R$ 190,29	41,16%	Mediana	R$ 190,29	–									
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12729	R$ 267,30	R$ 267,30	R$ 267,30	N/A	Mediana	R$ 267,30	R$ 267,30									
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3	SINAPI 12739	R$ 657,12	R$ 657,12	R$ 657,12	N/A	Mediana	R$ 657,12	R$ 657,12									
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,99	R$ 161,60	R$ 182,28	25,15%	Mediana	R$ 182,28	–									
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 39892	R$ 246,18	R$ 246,18	R$ 246,18	N/A	Mediana	R$ 246,18	R$ 246,18									
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,26	R$ 114,22	R$ 128,05	42,67%	Mediana	R$ 128,05	–									
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12721	R$ 515,56	R$ 515,56	R$ 515,56	N/A	Mediana	R$ 515,56	R$ 515,56									
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,12	R$ 196,94	R$ 222,51	24,62%	Mediana	R$ 222,51	–									
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12730	R$ 409,26	R$ 409,26	R$ 409,26	N/A	Mediana	R$ 409,26	R$ 409,26									
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3	SINAPI 12740	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	N/A	Mediana	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09									
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 198,03	R$ 251,26	R$ 304,48	23,29%	Mediana	R$ 304,48	–									
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,04	R$ 141,50	R$ 157,90	28,56%	Mediana	R$ 157,90	–									
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,77	R$ 103,90	R$ 118,62	31,00%	Mediana	R$ 118,62	–									
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 11762	R$ 61,65	R$ 61,65	R$ 61,65	N/A	Mediana	R$ 61,65	R$ 61,65									
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 40356	R$ 12,47	R$ 12,47	R$ 12,47	N/A	Mediana	R$ 12,47	R$ 12,47									
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 40359	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11	N/A	Mediana	R$ 16,11	R$ 16,11									
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 779	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84	R$ 6,84									
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 798	R$ 1,31	R$ 1,31	R$ 1,31	N/A	Mediana	R$ 1,31	R$ 1,31									
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3886	R$ 20,76	R$ 20,76	R$ 20,76	N/A	Mediana	R$ 20,76	R$ 20,76									
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 3900	R$ 52,05	R$ 52,05	R$ 52,05	N/A	Mediana	R$ 52,05	R$ 52,05									
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,26	R$ 51,91	R$ 56,06	22,53%	Mediana	R$ 56,06	–									
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37982	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	N/A	Mediana	R$ 9,60	R$ 9,60									
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37983	R$ 14,19	R$ 14,19	R$ 14,19	N/A	Mediana	R$ 14,19	R$ 14,19									
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3	Pini 13.102.000651.SER	R$ 3,87	R$ 3,87	R$ 3,87	N/A	Mediana	R$ 3,87	R$ 3,87									
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3	Pini 13.102.000650.SER	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	N/A	Mediana	R$ 2,95	R$ 2,95									
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 13,10	R$ 15,19	R$ 16,22	14,57%	Mediana	R$ 16,22	–									
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 189,46	R$ 204,73	R$ 220,00	13,77%	Mediana	R$ 220,00	–									
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,38	R$ 138,60	R$ 159,96	15,64%	Mediana	R$ 159,96	–									
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 52,84	R$ 63,08	R$ 72,32	18,74%	Mediana	R$ 72,32	–									
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 31,92	R$ 31,92	R$ 31,92	N/A	Mediana	R$ 31,92	R$ 31,92									
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32									
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51									
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3	Pini 13.103.000190.SER	R$ 27,48	R$ 27,48	R$ 27,48	N/A	Mediana	R$ 27,48	R$ 27,48									
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 38007	R$ 27,33	R$ 27,33	R$ 27,33	N/A	Mediana	R$ 27,33	R$ 27,33									
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89	R$ 8,89									
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 87,22	R$ 87,22	R$ 87,22	N/A	Mediana	R$ 87,22	R$ 87,22									
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 106,78	R$ 106,78	R$ 106,78	N/A	Mediana	R$ 106,78	R$ 106,78									
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 27,41	R$ 27,41	R$ 27,41	N/A	Mediana	R$ 27,41	R$ 27,41									
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 28,55	R$ 28,55	R$ 28,55	N/A	Mediana	R$ 28,55	R$ 28,55									
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 55,39	R$ 55,39	R$ 55,39	N/A	Mediana	R$ 55,39	R$ 55,39									
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 30,13	R$ 30,13	R$ 30,13	N/A	Mediana	R$ 30,13	R$ 30,13									
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 50,77	R$ 50,77	R$ 50,77	N/A	Mediana	R$ 50,77	R$ 50,77									
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 56,68	R$ 56,68	R$ 56,68	N/A	Mediana	R$ 56,68	R$ 56,68									
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48									
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48									
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56									

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$)										
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**							**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 8.602,79~~	~~R$ 14.909,35~~	~~R$ 17.054,82~~	29,12%	Mediana	~~R$ 17.054,82~~	–						R$ 8.602,79				
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 229,33~~	~~R$ 230,00~~	~~R$ 238,50~~	7,34%	Mediana	~~R$ 238,50~~	–										
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 396,21~~	~~R$ 398,98~~	~~R$ 408,90~~	16,84%	Mediana	~~R$ 408,90~~	–						R$ 417,89				
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 645,36~~	~~R$ 812,05~~	~~R$ 1.007,56~~	25,83%	Mediana	~~R$ 1.007,56~~	–						R$ 645,36				
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 417,60~~	~~R$ 418,01~~	~~R$ 419,41~~	1,33%	Mediana	~~R$ 419,41~~	–						R$ 418,14				
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 108,22~~	~~R$ 108,28~~	~~R$ 112,50~~	42,64%	Mediana	~~R$ 112,50~~	–										
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 108,22~~	~~R$ 121,82~~	~~R$ 151,56~~	49,03%	Mediana	~~R$ 151,56~~	–										
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 112,50~~	~~R$ 187,29~~	~~R$ 198,87~~	45,35%	Mediana	~~R$ 198,87~~	–										
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 245,89~~	~~R$ 322,69~~	~~R$ 399,48~~	43,95%	Mediana	~~R$ 399,48~~	–										
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 334,31~~	~~R$ 423,06~~	~~R$ 511,80~~	37,77%	Mediana	~~R$ 511,80~~	–										
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 112,65~~	~~R$ 132,61~~	~~R$ 152,57~~	16,61%	Mediana	~~R$ 152,57~~	–										
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 111,95~~	~~R$ 132,45~~	~~R$ 152,94~~	31,35%	Mediana	~~R$ 152,94~~	–										
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 113,43~~	~~R$ 132,79~~	~~R$ 152,14~~	32,59%	Mediana	~~R$ 152,14~~	–										
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 194,34~~	~~R$ 233,27~~	~~R$ 272,20~~	32,44%	Mediana	~~R$ 272,20~~	–										
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 140,10~~	~~R$ 200,55~~	~~R$ 261,00~~	50,95%	Mediana	~~R$ 261,00~~	–										
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 209,58~~	~~R$ 290,54~~	~~R$ 371,51~~	44,27%	Mediana	~~R$ 371,51~~	–										
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 87,46~~	~~R$ 91,87~~	~~R$ 94,95~~	43,29%	Mediana	~~R$ 94,95~~	–						R$ 95,89				
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 125,68~~	~~R$ 135,85~~	~~R$ 197,10~~	34,70%	Mediana	~~R$ 197,10~~	–										
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 42,62~~	~~R$ 181,66~~	~~R$ 215,18~~	54,45%	Mediana	~~R$ 215,18~~	–						R$ 42,62				
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 68,90~~	~~R$ 75,91~~	~~R$ 94,74~~	52,38%	Mediana	~~R$ 94,74~~	–						R$ 68,90				
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 111,65~~	~~R$ 181,66~~	~~R$ 239,35~~	50,63%	Mediana	~~R$ 239,35~~	–						R$ 111,65				
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 640,46~~	~~R$ 857,10~~	~~R$ 1.059,58~~	27,39%	Mediana	~~R$ 1.059,58~~	–						R$ 640,46				
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.467,67~~	~~R$ 1.618,67~~	~~R$ 1.788,05~~	13,45%	Mediana	~~R$ 1.788,05~~	–						R$ 1.467,67				
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.564,91~~	~~R$ 3.273,05~~	~~R$ 3.541,49~~	19,78%	Mediana	~~R$ 3.541,49~~	–						R$ 2.564,91				
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.474,80~~	~~R$ 4.822,36~~	~~R$ 5.326,28~~	21,30%	Mediana	~~R$ 5.326,28~~	–						R$ 3.474,80				
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.557,82~~	~~R$ 2.135,72~~	~~R$ 2.468,73~~	22,56%	Mediana	~~R$ 2.468,73~~	–						R$ 1.557,82				
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.078,52~~	~~R$ 2.993,88~~	~~R$ 3.349,00~~	21,86%	Mediana	~~R$ 3.349,00~~	–						R$ 2.078,52				
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.565,02~~	~~R$ 3.766,27~~	~~R$ 4.297,84~~	23,05%	Mediana	~~R$ 4.297,84~~	–						R$ 2.565,02				
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.328,99~~	~~R$ 3.573,85~~	~~R$ 4.371,32~~	25,09%	Mediana	~~R$ 4.371,32~~	–						R$ 3.328,99				
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 7.145,54~~	~~R$ 9.309,67~~	~~R$ 10.613,27~~	27,31%	Mediana	~~R$ 10.613,27~~	–						R$ 7.145,54				
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 9.222,79~~	~~R$ 13.345,01~~	~~R$ 14.959,07~~	23,43%	Mediana	~~R$ 14.959,07~~	–						R$ 9.222,79				
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 6.716,00~~	~~R$ 9.634,01~~	~~R$ 10.993,49~~	23,74%	Mediana	~~R$ 10.993,49~~	–						R$ 6.716,00				
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 10.468,68~~	~~R$ 11.513,67~~	~~R$ 12.050,55~~	7,21%	Mediana	~~R$ 12.050,55~~	–										
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 8.575,61~~	~~R$ 10.478,41~~	~~R$ 11.977,48~~	18,89%	Mediana	~~R$ 11.977,48~~	–						R$ 8.575,61				
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.004,40~~	~~R$ 2.450,35~~	~~R$ 2.649,00~~	22,43%	Mediana	~~R$ 2.649,00~~	–						R$ 2.004,40				
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.560,00~~	~~R$ 1.853,64~~	~~R$ 2.327,26~~	26,52%	Mediana	~~R$ 2.327,26~~	–										
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.688,20~~	~~R$ 3.191,05~~	~~R$ 3.445,90~~	24,72%	Mediana	~~R$ 3.445,90~~	–										
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.946,75~~	~~R$ 3.254,76~~	~~R$ 3.626,17~~	22,62%	Mediana	~~R$ 3.626,17~~	–										
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.990,00~~	~~R$ 3.745,19~~	~~R$ 3.928,50~~	13,60%	Mediana	~~R$ 3.928,50~~	–						R$ 3.742,59				
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.710,00~~	~~R$ 3.840,75~~	~~R$ 4.287,14~~	25,20%	Mediana	~~R$ 4.287,14~~	–										
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 5.119,55~~	~~R$ 5.372,90~~	~~R$ 5.620,28~~	23,81%	Mediana	~~R$ 5.620,28~~	–										
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 5.335,08~~	~~R$ 5.826,66~~	~~R$ 6.365,17~~	17,20%	Mediana	~~R$ 6.365,17~~	–										
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.135,00~~	~~R$ 3.607,75~~	~~R$ 3.893,00~~	34,42%	Mediana	~~R$ 3.893,00~~	–						R$ 3.513,67				
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.820,92~~	~~R$ 4.717,23~~	~~R$ 5.313,54~~	26,76%	Mediana	~~R$ 5.313,54~~	–						R$ 3.820,92				
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 6.516,05~~	~~R$ 7.733,52~~	~~R$ 8.328,81~~	12,31%	Mediana	~~R$ 8.328,81~~	–										
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 4.982,81~~	~~R$ 7.200,05~~	~~R$ 7.819,08~~	17,63%	Mediana	~~R$ 7.819,08~~	–						R$ 4.982,81				
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 21.535,00~~	~~R$ 29.755,00~~	~~R$ 37.975,00~~	39,33%	Mediana	~~R$ 37.975,00~~	–						R$ 21.535,00				
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 18,98~~	~~R$ 22,44~~	~~R$ 25,86~~	18,51%	Mediana	~~R$ 25,86~~	–						R$ 23,59				
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 360,61~~	~~R$ 520,80~~	~~R$ 586,60~~	24,18%	Mediana	~~R$ 586,60~~	–						R$ 360,61				
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 53,74~~	~~R$ 68,07~~	~~R$ 75,54~~	21,31%	Mediana	~~R$ 75,54~~	–						R$ 53,74				
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 67,93~~	~~R$ 69,04~~	~~R$ 70,14~~	16,81%	Mediana	~~R$ 70,14~~	–						R$ 70,14				
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 0,26~~	~~R$ 0,33~~	~~R$ 0,35~~	14,71%	Mediana	~~R$ 0,35~~	–						R$ 0,26				
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 0,08~~	~~R$ 0,11~~	~~R$ 0,13~~	24,04%	Mediana	~~R$ 0,13~~	–						R$ 0,08				
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 22,97~~	~~R$ 89,79~~	~~R$ 93,70~~	50,85%	Mediana	~~R$ 93,70~~	–						R$ 22,97				
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 434,74~~	~~R$ 1.396,07~~	~~R$ 2.357,40~~	65,13%	Mediana	~~R$ 2.357,40~~	–						R$ 434,74				
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.221,87~~	~~R$ 2.433,88~~	~~R$ 3.645,88~~	50,06%	Mediana	~~R$ 3.645,88~~	–						R$ 1.221,87				
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.310,28~~	~~R$ 3.033,69~~	~~R$ 4.757,09~~	55,78%	Mediana	~~R$ 4.757,09~~	–						R$ 1.310,28				
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.592,17~~	~~R$ 3.225,72~~	~~R$ 4.859,26~~	50,74%	Mediana	~~R$ 4.859,26~~	–						R$ 1.592,17				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.000,44~~	~~R$ 4.175,16~~	~~R$ 6.349,87~~	51,94%	Mediana	~~R$ 6.349,87~~	–						R$ 2.000,44				
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 344,13~~	~~R$ 535,97~~	~~R$ 727,82~~	41,16%	Mediana	~~R$ 727,82~~	–						R$ 344,13				
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 411,59~~	~~R$ 643,70~~	~~R$ 875,81~~	40,63%	Mediana	~~R$ 875,81~~	–						R$ 411,59				
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 112,78~~	~~R$ 209,37~~	~~R$ 305,95~~	66,59%	Mediana	~~R$ 305,95~~	–						R$ 112,78				
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 455,61~~	~~R$ 548,06~~	~~R$ 640,50~~	22,86%	Mediana	~~R$ 640,50~~	–						R$ 455,61				
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 533,47~~	~~R$ 630,65~~	~~R$ 727,82~~	23,50%	Mediana	~~R$ 727,82~~	–						R$ 533,47				
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 667,76~~	~~R$ 771,79~~	~~R$ 875,81~~	19,73%	Mediana	~~R$ 875,81~~	–						R$ 667,76				
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.147,62~~	~~R$ 1.294,53~~	~~R$ 1.441,44~~	30,63%	Mediana	~~R$ 1.441,44~~	–						R$ 1.147,62				
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 443,93~~	~~R$ 629,51~~	~~R$ 815,08~~	51,52%	Mediana	~~R$ 815,08~~	–						R$ 443,93				
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.959,76~~	~~R$ 2.366,87~~	~~R$ 2.773,97~~	53,32%	Mediana	~~R$ 2.773,97~~	–						R$ 2.773,97				
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.219,42~~	~~R$ 2.628,59~~	~~R$ 3.037,76~~	54,78%	Mediana	~~R$ 3.037,76~~	–						R$ 3.037,76				
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 609,41~~	~~R$ 817,04~~	~~R$ 1.024,67~~	36,68%	Mediana	~~R$ 1.024,67~~	–						R$ 609,41				
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 11748	~~R$ 46,99~~	~~R$ 46,99~~	~~R$ 46,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 46,99~~	~~R$ 46,99~~										
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 11749	~~R$ 54,23~~	~~R$ 54,23~~	~~R$ 54,23~~	N/A	Mediana	~~R$ 54,23~~	~~R$ 54,23~~										
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3	SINAPI 11746	~~R$ 73,22~~	~~R$ 73,22~~	~~R$ 73,22~~	N/A	Mediana	~~R$ 73,22~~	~~R$ 73,22~~										
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3	SINAPI 11750	~~R$ 109,13~~	~~R$ 109,13~~	~~R$ 109,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 109,13~~	~~R$ 109,13~~										
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 11751	~~R$ 131,50~~	~~R$ 131,50~~	~~R$ 131,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 131,50~~	~~R$ 131,50~~										
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 56,30~~	~~R$ 78,28~~	~~R$ 115,90~~	45,81%	Mediana	~~R$ 115,90~~	–						R$ 56,30				
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 84,69~~	~~R$ 97,62~~	~~R$ 115,42~~	32,55%	Mediana	~~R$ 115,42~~	–						R$ 84,69				
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 135,63~~	~~R$ 150,19~~	~~R$ 164,74~~	18,91%	Mediana	~~R$ 164,74~~	–						R$ 135,63				
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 149,67~~	~~R$ 185,46~~	~~R$ 217,24~~	29,43%	Mediana	~~R$ 217,24~~	–						R$ 149,67				
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 997,33~~	~~R$ 1.493,43~~	~~R$ 2.438,15~~	49,59%	Mediana	~~R$ 2.438,15~~	–						R$ 997,33				
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.069,60~~	~~R$ 1.584,74~~	~~R$ 3.056,42~~	60,80%	Mediana	~~R$ 3.056,42~~	–						R$ 1.069,60				
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.407,00~~	~~R$ 2.511,28~~	~~R$ 4.101,78~~	52,78%	Mediana	~~R$ 4.101,78~~	–						R$ 1.407,00				
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.050,17~~	~~R$ 3.397,08~~	~~R$ 5.326,41~~	48,74%	Mediana	~~R$ 5.326,41~~	–						R$ 2.050,17				
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.470,00~~	~~R$ 2.952,20~~	~~R$ 5.125,13~~	59,12%	Mediana	~~R$ 5.125,13~~	–						R$ 3.446,26				
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.840,00~~	~~R$ 2.931,63~~	~~R$ 5.313,01~~	59,62%	Mediana	~~R$ 5.313,01~~	–						R$ 3.295,51				
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.140,00~~	~~R$ 4.620,14~~	~~R$ 10.275,76~~	68,30%	Mediana	~~R$ 10.275,76~~	–						R$ 5.113,52				
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4.670,00~~	~~R$ 13.174,18~~	~~R$ 20.896,05~~	56,20%	Mediana	~~R$ 20.896,05~~	–						R$ 16.008,90				
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 8.950,00~~	~~R$ 18.597,45~~	~~R$ 28.313,77~~	49,81%	Mediana	~~R$ 28.313,77~~	–						R$ 21.813,26				
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 400,92~~	~~R$ 821,63~~	~~R$ 2.039,92~~	56,49%	Mediana	~~R$ 2.039,92~~	–						R$ 400,92				
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 6,98~~	~~R$ 9,84~~	~~R$ 11,94~~	30,70%	Mediana	~~R$ 11,94~~	–						R$ 6,98				
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4,66~~	~~R$ 9,12~~	~~R$ 10,82~~	33,52%	Mediana	~~R$ 10,82~~	–						R$ 4,66				
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 82,32~~	~~R$ 98,27~~	~~R$ 111,80~~	23,98%	Mediana	~~R$ 111,80~~	–						R$ 103,59				
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 331,33~~	~~R$ 351,02~~	~~R$ 370,71~~	11,88%	Mediana	~~R$ 370,71~~	–						R$ 331,33				
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.239,58~~	~~R$ 1.511,56~~	~~R$ 1.519,88~~	19,85%	Mediana	~~R$ 1.519,88~~	–						R$ 2.108,85				
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 37,61~~	~~R$ 40,02~~	~~R$ 42,44~~	15,37%	Mediana	~~R$ 42,44~~	–						R$ 37,61				
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 46,30~~	~~R$ 47,03~~	~~R$ 47,76~~	10,21%	Mediana	~~R$ 47,76~~	–						R$ 46,30				
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 54,47~~	~~R$ 56,42~~	~~R$ 58,37~~	11,98%	Mediana	~~R$ 58,37~~	–						R$ 54,47				
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 85,93~~	~~R$ 89,59~~	~~R$ 100,26~~	19,14%	Mediana	~~R$ 100,26~~	–						R$ 100,26				
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 117,53~~	~~R$ 119,38~~	~~R$ 121,23~~	5,28%	Mediana	~~R$ 121,23~~	–						R$ 130,17				
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 187,47~~	~~R$ 190,20~~	~~R$ 192,92~~	18,74%	Mediana	~~R$ 192,92~~	–						R$ 192,92				
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 205,97~~	~~R$ 214,07~~	~~R$ 222,17~~	10,65%	Mediana	~~R$ 222,17~~	–						R$ 253,56				
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 284,21~~	~~R$ 342,83~~	~~R$ 401,44~~	23,26%	Mediana	~~R$ 401,44~~	–						R$ 401,44				
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3	SINAPI 13127	~~R$ 39,58~~	~~R$ 39,58~~	~~R$ 39,58~~	N/A	Mediana	~~R$ 39,58~~	~~R$ 39,58~~										
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3	SINAPI 3450	~~R$ 9,60~~	~~R$ 9,60~~	~~R$ 9,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,60~~	~~R$ 9,60~~										
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 9883	~~R$ 24,04~~	~~R$ 24,04~~	~~R$ 24,04~~	N/A	Mediana	~~R$ 24,04~~	~~R$ 24,04~~										
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 4177	~~R$ 5,60~~	~~R$ 5,60~~	~~R$ 5,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,60~~	~~R$ 5,60~~										
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 3908	~~R$ 5,99~~	~~R$ 5,99~~	~~R$ 5,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,99~~	~~R$ 5,99~~										
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 1162	~~R$ 5,35~~	~~R$ 5,35~~	~~R$ 5,35~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,35~~	~~R$ 5,35~~										
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 6294	~~R$ 9,33~~	~~R$ 9,33~~	~~R$ 9,33~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,33~~	~~R$ 9,33~~										
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4888	~~R$ 4,08~~	~~R$ 4,08~~	~~R$ 4,08~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,08~~	~~R$ 4,08~~										
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 6,37~~	~~R$ 7,31~~	~~R$ 9,25~~	27,87%	Mediana	~~R$ 9,25~~	–						R$ 6,37				
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3	SINAPI 21150	~~R$ 54,00~~	~~R$ 54,00~~	~~R$ 54,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 54,00~~	~~R$ 54,00~~										
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3	SINAPI 3451	~~R$ 11,49~~	~~R$ 11,49~~	~~R$ 11,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 11,49~~	~~R$ 11,49~~										
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 9885	~~R$ 31,84~~	~~R$ 31,84~~	~~R$ 31,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 31,84~~	~~R$ 31,84~~										
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 4178	~~R$ 7,75~~	~~R$ 7,75~~	~~R$ 7,75~~	N/A	Mediana	~~R$ 7,75~~	~~R$ 7,75~~										
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 3909	~~R$ 8,16~~	~~R$ 8,16~~	~~R$ 8,16~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,16~~	~~R$ 8,16~~										
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 1163	~~R$ 6,92~~	~~R$ 6,92~~	~~R$ 6,92~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,92~~	~~R$ 6,92~~										
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 6295	~~R$ 13,29~~	~~R$ 13,29~~	~~R$ 13,29~~	N/A	Mediana	~~R$ 13,29~~	~~R$ 13,29~~										
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 4889	~~R$ 5,52~~	~~R$ 5,52~~	~~R$ 5,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,52~~	~~R$ 5,52~~										
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 9,61~~	~~R$ 9,64~~	~~R$ 10,80~~	16,34%	Mediana	~~R$ 10,80~~	–						R$ 9,61				
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 779	~~R$ 6,84~~	~~R$ 6,84~~	~~R$ 6,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,84~~	~~R$ 6,84~~										
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 12406	~~R$ 9,48~~	~~R$ 9,48~~	~~R$ 9,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,48~~	~~R$ 9,48~~										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0972B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4187	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88	R$ 8,88										
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42574	R$ 60,77	R$ 60,77	R$ 60,77	N/A	Mediana	R$ 60,77	R$ 60,77										
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3	SINAPI 3443	R$ 20,61	R$ 20,61	R$ 20,61	N/A	Mediana	R$ 20,61	R$ 20,61										
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 9886	R$ 32,94	R$ 32,94	R$ 32,94	N/A	Mediana	R$ 32,94	R$ 32,94										
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 4179	R$ 11,45	R$ 11,45	R$ 11,45	N/A	Mediana	R$ 11,45	R$ 11,45										
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 3910	R$ 13,27	R$ 13,27	R$ 13,27	N/A	Mediana	R$ 13,27	R$ 13,27										
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 1170	R$ 10,08	R$ 10,08	R$ 10,08	N/A	Mediana	R$ 10,08	R$ 10,08										
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 6323	R$ 21,39	R$ 21,39	R$ 21,39	N/A	Mediana	R$ 21,39	R$ 21,39										
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 4890	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,67	N/A	Mediana	R$ 7,67	R$ 7,67										
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,36	R$ 13,15	R$ 14,94	16,66%	Mediana	R$ 14,94	--						R$ 15,75				
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91	R$ 9,91										
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 3919	R$ 13,38	R$ 13,38	R$ 13,38	N/A	Mediana	R$ 13,38	R$ 13,38										
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 4189	R$ 13,94	R$ 13,94	R$ 13,94	N/A	Mediana	R$ 13,94	R$ 13,94										
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3	SINAPI 42575	R$ 81,43	R$ 81,43	R$ 81,43	N/A	Mediana	R$ 81,43	R$ 81,43										
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3	SINAPI 3474	R$ 33,12	R$ 33,12	R$ 33,12	N/A	Mediana	R$ 33,12	R$ 33,12										
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 9888	R$ 55,11	R$ 55,11	R$ 55,11	N/A	Mediana	R$ 55,11	R$ 55,11										
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 4180	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85	R$ 16,85										
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 3911	R$ 18,55	R$ 18,55	R$ 18,55	N/A	Mediana	R$ 18,55	R$ 18,55										
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 1164	R$ 15,39	R$ 15,39	R$ 15,39	N/A	Mediana	R$ 15,39	R$ 15,39										
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 6296	R$ 32,74	R$ 32,74	R$ 32,74	N/A	Mediana	R$ 32,74	R$ 32,74										
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 4894	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98	N/A	Mediana	R$ 11,98	R$ 11,98										
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,13	R$ 23,20	R$ 27,28	22,38%	Mediana	R$ 27,28	--						R$ 19,13				
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 769	R$ 16,10	R$ 16,10	R$ 16,10	N/A	Mediana	R$ 16,10	R$ 16,10										
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 3920	R$ 19,90	R$ 19,90	R$ 19,90	N/A	Mediana	R$ 19,90	R$ 19,90										
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 4190	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09	R$ 23,09										
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 789	R$ 15,75	R$ 15,75	R$ 15,75	N/A	Mediana	R$ 15,75	R$ 15,75										
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 3921	R$ 19,91	R$ 19,91	R$ 19,91	N/A	Mediana	R$ 19,91	R$ 19,91										
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 4206	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09	R$ 23,09										
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 40624	R$ 88,74	R$ 88,74	R$ 88,74	N/A	Mediana	R$ 88,74	R$ 88,74										
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3473	R$ 40,18	R$ 40,18	R$ 40,18	N/A	Mediana	R$ 40,18	R$ 40,18										
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9884	R$ 68,59	R$ 68,59	R$ 68,59	N/A	Mediana	R$ 68,59	R$ 68,59										
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4209	R$ 22,38	R$ 22,38	R$ 22,38	N/A	Mediana	R$ 22,38	R$ 22,38										
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3939	R$ 22,71	R$ 22,71	R$ 22,71	N/A	Mediana	R$ 22,71	R$ 22,71										
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1165	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00	R$ 19,00										
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6297	R$ 41,48	R$ 41,48	R$ 41,48	N/A	Mediana	R$ 41,48	R$ 41,48										
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 4893	R$ 13,97	R$ 13,97	R$ 13,97	N/A	Mediana	R$ 13,97	R$ 13,97										
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,96	R$ 23,47	R$ 24,97	18,05%	Mediana	R$ 24,97	--						R$ 24,97				
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 791	R$ 20,50	R$ 20,50	R$ 20,50	N/A	Mediana	R$ 20,50	R$ 20,50										
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 3924	R$ 24,12	R$ 24,12	R$ 24,12	N/A	Mediana	R$ 24,12	R$ 24,12										
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 4192	R$ 29,55	R$ 29,55	R$ 29,55	N/A	Mediana	R$ 29,55	R$ 29,55										
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21148	R$ 108,90	R$ 108,90	R$ 108,90	N/A	Mediana	R$ 108,90	R$ 108,90										
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3	SINAPI 3471	R$ 49,41	R$ 49,41	R$ 49,41	N/A	Mediana	R$ 49,41	R$ 49,41										
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 9887	R$ 100,86	R$ 100,86	R$ 100,86	N/A	Mediana	R$ 100,86	R$ 100,86										
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 4181	R$ 34,81	R$ 34,81	R$ 34,81	N/A	Mediana	R$ 34,81	R$ 34,81										
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 3912	R$ 34,78	R$ 34,78	R$ 34,78	N/A	Mediana	R$ 34,78	R$ 34,78										
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 1166	R$ 27,45	R$ 27,45	R$ 27,45	N/A	Mediana	R$ 27,45	R$ 27,45										
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 6298	R$ 65,69	R$ 65,69	R$ 65,69	N/A	Mediana	R$ 65,69	R$ 65,69										
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 4891	R$ 20,64	R$ 20,64	R$ 20,64	N/A	Mediana	R$ 20,64	R$ 20,64										
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21147	R$ 176,43	R$ 176,43	R$ 176,43	N/A	Mediana	R$ 176,43	R$ 176,43										
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3453	R$ 117,27	R$ 117,27	R$ 117,27	N/A	Mediana	R$ 117,27	R$ 117,27										
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9889	R$ 166,88	R$ 166,88	R$ 166,88	N/A	Mediana	R$ 166,88	R$ 166,88										
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4208	R$ 53,28	R$ 53,28	R$ 53,28	N/A	Mediana	R$ 53,28	R$ 53,28										
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3913	R$ 63,45	R$ 63,45	R$ 63,45	N/A	Mediana	R$ 63,45	R$ 63,45										
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1169	R$ 49,50	R$ 49,50	R$ 49,50	N/A	Mediana	R$ 49,50	R$ 49,50										
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6299	R$ 124,74	R$ 124,74	R$ 124,74	N/A	Mediana	R$ 124,74	R$ 124,74										
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 12411	R$ 41,29	R$ 41,29	R$ 41,29	N/A	Mediana	R$ 41,29	R$ 41,29										
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42576	R$ 222,14	R$ 222,14	R$ 222,14	N/A	Mediana	R$ 222,14	R$ 222,14										
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,10	R$ 27,76	R$ 28,41	18,88%	Mediana	R$ 28,41	--						R$ 27,10				
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,14	R$ 36,08	R$ 38,63	17,42%	Mediana	R$ 38,63	--						R$ 31,14				
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,34	R$ 23,62	R$ 25,35	14,34%	Mediana	R$ 25,35	--						R$ 24,05				
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 15,26	R$ 16,09	9,32%	Mediana	R$ 16,09	--						R$ 17,08				
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 55,62	R$ 69,92	R$ 74,80	17,85%	Mediana	R$ 74,80	--						R$ 55,62				
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 21151	R$ 323,21	R$ 323,21	R$ 323,21	N/A	Mediana	R$ 323,21	R$ 323,21										
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 49,30	R$ 60,72	R$ 63,05	22,26%	Mediana	R$ 63,05	--						R$ 49,30				
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 70,08	R$ 76,12	R$ 78,41	7,78%	Mediana	R$ 78,41	--						R$ 70,08				
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 42,41	R$ 44,52	R$ 52,31	14,94%	Mediana	R$ 52,31	--						R$ 42,41				
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,33	R$ 21,94	R$ 22,27	13,94%	Mediana	R$ 22,27	--						R$ 20,33				
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 79,35	R$ 83,16	R$ 106,19	19,20%	Mediana	R$ 106,19	--						R$ 79,35				
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42577	R$ 507,00	R$ 507,00	R$ 507,00	N/A	Mediana	R$ 507,00	R$ 507,00										
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 79,37	R$ 91,34	R$ 103,30	28,28%	Mediana	R$ 103,30	--						R$ 79,37				
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 94,52	R$ 122,62	R$ 150,71	24,61%	Mediana	R$ 150,71	--						R$ 94,52				
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 64,35	R$ 76,73	R$ 86,14	17,83%	Mediana	R$ 86,14	--						R$ 64,35				
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,01	R$ 43,07	R$ 51,12	24,10%	Mediana	R$ 51,12	--						R$ 35,01				
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,47	R$ 152,88	R$ 173,28	18,79%	Mediana	R$ 173,28	--						R$ 132,47				
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 171,42	R$ 171,42	R$ 192,06	15,99%	Mediana	R$ 192,06	--						R$ 234,97				
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7672	R$ 570,71	R$ 570,71	R$ 570,71	N/A	Mediana	R$ 570,71	R$ 570,71										
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,01	R$ 123,16	R$ 139,77	17,85%	Mediana	R$ 139,77	--						R$ 123,54				
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,60	R$ 194,50	R$ 214,75	14,65%	Mediana	R$ 214,75	--						R$ 160,60				
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 102,75	R$ 112,38	R$ 122,00	10,14%	Mediana	R$ 122,00	--						R$ 102,75				
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 39,93	R$ 49,31	R$ 58,71	23,61%	Mediana	R$ 58,71	--						R$ 39,93				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				4.879					903		1.835	933	49	41	1	6	135	272	3	12	9	1
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 152,57	R$ 209,26	R$ 247,36	24,85%	Mediana	R$ 247,36	–						R$ 152,57				
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7661	R$ 859,30	R$ 859,30	R$ 859,30	N/A	Mediana	R$ 859,30	R$ 859,30										
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,61	R$ 220,03	R$ 240,44	21,79%	Mediana	R$ 240,44	–										
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 202,45	R$ 214,30	R$ 247,22	19,74%	Mediana	R$ 247,22	–						R$ 202,45				
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 176,00	R$ 200,38	R$ 224,77	17,31%	Mediana	R$ 224,77	–						R$ 224,77				
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,88	R$ 120,13	R$ 125,79	24,73%	Mediana	R$ 125,79	–						R$ 113,88				
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 290,40	R$ 375,93	R$ 461,47	26,14%	Mediana	R$ 461,47	–						R$ 290,40				
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 138,78	R$ 140,47	R$ 145,52	26,72%	Mediana	R$ 145,52	–						R$ 138,78				
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3	SINAPI 9867	R$ 4,10	R$ 4,10	R$ 4,10	N/A	Mediana	R$ 4,10	R$ 4,10										
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71	R$ 2,71										
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05	R$ 2,05										
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 7122	R$ 12,29	R$ 12,29	R$ 12,29	N/A	Mediana	R$ 12,29	R$ 12,29										
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3	SINAPI 9869	R$ 10,00	R$ 10,00	R$ 10,00	N/A	Mediana	R$ 10,00	R$ 10,00										
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3527	R$ 14,26	R$ 14,26	R$ 14,26	N/A	Mediana	R$ 14,26	R$ 14,26										
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3860	R$ 5,03	R$ 5,03	R$ 5,03	N/A	Mediana	R$ 5,03	R$ 5,03										
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3	SINAPI 7114	R$ 14,30	R$ 14,30	R$ 14,30	N/A	Mediana	R$ 14,30	R$ 14,30										
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06	R$ 1,06										
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 39662	R$ 31,26	R$ 31,26	R$ 31,26	N/A	Mediana	R$ 31,26	R$ 31,26										
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,33	R$ 1,35	R$ 1,51	17,51%	Mediana	R$ 1,51	–						R$ 1,33				
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,73	R$ 0,75	R$ 0,76	17,21%	Mediana	R$ 0,76	–						R$ 0,76				
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3	SINAPI 39664	R$ 48,10	R$ 48,10	R$ 48,10	N/A	Mediana	R$ 48,10	R$ 48,10										
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,59	R$ 1,99	R$ 2,39	23,24%	Mediana	R$ 2,39	–						R$ 1,59				
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,01	R$ 1,04	R$ 1,07	24,46%	Mediana	R$ 1,07	–						R$ 1,01				
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 39660	R$ 65,24	R$ 65,24	R$ 65,24	N/A	Mediana	R$ 65,24	R$ 65,24										
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12714	R$ 8,32	R$ 8,32	R$ 8,32	N/A	Mediana	R$ 8,32	R$ 8,32										
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12723	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63	R$ 4,63										
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3	SINAPI 39665	R$ 81,14	R$ 81,14	R$ 81,14	N/A	Mediana	R$ 81,14	R$ 81,14										
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 5,28	R$ 5,80	22,96%	Mediana	R$ 5,80	–						R$ 3,77				
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,09	R$ 2,16	R$ 2,23	22,73%	Mediana	R$ 2,23	–						R$ 2,23				
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3	SINAPI 39666	R$ 98,14	R$ 98,14	R$ 98,14	N/A	Mediana	R$ 98,14	R$ 98,14										
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77	R$ 18,77										
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89	R$ 8,89										
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,94	R$ 39,82	R$ 45,68	26,46%	Mediana	R$ 45,68	–						R$ 28,94				
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,73	R$ 10,12	R$ 11,50	25,04%	Mediana	R$ 11,50	–						R$ 8,73				
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 4,05	R$ 4,43	15,91%	Mediana	R$ 4,43	–						R$ 4,71				
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 7,65	R$ 7,89	R$ 8,12	7,93%	Mediana	R$ 8,12	–						R$ 8,94				
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3	SINAPI 39749	R$ 157,80	R$ 157,80	R$ 157,80	N/A	Mediana	R$ 157,80	R$ 157,80										
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3	SINAPI 12716	R$ 32,24	R$ 32,24	R$ 32,24	N/A	Mediana	R$ 32,24	R$ 32,24										
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3	SINAPI 12725	R$ 17,84	R$ 17,84	R$ 17,84	N/A	Mediana	R$ 17,84	R$ 17,84										
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 39,55	R$ 59,77	R$ 79,99	35,56%	Mediana	R$ 79,99	–						R$ 39,55				
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,99	R$ 15,50	R$ 18,01	22,07%	Mediana	R$ 18,01	–						R$ 12,99				
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,66	R$ 9,60	R$ 13,54	42,84%	Mediana	R$ 13,54	–						R$ 5,66				
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 67,31	R$ 139,56	R$ 152,40	28,26%	Mediana	R$ 152,40	–						R$ 67,31				
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37	R$ 63,37										
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37	R$ 39,37										
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,10	R$ 135,97	R$ 147,38	23,66%	Mediana	R$ 147,38	–						R$ 122,10				
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26	R$ 97,26										
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93	R$ 49,93										
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 6,16	R$ 6,44	30,04%	Mediana	R$ 6,44	–						R$ 6,47				
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,93	R$ 8,13	R$ 10,87	31,63%	Mediana	R$ 10,87	–						R$ 7,50				
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,07	R$ 7,37	R$ 8,96	43,27%	Mediana	R$ 8,96	–						R$ 8,23				
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,67	R$ 9,89	R$ 10,58	36,43%	Mediana	R$ 10,58	–						R$ 9,77				
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,25	R$ 10,25	R$ 12,86	32,97%	Mediana	R$ 12,86	–						R$ 9,61				
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,06	R$ 10,11	R$ 11,86	41,97%	Mediana	R$ 11,86	–						R$ 11,40				
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,14	R$ 14,88	R$ 14,95	35,33%	Mediana	R$ 14,95	–						R$ 14,89				
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 10,06	R$ 14,53	R$ 15,90	40,91%	Mediana	R$ 15,90	–						R$ 15,23				
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 11,47	R$ 12,84	R$ 17,25	46,26%	Mediana	R$ 17,25	–						R$ 16,56				
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,56	R$ 22,75	R$ 26,11	27,18%	Mediana	R$ 26,11	–						R$ 19,56				
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,40	R$ 32,45	R$ 38,22	27,23%	Mediana	R$ 38,22	–						R$ 21,40				
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 30,30	R$ 40,41	R$ 50,52	27,35%	Mediana	R$ 50,52	–						R$ 30,30				
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,21	R$ 39,05	R$ 52,35	33,55%	Mediana	R$ 52,35	–						R$ 38,21				
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,18	R$ 35,56	R$ 43,41	44,61%	Mediana	R$ 43,41	–						R$ 43,41				
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,36	R$ 53,81	R$ 74,47	27,57%	Mediana	R$ 74,47	–						R$ 51,36				
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 57,31	R$ 77,79	R$ 98,28	31,09%	Mediana	R$ 98,28	–						R$ 57,31				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C207283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$)										
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 098/2023 Vidros	ARP 0100/2023 Obras Civis	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 CCPU	Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,28	R$ 82,04	R$ 109,80	41,59%	Mediana	R$ 109,80	–						R$ 54,28				
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 66,45	R$ 106,25	R$ 146,05	41,91%	Mediana	R$ 146,05	–						R$ 66,45				
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 87,34	R$ 115,33	R$ 143,33	31,94%	Mediana	R$ 143,33	–						R$ 87,34				
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 101,09	R$ 143,69	R$ 186,29	37,43%	Mediana	R$ 186,29	–						R$ 101,09				
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,25	R$ 20,06	R$ 21,00	23,93%	Mediana	R$ 21,00	–						R$ 17,25				
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3	SINAPI 11046	R$ 10,46	R$ 10,46	R$ 10,46	N/A	Mediana	R$ 10,46	R$ 10,46										
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,67	R$ 34,20	R$ 35,90	10,57%	Mediana	R$ 35,90	–										
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 14,38	R$ 25,79	R$ 29,29	41,84%	Mediana	R$ 29,29	–						R$ 14,38				
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 72,00	R$ 78,48	R$ 82,97	10,37%	Mediana	R$ 82,97	–										
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 100,83	R$ 119,70	R$ 129,00	16,02%	Mediana	R$ 129,00	–										
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 345,27	R$ 397,56	R$ 449,78	16,81%	Mediana	R$ 449,78	–						R$ 345,27				
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,70	R$ 68,67	R$ 81,66	21,06%	Mediana	R$ 81,66	–						R$ 58,70				
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,04	R$ 37,44	R$ 39,02	13,40%	Mediana	R$ 39,02	–						R$ 33,04				
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.211,60	R$ 3.131,33	R$ 3.544,68	22,24%	Mediana	R$ 3.544,68	–						R$ 2.211,60				
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,10	R$ 7,95	R$ 9,11	21,05%	Mediana	R$ 9,11	–						R$ 7,10				
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,72	R$ 44,85	R$ 50,44	21,31%	Mediana	R$ 50,44	–						R$ 32,72				
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.267,48	R$ 1.551,37	R$ 1.667,95	23,68%	Mediana	R$ 1.667,95	–						R$ 1.267,48				
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 234,11	R$ 279,70	R$ 303,95	15,84%	Mediana	R$ 303,95	–						R$ 346,27				
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.374,17	R$ 7.442,04	R$ 8.052,96	21,42%	Mediana	R$ 8.052,96	–						R$ 6.374,17				
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 236,63	R$ 260,91	R$ 279,80	11,37%	Mediana	R$ 279,80	–						R$ 236,63				
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 175,59	R$ 196,18	R$ 218,27	15,30%	Mediana	R$ 218,27	–						R$ 175,59				
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 276,39	R$ 283,52	R$ 286,95	3,62%	Mediana	R$ 286,95	–						R$ 276,39				
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 48,09	R$ 52,45	R$ 57,20	15,46%	Mediana	R$ 57,20	–						R$ 48,09				
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,54	R$ 72,06	R$ 74,99	12,91%	Mediana	R$ 74,99	–						R$ 63,54				
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,22	R$ 97,98	R$ 103,45	14,68%	Mediana	R$ 103,45	–						R$ 83,22				
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 182,78	R$ 212,94	R$ 225,99	21,35%	Mediana	R$ 225,99	–						R$ 182,78				
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 328,49	R$ 381,37	R$ 428,30	15,16%	Mediana	R$ 428,30	–						R$ 328,49				
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 204,02	R$ 265,43	R$ 286,95	16,47%	Mediana	R$ 286,95	–						R$ 204,02				
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 169,19	R$ 184,04	R$ 193,45	18,51%	Mediana	R$ 193,45	–						R$ 188,99				
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 231,22	R$ 288,80	R$ 315,61	20,42%	Mediana	R$ 315,61	–						R$ 231,22				
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 56,90	R$ 64,07	R$ 71,23	14,83%	Mediana	R$ 71,23	–										
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22.320,00	R$ 27.720,00	R$ 30.304,50	16,06%	Mediana	R$ 30.304,50	–						R$ 22.320,00				
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,18	R$ 64,90	R$ 71,94	21,74%	Mediana	R$ 71,94	–						R$ 44,18				
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,46	R$ 51,87	R$ 52,95	12,68%	Mediana	R$ 52,95	–						R$ 51,46				
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,73	R$ 34,60	R$ 36,28	20,47%	Mediana	R$ 36,28	–						R$ 31,73				
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,74	R$ 42,18	R$ 46,40	19,66%	Mediana	R$ 46,40	–						R$ 36,74				
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 33,99	R$ 36,25	14,08%	Mediana	R$ 36,25	–						R$ 29,14				
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.843,22	R$ 8.035,95	R$ 8.777,98	13,78%	Mediana	R$ 8.777,98	–						R$ 7.843,22				
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,73	R$ 2.438,89	R$ 2.937,45	24,13%	Mediana	R$ 2.937,45	–						R$ 1.926,73				
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,99	R$ 660,53	R$ 673,78	4,23%	Mediana	R$ 673,78	–						R$ 672,38				
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 85,03	R$ 93,25	R$ 101,06	11,22%	Mediana	R$ 101,06	–						R$ 85,03				
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 67,69	R$ 86,67	R$ 98,20	19,03%	Mediana	R$ 98,20	–						R$ 67,69				
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 72,86	R$ 87,96	R$ 97,75	17,11%	Mediana	R$ 97,75	–						R$ 72,86				
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.462,69	R$ 2.966,64	R$ 3.348,81	20,74%	Mediana	R$ 3.348,81	–						R$ 2.462,69				
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,53	R$ 119,06	R$ 126,89	11,45%	Mediana	R$ 126,89	–						R$ 104,53				
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,07	R$ 164,89	R$ 170,50	8,26%	Mediana	R$ 170,50	–						R$ 193,14				
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 30,72	R$ 38,53	R$ 43,24	17,94%	Mediana	R$ 43,24	–						R$ 30,72				
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,10	R$ 37,92	R$ 43,51	22,69%	Mediana	R$ 43,51	–						R$ 33,10				
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 429,56	R$ 512,19	R$ 569,25	24,45%	Mediana	R$ 569,25	–						R$ 539,73				
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,83	R$ 27,02	R$ 30,56	17,31%	Mediana	R$ 30,56	–						R$ 27,75				
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 34,84	R$ 46,95	R$ 53,36	21,15%	Mediana	R$ 53,36	–						R$ 34,84				
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.921,69	R$ 3.839,85	R$ 4.212,45	20,96%	Mediana	R$ 4.212,45	–						R$ 2.921,69				
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.965,61	R$ 2.427,81	R$ 2.890,00	23,91%	Mediana	R$ 2.890,00	–						R$ 1.965,61				
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 121,07	R$ 149,87	R$ 173,73	19,82%	Mediana	R$ 173,73	–						R$ 121,07				
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,66	R$ 137,02	R$ 140,49	4,21%	Mediana	R$ 140,49	–						R$ 134,66				
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 137,52	R$ 173,13	R$ 185,54	20,32%	Mediana	R$ 185,54	–						R$ 137,52				
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.267,24	R$ 4.023,81	R$ 4.569,80	23,44%	Mediana	R$ 4.569,80	–						R$ 3.267,24				
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45,42	R$ 57,50	R$ 61,92	23,56%	Mediana	R$ 61,92	–						R$ 45,42				
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.338,10	R$ 4.853,78	R$ 5.479,29	22,88%	Mediana	R$ 5.479,29	–										
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 824,18	R$ 1.002,55	R$ 1.088,55	14,84%	Mediana	R$ 1.088,55	–						R$ 824,18				
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 201,60	R$ 224,40	R$ 243,07	23,12%	Mediana	R$ 243,07	–						R$ 232,00				
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 959,20	R$ 1.189,51	R$ 1.419,82	24,12%	Mediana	R$ 1.419,82	–						R$ 959,20				
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,07	R$ 109,24	R$ 127,60	23,61%	Mediana	R$ 127,60	–						R$ 91,07				
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 227,14	R$ 229,29	R$ 268,45	17,68%	Mediana	R$ 268,45	–						R$ 227,14				
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 890,78	R$ 1.023,69	R$ 1.217,95	20,38%	Mediana	R$ 1.217,95	–						R$ 890,78				
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.059,99	R$ 1.074,67	R$ 1.185,73	16,46%	Mediana	R$ 1.185,73	–						R$ 1.079,56				
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12	–	R$ 896,96			R$ 1.006,24						
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74	–	R$ 1.169,79			R$ 1.204,74						
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	100,21%	Mediana	R$ 725,47	–	R$ 318,69	R$ 374,45			R$ 354,02					
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	65,26%	Mediana	R$ 1.009,90	–	R$ 1.009,90	R$ 966,23			R$ 913,52					
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 156,45	R$ 172,27	R$ 188,09	24,43%	Mediana	R$ 188,09	–										
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 45,68	R$ 48,27	R$ 50,86	11,17%	Mediana	R$ 50,86	–										
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,23	R$ 91,48	R$ 104,73	17,64%	Mediana	R$ 104,73	–										
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3	SINAPI 782	R$ 120,56	R$ 120,56	R$ 120,56	N/A	Mediana	R$ 120,56	R$ 120,56										
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3	SINAPI 4194	R$ 44,59	R$ 44,59	R$ 44,59	N/A	Mediana	R$ 44,59	R$ 44,59										
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 4197	R$ 73,80	R$ 73,80	R$ 73,80	N/A	Mediana	R$ 73,80	R$ 73,80										
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3	SBC 005717	R$ 14,37	R$ 14,37	R$ 14,37	N/A	Mediana	R$ 14,37	R$ 14,37										
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3	SINAPI 38029 Adaptada	R$ 238,60	R$ 238,60	R$ 238,60	N/A	Mediana	R$ 238,60	R$ 238,60										
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3	SINAPI 37960	R$ 62,49	R$ 62,49	R$ 62,49	N/A	Mediana	R$ 62,49	R$ 62,49										
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3	SINAPI 37978	R$ 31,16	R$ 31,16	R$ 31,16	N/A	Mediana	R$ 31,16	R$ 31,16										
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3	SINAPI 37988	R$ 179,05	R$ 179,05	R$ 179,05	N/A	Mediana	R$ 179,05	R$ 179,05										
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,60	R$ 17,24	R$ 19,60	23,67%	Mediana	R$ 19,60	–										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/tv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1 Composições - tabelas de referência (SINAPI, SICRO, PINI, etc)	2 ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	3 ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	4 ARP 098/2023 Vidros	5 ARP 0100/2023 Obras Civis	6 Contrato 052/2024 Manutenção Civil	7 Contrato 011/2024 Manutenção de Ar Condicionado	8 Contrato 122/2024 Reforma do Subsolo do Anexo 1	9 Contrato 161/2024 Criação de espaço de coworking na SAFIN (Bloco 17)	10 Contrato 209/2023 CCPU	11 Contrato 073/2025 Ventilação para cozinhas profissionais
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**933**	**49**	**41**	**1**	**6**	**135**	**272**	**3**	**12**	**9**	**1**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,00	R$ 53,88	R$ 56,71	12,36%	Mediana	R$ 56,71	–										
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3	SINAPI 39748	R$ 124,04	R$ 124,04	R$ 124,04	N/A	Mediana	R$ 124,04	R$ 124,04										
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3	SINAPI 39856	R$ 11,02	R$ 11,02	R$ 11,02	N/A	Mediana	R$ 11,02	R$ 11,02										
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77	R$ 18,77										
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,67	R$ 30,04	R$ 30,40	3,90%	Mediana	R$ 30,40	–										
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 234,09	R$ 234,09	R$ 234,09	N/A	Mediana	R$ 234,09	R$ 234,09										
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,73	R$ 20,97	R$ 22,21	6,96%	Mediana	R$ 22,21	–										
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 38006	R$ 23,68	R$ 23,68	R$ 23,68	N/A	Mediana	R$ 23,68	R$ 23,68										
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91	R$ 9,91										
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3	Senado Federal	R$ 246,55	R$ 246,55	R$ 246,55	N/A	Mediana	R$ 246,55	R$ 246,55										
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3	Senado Federal	R$ 198,00	R$ 198,00	R$ 198,00	N/A	Mediana	R$ 198,00	R$ 198,00										
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 181,27	R$ 181,27	R$ 181,27	N/A	Mediana	R$ 181,27	R$ 181,27										
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,50	R$ 4,54	R$ 4,63	2,30%	Mediana	R$ 4,63	–										
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3	SINAPI 1202	R$ 5,55	R$ 5,55	R$ 5,55	N/A	Mediana	R$ 5,55	R$ 5,55										
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3	SCO 066150	R$ 254,13	R$ 254,13	R$ 254,13	N/A	Mediana	R$ 254,13	R$ 254,13										
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 356,00	R$ 368,18	R$ 411,75	18,91%	Mediana	R$ 411,75	–										
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3	SINAPI 5085	R$ 28,27	R$ 28,27	R$ 28,27	N/A	Mediana	R$ 28,27	R$ 28,27										
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3	SINAPI 654	R$ 5,28	R$ 5,28	R$ 5,28	N/A	Mediana	R$ 5,28	R$ 5,28										
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3867	R$ 61,77	R$ 61,77	R$ 61,77	N/A	Mediana	R$ 61,77	R$ 61,77										
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3868	R$ 59,66	R$ 59,66	R$ 59,66	N/A	Mediana	R$ 59,66	R$ 59,66										
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3839	R$ 40,03	R$ 40,03	R$ 40,03	N/A	Mediana	R$ 40,03	R$ 40,03										
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3847	R$ 37,90	R$ 37,90	R$ 37,90	N/A	Mediana	R$ 37,90	R$ 37,90										
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	N/A	Mediana	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24										
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	N/A	Mediana	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48										
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	N/A	Mediana	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44										
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	N/A	Mediana	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42										
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52										
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88										
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20	R$ 955,20										
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14										
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51										
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48										
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56										
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3	SINAPI 100534 Adaptada	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	N/A	Mediana	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3						
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3						
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3						
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3						
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3						
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3						
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3						
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3						
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3						
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3						
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3						
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3						
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3						
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7						
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3						
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3						
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3						
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3						
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3						
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3						
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3						
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3						
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3						
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3						
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3						
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3						
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3						
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3						
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3						
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3						
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3						
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3						
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3						
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3						
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3						
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3						
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3						
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3						
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3						
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3						
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3						
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3						
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3						
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7						
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	3						
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3						
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7						
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3						
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5						
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5						
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5						
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3						
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6						
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4						
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6						
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5						
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6						
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4						
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5						
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4						
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5						
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7						
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3						
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7						
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5						
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3						
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3						
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3						
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3						
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3						
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3						
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3						
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3						
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3						
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3						
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E74OC0273E3D5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3						
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3						
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3						
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3						
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3						
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3						
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3						
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3						
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3						
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3						
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3						
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3						
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3						
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3						
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3						
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3						
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3						
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3						
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3						
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3						
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3						
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3						
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3						
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3						
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3						
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3						
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3						
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3						
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3						
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3						
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3						
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3						
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3						
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3						
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3						
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3						
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3						
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3						
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3						
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3						
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3						
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3						
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3						
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3						
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3						
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3						
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3						
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3						
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3						
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3						
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3						
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3						
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3						
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3						
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3						
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3						
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3						
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3						
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3						
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3						
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3						
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3						
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3						
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3						
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3						
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3						
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3						
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3						
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3						
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3						
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3						
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3						
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3						
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3						
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3						
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3						
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3						
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3						
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3						
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3						
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3						
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3						
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3						
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3						
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3						
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3						
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3						
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3						
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3						
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3						
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3						
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3						
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3						
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3						
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00223	Cabide	un	35,00	3						
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3						
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3						
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3						
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3						
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3						
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3						
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3						
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3						
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3						
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3						
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3						
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3						
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3						
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3						
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3						
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3						
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3						
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3						
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3						
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3						
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072835;
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.350,00	3						
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3						
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3						
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3						
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3						
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3						
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3						
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3						
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3						
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3						
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3						
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3						
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3						
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3						
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3						
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3						
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3						
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3						
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3						
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3						
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3						
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3						
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3						
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3						
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3						
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3						
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3						
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3						
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3						
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3						
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3						
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3						
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3						
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3						
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3						
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3						
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3						
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3						
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3						
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3						
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3						
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3						
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3						
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3						
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3						
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3						
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3						
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3						
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3						
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3						
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3						
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3						
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3						
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3						
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3						
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3						
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3						
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3						
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3						
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3						
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3						
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3						
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3						
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3						
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3						
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3						
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3						
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3						
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3						
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3						
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3						
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3						
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3						
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3						
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3						
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3						
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3						
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3						
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3						
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3						
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3						
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3						
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3						
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3						
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3						
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4						
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3						
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3						
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3						
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3						
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3						
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3						
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3						
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3						
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3						
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3						
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3						
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3						
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3						
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3						
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3						
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3						
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3						
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3						
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3						
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3						
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3						
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3						
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6''	un	1,00	3						
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7						
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5						
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6						
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6						
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5						
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4						
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4						
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4						
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3						
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4						
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7						
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4						
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6						
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5						
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6						
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4						
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3						
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6		R$ 863,79				
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5						
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5						
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5						
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5						
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5						
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4						
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3						
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3						
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6		R$ 28,76				
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5						
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5						
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4						
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4						
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4	R$ 302,01					
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4						
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4						
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4						
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4						
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4						
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5						
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5		R$ 29,63				
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4						
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4						
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4						
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4						
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3						
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3						
SF-00768	Picareta	un	1,00	4						
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3						
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3						
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6		R$ 132,75				
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3						
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4						
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4						
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4						
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4						
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4						
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	un	1,00	4						
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4						
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4						
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4						
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4						
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4						
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3						
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3						
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3						
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3						
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4						
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4						
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4						
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4						
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5						
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7		R$ 1.089,65			R$ 1.181,80	
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4						
SF-00825	Calça	un	420,00	4		R$ 49,21				
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3						
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3						
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6		R$ 53,22			R$ 49,06	
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4					R$ 313,75	
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5					R$ 174,47	
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5						
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5					R$ 1,59	
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6		R$ 9,94			R$ 9,70	
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7		R$ 2,92			R$ 3,22	
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6		R$ 210,81			R$ 259,01	
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5		R$ 173,95				
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3						
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4						
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3						
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3						
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3						
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3						
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3						
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3						
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3						
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3						
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3						
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3						
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3						
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3						
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3						
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3						
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3						
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3						
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3						
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3						
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3						
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3						
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3						
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3						
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5						
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3						
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7						
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5						
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3						
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3						
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3						
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3						
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4						
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3						
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4						
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3						
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3						
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3						
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3						
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3						
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3						
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3						
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3						
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3						
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3						
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3						
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3						
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3						
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3						
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3						
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3						
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3						
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3						
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3						
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3						
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3						
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3						
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4						
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3						
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3						
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3						
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3						
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3						
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3						
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3						
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3						
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3						
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3						
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3						
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3						
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3						
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3						
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3						
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3						
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3						
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3						
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3						
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3						
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3						
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4						
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5						
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5						
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5						
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4						
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3	R$ 246,92					
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4						
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6		R$ 55,70				
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4						
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4						
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4						
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4						
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4						
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3						
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5						
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3						
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4						
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4						
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4						
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3						
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3						
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4						
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4						
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6		R$ 3.601,96				
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4						
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5						
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4						
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4						
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3						
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4						
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5	R$ 51,36					
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4	R$ 413,70					
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5	R$ 30,68					
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3						
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4						
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3						
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3						
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3						
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3						
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3						
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3						
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3						
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3						
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3						
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3						
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3						
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3						
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3						
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3						
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3						
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3						
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3						
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3						
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3						
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3						
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3						
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3						
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4						
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3						
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3						
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5						
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4						
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3						
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5						
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5						
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4						
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7		R$ 122,19				
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3		R$ 47,51				
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6						
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4						
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3						
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3						
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4						
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3						
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4						
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4						
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4						
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3						
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3						
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3						
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3						
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3						
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3						
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3						
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3						
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3						
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3						
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3						
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3						
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6						
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7						
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4						
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7						
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5		R$ 6,44				
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4						
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3		R$ 9,28				
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3		R$ 3,77				
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3		R$ 3,96				
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3		R$ 10,65				
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3						
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3						
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3						
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11		R$ 2,91	R$ 1,84			R$ 2,64
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9		R$ 4,69				R$ 3,82
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9		R$ 6,40	R$ 4,14			
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7		R$ 8,48		R$ 9,38		
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7		R$ 13,33				
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4		R$ 18,09				
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4		R$ 26,94				
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3		R$ 36,69				
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4		R$ 6,43				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3		R$ 14,67				
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3		R$ 14,15				
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4		R$ 10,81				
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3		R$ 1,48				
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4		R$ 2,22				
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4		R$ 2,18				
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4		R$ 7,14				
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6		R$ 6,12	R$ 8,53			
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7		R$ 8,28		R$ 17,47		
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3		R$ 10,35				
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5		R$ 14,30				
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6		R$ 19,06				
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4						
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5		R$ 47,32				
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3		R$ 23,31				
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5		R$ 28,60				
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6		R$ 37,04				
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6		R$ 2,06	R$ 4,07			
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7		R$ 3,98		R$ 7,55		
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3		R$ 4,69				
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5		R$ 6,50				
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5		R$ 10,23				
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4		R$ 14,94				
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3		R$ 17,65				
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4		R$ 1,20				
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4		R$ 1,53				
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4		R$ 2,49				
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4		R$ 2,54				
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3		R$ 3,91				
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4		R$ 4,98				
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4		R$ 6,81				
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4		R$ 8,12				
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5		R$ 0,86				
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4		R$ 1,15				
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6		R$ 7,14				
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6		R$ 7,98				
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4		R$ 10,74				
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6		R$ 1,17				
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4		R$ 1,44				
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3		R$ 9,41				
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3		R$ 9,15				
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4		R$ 15,29				
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5		R$ 1,90				
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3		R$ 2,00				
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3		R$ 12,89				
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3		R$ 11,76				
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3		R$ 18,62				
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6		R$ 2,20				
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3		R$ 2,31				
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3		R$ 17,44				
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3		R$ 17,55				
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4		R$ 22,84				
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6		R$ 2,56				
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4		R$ 3,09				
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3		R$ 21,06				
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5		R$ 13,99				
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3		R$ 27,80				
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6		R$ 2,67				
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5		R$ 3,08				
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5		R$ 25,80				
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5		R$ 18,31				
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4		R$ 31,42				
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5		R$ 3,20				
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3		R$ 3,89				
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3		R$ 35,47				
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4		R$ 21,18				
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4		R$ 43,50				
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4		R$ 2,60				
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4		R$ 3,89				
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4		R$ 40,54				
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4		R$ 28,00				
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3		R$ 44,14				
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4		R$ 3,60				
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4		R$ 4,52				
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4		R$ 58,58				
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4		R$ 29,25				
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4		R$ 63,74				
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4		R$ 5,01				
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4		R$ 7,29				
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3		R$ 0,75				
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4		R$ 4,54				
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3						
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3						
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3						
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3						
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3						
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/logadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3						
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3						
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3		R$ 1,30				
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4		R$ 1,08				
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3						
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3						
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4		R$ 1,08				
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3						
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3						
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4		R$ 1,15				
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3						
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3						
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4		R$ 2,21				
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3						
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4		R$ 2,29				
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3						
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3						
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4		R$ 2,93				
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4		R$ 17,08				
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4		R$ 9,52				
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3						
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3						
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4		R$ 15,19				
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3						
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3						
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4		R$ 21,50				
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3						
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3						
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3						
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3		R$ 5,63				
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3						
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4		R$ 10,01				
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4		R$ 16,97				
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4		R$ 24,40				
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3						
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4		R$ 32,42				
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3						
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3						
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3						
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3						
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3						
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3						
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3						
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3						
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3						
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3						
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3						
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3						
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3						
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3						
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3						
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3						
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3						
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3						
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4						
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3						
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4		R$ 172,13				
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3						
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5						
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7						
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4						
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5						
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3						
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4		R$ 487,40				
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6		R$ 300,06				
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3						
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3						
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3						
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4		R$ 1.605,34				
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3						
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3						
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4						
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4						
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4						
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3						
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3						
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5						
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8		R$ 239,33	R$ 139,36			
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5		R$ 143,91				
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4		R$ 174,40				
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4		R$ 368,04				
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3		R$ 51,82				
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4		R$ 62,04				
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4		R$ 60,61				
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3		R$ 103,02				
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5		R$ 3,20				
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4		R$ 2,63				
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3		R$ 5,65				
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3		R$ 8,03				
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3		R$ 17,38				
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3		R$ 34,63				
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3		R$ 6,68				
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4		R$ 22,05				
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4		R$ 78,23				
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5		R$ 55,71				
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3		R$ 6,44				
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3		R$ 12,16				
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4		R$ 9,04				
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4		R$ 11,52				
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4		R$ 11,17				
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4		R$ 15,95				
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4						
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4						
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4						
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4						
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6		R$ 127,09				
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3						
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3						
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4		R$ 83,38				
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3						
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4						
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3						
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4						
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4						
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3						
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4						
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4						
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4						
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4						
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5						
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4						
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3						
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5						
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4						
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3		R$ 29,03				
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3		R$ 183,88				
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5						
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4		R$ 430,68				
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4						
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3		R$ 62,53				
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3		R$ 47,57				
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5						
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3						
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4						
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7						
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4						
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4						
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3						
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6						
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6						
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4						
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CODIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/bigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5						
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4						
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3						
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4		R$ 10,85				
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4		R$ 19,81				
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4		R$ 29,14				
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4		R$ 77,61				
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4		R$ 146,26				
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3						
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4						
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3						
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3						
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3						
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3		R$ 72,98				
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4		R$ 29,60				
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3		R$ 4,37				
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3						
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4		R$ 8,77				
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3		R$ 10,12				
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4		R$ 13,14				
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4		R$ 5,82				
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4		R$ 7,16				
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5						
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6						
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4						
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4						
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5						
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5						
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4						
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4						
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4						
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5						
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5						
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5						
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4						
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5						
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4						
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5						
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4						
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5						
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4						
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4						
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5						
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4						
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4						
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4						
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4						
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3						
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5			R$ 33,18			
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5			R$ 35,07			
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5			R$ 48,38			
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4			R$ 76,94			
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4			R$ 62,15			
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4			R$ 98,36			
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4			R$ 109,01			
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4			R$ 69,55			
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4			R$ 92,84			
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4			R$ 147,07			
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4			R$ 76,94			
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4			R$ 149,55			
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4			R$ 7,90			
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5			R$ 0,95			
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5			R$ 1,12			
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4			R$ 0,89			
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6			R$ 0,83			
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6			R$ 1,12			
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4			R$ 0,87			
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4			R$ 2,84			
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4			R$ 4,20			
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4			R$ 4,53			
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4			R$ 5,42			
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4			R$ 1,56			
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4			R$ 1,10			
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5			R$ 3,75			
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6			R$ 7,72			
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5			R$ 6,30			
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6			R$ 21,46			
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3						
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5						
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4						
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3						
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3						
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3						
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3						
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5						
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4						
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5						
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3						
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4						
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6						
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5						
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5						
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5						
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5		R$ 1.788,52				
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5						
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7		R$ 106,27				
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4						
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3						
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6		R$ 125,07				
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4						
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4						
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6		R$ 8,84				
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3						
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5		R$ 464,05				
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5						
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6		R$ 8.211,64				
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5		R$ 8.469,47				
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6		R$ 94,02				
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4		R$ 2.060,52				
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5		R$ 4.665,85				
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5		R$ 7,40				
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5		R$ 58,49				
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5		R$ 66,67				
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3		R$ 229,84				
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5		R$ 194,55				
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5						
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6						
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4						
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5						
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6		R$ 2.717,15				
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4						
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4						
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4						
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6		R$ 375,73				
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6						
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6						
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5						
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7		R$ 2.771,26				
SF-02437	Policorte	un	1,00	6						
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5						
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4						
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7		R$ 202,45				
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5						
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5						
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6						
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7						
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5						
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6						
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5						
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6						
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6						
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6		R$ 156,03				
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5						
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6		R$ 155,71				
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6		R$ 129,55				
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5						
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6		R$ 225,24				
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5						
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7		R$ 42,61				
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7		R$ 46,73				
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6		R$ 53,62				
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5						
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5						
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5						
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7		R$ 31,13				
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6						
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7		R$ 52,94				
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7		R$ 65,24				
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5						
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5		R$ 321,74				
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4						
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6		R$ 171,39				
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3						
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5						
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6						
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5						
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5		R$ 52,13				
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5						
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5						
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4						
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4						
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5		R$ 245,81				
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5		R$ 432,82				
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5		R$ 590,19				
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4						
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5		R$ 476,80				
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5						
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3						
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4		R$ 96,37				
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5						
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5						
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4						
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3						
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5						
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5						
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4						
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6						
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5						
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6						
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5						
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6						
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5		R$ 28,13				
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4		R$ 38,56				
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5		R$ 50,43				
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6						
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5		R$ 25,01				
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6						
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5						
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6	R$ 621,75	R$ 588,96				
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7						
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5	R$ 59,46	R$ 52,24				
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5		R$ 112,34				
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6		R$ 1.730,47				
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5		R$ 1.848,07				
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5						
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4						
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5		R$ 5.755,14				
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4						
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4						
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6						
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6						
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5						
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5						
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3						
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6		R$ 42,73				
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5		R$ 440,41				
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4						
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4						
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4						
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5						
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4						
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6		R$ 3,20				
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3						
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/bigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3						
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4	R$ 14,96					
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3						
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4	R$ 281,78					
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4	R$ 131,41					
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4	R$ 537,10					
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4	R$ 107,90					
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5	R$ 153,19					
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4	R$ 153,19					
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5	R$ 132,02					
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5	R$ 214,90					
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5	R$ 318,54					
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5	R$ 667,20					
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4	R$ 1.014,80					
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4	R$ 731,10					
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4	R$ 222,75					
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5	R$ 230,76					
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3						
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3						
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3						
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4	R$ 65,08					
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4	R$ 93,50					
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4	R$ 43,87					
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4	R$ 110,97					
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4	R$ 397,01					
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4	R$ 508,78					
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4	R$ 230,76					
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	R$ 1.175,00					
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	R$ 3.505,40					
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	R$ 582,43					
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4						
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4						
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4						
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4						
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4						
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4						
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4						
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3						
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3						
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	un	475,00	3						
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3						
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3						
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3						
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3						
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3						
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3						
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3						
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3						
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3						
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3						
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3						
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3						
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3						
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3						
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3						
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3						
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3						
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3						
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3						
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3						
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3						
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3						
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3						
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3						
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3						
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3						
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3						
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3						
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3						
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3						
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3						
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3						
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3						
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3						
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3						
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3						
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3						
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/bigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3						
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3						
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3						
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4	R$ 11,70					
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3						
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5	R$ 8,95					
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4	R$ 6,54					
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4	R$ 19,23					
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3						
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3						
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3						
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4	R$ 74,77					
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3						
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4	R$ 8,57					
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3						
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4	R$ 26,24					
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3						
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3						
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3						
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4						
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3						
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3						
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4	R$ 106,99					
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3						
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3						
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4	R$ 139,12					
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3						
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3						
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3	R$ 198,03					
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5						
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4	R$ 63,77					
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3						
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3						
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3						
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3						
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4	R$ 80,83					
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3						
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3						
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6						
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4						
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6						
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3						
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3						
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3						
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3						
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3						
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3						
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3						
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3						
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3						
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3						
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3						
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5						
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4						
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4						
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4						
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5						
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6						
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6						
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3						
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3						
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3						
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3						
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3						
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3						
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6						
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7						
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4						
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4						
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4						
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4						
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4						
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6						
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4						
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4						
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4						
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4						
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5						
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6						
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6						
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6						
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5						
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6						
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6						
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4						
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5						
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7						
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3						
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4						
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4						
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4						
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3						
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4						
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4						
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5						
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3						
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3						
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3						
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3						
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3						
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3						
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3						
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3						
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3						
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3						
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3						
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3						
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3						
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4						
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4						
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4						
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4						
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4						
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4						
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4						
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4						
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4						
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4						
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4						
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4						
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5						
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4						
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4						
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4						
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3						
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5						
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3						
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3						
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3						
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5						
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3						
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3						
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3						
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3						
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3						
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5						
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3						
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3						
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4						
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/logadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3						
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3						
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3						
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3						
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3						
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3						
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3						
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4						
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4						
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4						
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3						
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4						
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3						
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4						
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4						
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3						
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4						
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3						
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5						
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3						
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3						
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3						
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3						
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3						
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4						
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3						
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3						
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3						
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3						
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4						
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3						
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3						
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4						
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4						
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3						
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3						
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3						
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3						
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3						
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3						
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5						
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3						
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3						
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4						
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3						
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3						
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6						
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6						
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6						
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6						
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6						
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6						
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6						
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6						
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6						
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6						
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4						
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3						
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4						
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5						
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5						
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3						
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3						
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3						
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3						
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4						
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3						
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4						
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7						
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4						
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4						
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4						
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4						
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4						
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4						
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4						
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4						
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4						
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4						
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4						
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4						
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4						
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4						
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4						
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4						
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4						
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4						
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3						
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4						
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4						
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4						
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4						
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4						
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4						
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4						
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4						
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4						
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4						
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4						
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4						
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4						
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4						
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4						
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4						
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4						
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3						
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4						
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4						
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4						
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4						
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4						
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4						
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4						
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4						
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3						
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4						
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4						
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4						
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4						
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4						
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3						
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7						
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5						
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3						
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3						
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3						
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3						
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3						
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3						
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3						
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3						
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 155/2022 Manutenção Hidrossanitária	13 Contrato 076/2021 Manutenção elétrica	14 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	15 Contrato 145/2024 Instalação de pontos de recarga na SQS 309	16 Contrato 034/2025 Apoio Técnico Projeto e Obra	17 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca
1.835				**4.879**	**44**	**252**	**5**	**3**	**8**	**2**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4						
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3						
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3						
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3						
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3						
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3						
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3						
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3						
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3						
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3						
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3						
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3						
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4						
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3						
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3						
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4						
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3						
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3						
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3						
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3						
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3	SINAPI 90777	~~R$ 108,56~~	~~R$ 108,56~~	~~R$ 108,56~~	N/A	Mediana	~~R$ 108,56~~											
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3	SINAPI 90780	~~R$ 46,12~~	~~R$ 46,12~~	~~R$ 46,12~~	N/A	Mediana	~~R$ 46,12~~											
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3	Senado Federal	~~R$ 2.832,86~~	~~R$ 2.832,86~~	~~R$ 2.832,86~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.832,86~~											
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3	SINAPI 97622	~~R$ 58,68~~	~~R$ 58,68~~	~~R$ 58,68~~	N/A	Mediana	~~R$ 58,68~~											
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3	PINI 02.102.000007.SER Adaptada	~~R$ 324,57~~	~~R$ 324,57~~	~~R$ 324,57~~	N/A	Mediana	~~R$ 324,57~~											
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3	Senado Federal	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	N/A	Mediana	~~R$ 22,10~~											
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3	SINAPI 97638	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,41~~											
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3	SINAPI 97640	~~R$ 1,97~~	~~R$ 1,97~~	~~R$ 1,97~~	N/A	Mediana	~~R$ 1,97~~											
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3	SINAPI 97661 Adaptada	~~R$ 3,72~~	~~R$ 3,72~~	~~R$ 3,72~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,72~~											
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3	SINAPI 97634	~~R$ 6,90~~	~~R$ 6,90~~	~~R$ 6,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,90~~											
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3	SINAPI 104791	~~R$ 6,13~~	~~R$ 6,13~~	~~R$ 6,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,13~~											
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3	SINAPI 97662	~~R$ 0,53~~	~~R$ 0,53~~	~~R$ 0,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 0,53~~											
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3	SINAPI 97627	~~R$ 181,83~~	~~R$ 181,83~~	~~R$ 181,83~~	N/A	Mediana	~~R$ 181,83~~											
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 258,20~~	~~R$ 311,78~~	~~R$ 365,00~~	16,97%	Mediana	~~R$ 365,00~~											
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	~~R$ 17,25~~	~~R$ 17,25~~	~~R$ 17,25~~	N/A	Mediana	~~R$ 17,25~~											
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3	ORSE 8387 Adaptada	~~R$ 26,40~~	~~R$ 26,40~~	~~R$ 26,40~~	N/A	Mediana	~~R$ 26,40~~											
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	~~R$ 9,99~~	~~R$ 9,99~~	~~R$ 9,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,99~~											
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3	Senado Federal	~~R$ 5,49~~	~~R$ 5,49~~	~~R$ 5,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,49~~											
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3	PINI 02.102.000043.SER Adaptada	~~R$ 2,50~~	~~R$ 2,50~~	~~R$ 2,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 2,50~~											
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3	ORSE 08857 Adaptada	~~R$ 26,93~~	~~R$ 26,93~~	~~R$ 26,93~~	N/A	Mediana	~~R$ 26,93~~											
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3	SEINFRA C1051 Adaptada	~~R$ 43,66~~	~~R$ 43,66~~	~~R$ 43,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 43,66~~											
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3	SINAPI 97638	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,41~~											
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3	SEINFRA C3389 Adaptada	~~R$ 11,53~~	~~R$ 11,53~~	~~R$ 11,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 11,53~~											
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3	PINI 02.102.000031.SER Adaptada	~~R$ 12,48~~	~~R$ 12,48~~	~~R$ 12,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 12,48~~											
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3	SIURB 176092 Adaptada	~~R$ 8,72~~	~~R$ 8,72~~	~~R$ 8,72~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,72~~											
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3	ORSE 04859 Adaptada	~~R$ 6,80~~	~~R$ 6,80~~	~~R$ 6,80~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,80~~											
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3	SINAPI 97644	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,91~~											
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	~~R$ 22,47~~	~~R$ 22,47~~	~~R$ 22,47~~	N/A	Mediana	~~R$ 22,47~~											
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3	SINAPI 97663	~~R$ 13,11~~	~~R$ 13,11~~	~~R$ 13,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 13,11~~											
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3	SINAPI 97665 Adaptada	~~R$ 9,39~~	~~R$ 9,39~~	~~R$ 9,39~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,39~~											
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3	SINAPI 97666	~~R$ 9,56~~	~~R$ 9,56~~	~~R$ 9,56~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,56~~											
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3	SINAPI 102192	~~R$ 16,71~~	~~R$ 16,71~~	~~R$ 16,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 16,71~~											
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3	Senado Federal	~~R$ 8,85~~	~~R$ 8,85~~	~~R$ 8,85~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,85~~											
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3	ORSE 07725 Adaptada	~~R$ 8,84~~	~~R$ 8,84~~	~~R$ 8,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,84~~											
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3	SINAPI 97640 Adaptada	~~R$ 5,90~~	~~R$ 5,90~~	~~R$ 5,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,90~~											
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3	Senado Federal	~~R$ 155,39~~	~~R$ 155,39~~	~~R$ 155,39~~	N/A	Mediana	~~R$ 155,39~~											
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3	Senado Federal	~~R$ 4,42~~	~~R$ 4,42~~	~~R$ 4,42~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,42~~											
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3	ORSE 4858 Adaptada	~~R$ 5,79~~	~~R$ 5,79~~	~~R$ 5,79~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,79~~											
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3	ORSE 10235 Adaptada	~~R$ 7,63~~	~~R$ 7,63~~	~~R$ 7,63~~	N/A	Mediana	~~R$ 7,63~~											
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	~~R$ 12,15~~	~~R$ 12,15~~	~~R$ 12,15~~	N/A	Mediana	~~R$ 12,15~~											
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3	Senado Federal	~~R$ 48,16~~	~~R$ 48,16~~	~~R$ 48,16~~	N/A	Mediana	~~R$ 48,16~~											
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3	SINAPI 102190	~~R$ 19,27~~	~~R$ 19,27~~	~~R$ 19,27~~	N/A	Mediana	~~R$ 19,27~~											
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3	ORSE 0026 Adaptada	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	N/A	Mediana	~~R$ 22,10~~											
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 309,42~~	~~R$ 434,31~~	~~R$ 625,24~~	74,76%	Mediana	~~R$ 625,24~~											
SF-00048	Andaime facha deiro	m2 x mês	200,00	3	SINAPI 20193	~~R$ 21,38~~	~~R$ 21,38~~	~~R$ 21,38~~	N/A	Mediana	~~R$ 21,38~~											
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3	SINAPI 10527	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 28,50~~											
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 10,77~~	~~R$ 13,60~~	~~R$ 25,19~~	75,55%	Mediana	~~R$ 25,19~~											
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3	SINAPI 38200 Adaptada	~~R$ 3,63~~	~~R$ 3,63~~	~~R$ 3,63~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,63~~											
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 150,00~~	~~R$ 174,17~~	~~R$ 185,63~~	13,76%	Mediana	~~R$ 185,63~~											
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 111,30~~	~~R$ 118,04~~	~~R$ 124,85~~	92,12%	Mediana	~~R$ 124,85~~											
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 310,49~~	~~R$ 312,77~~	~~R$ 328,41~~	74,82%	Mediana	~~R$ 328,41~~											
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3	PINI 02.101.000029.SER Adaptada	~~R$ 27,28~~	~~R$ 27,28~~	~~R$ 27,28~~	N/A	Mediana	~~R$ 27,28~~											
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 293,05~~	~~R$ 351,33~~	~~R$ 434,63~~	101,24%	Mediana	~~R$ 434,63~~											
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 644,46~~	~~R$ 683,36~~	~~R$ 716,41~~	52,98%	Mediana	~~R$ 716,41~~											
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 124,15~~	~~R$ 135,19~~	~~R$ 139,47~~	76,98%	Mediana	~~R$ 139,47~~											
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 33,97~~	~~R$ 35,32~~	~~R$ 37,36~~	74,73%	Mediana	~~R$ 37,36~~											
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 335,43~~	~~R$ 388,90~~	~~R$ 715,24~~	67,64%	Mediana	~~R$ 715,24~~											
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 151,62~~	~~R$ 158,18~~	~~R$ 163,62~~	97,36%	Mediana	~~R$ 163,62~~											
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 81,45~~	~~R$ 84,67~~	~~R$ 86,16~~	93,74%	Mediana	~~R$ 86,16~~											
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 137,17~~	~~R$ 146,79~~	~~R$ 160,04~~	12,11%	Mediana	~~R$ 160,04~~											
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 11,16~~	~~R$ 11,80~~	~~R$ 19,97~~	44,25%	Mediana	~~R$ 19,97~~											
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 97,80~~	~~R$ 108,07~~	~~R$ 199,30~~	77,53%	Mediana	~~R$ 199,30~~											
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada	~~R$ 102,30~~	~~R$ 102,30~~	~~R$ 102,30~~	N/A	Mediana	~~R$ 102,30~~											
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 318,69~~	~~R$ 364,24~~	~~R$ 725,47~~	100,21%	Mediana	~~R$ 725,47~~											
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 913,52~~	~~R$ 966,23~~	~~R$ 1.009,90~~	65,26%	Mediana	~~R$ 1.009,90~~											
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3	SINAPI 99802 + SINAPI 99803	~~R$ 2,70~~	~~R$ 2,70~~	~~R$ 2,70~~	N/A	Mediana	~~R$ 2,70~~											
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada	~~R$ 24,44~~	~~R$ 24,44~~	~~R$ 24,44~~	N/A	Mediana	~~R$ 24,44~~											
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3	SINAPI 90440	~~R$ 24,65~~	~~R$ 24,65~~	~~R$ 24,65~~	N/A	Mediana	~~R$ 24,65~~											
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3	SINAPI 90441	~~R$ 36,00~~	~~R$ 36,00~~	~~R$ 36,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 36,00~~											
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada	~~R$ 934,25~~	~~R$ 934,25~~	~~R$ 934,25~~	N/A	Mediana	~~R$ 934,25~~											
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada	~~R$ 973,64~~	~~R$ 973,64~~	~~R$ 973,64~~	N/A	Mediana	~~R$ 973,64~~											
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3	Senado Federal	~~R$ 34,07~~	~~R$ 34,07~~	~~R$ 34,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 34,07~~											
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3	SINAPI 92451	~~R$ 166,67~~	~~R$ 166,67~~	~~R$ 166,67~~	N/A	Mediana	~~R$ 166,67~~											
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3	PINI 06.103.000505.SER Adaptada	~~R$ 37,66~~	~~R$ 37,66~~	~~R$ 37,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 37,66~~											
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3	SINAPI 98555	~~R$ 34,53~~	~~R$ 34,53~~	~~R$ 34,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 34,53~~											
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3	SINAPI 103328 Adaptada	~~R$ 101,91~~	~~R$ 101,91~~	~~R$ 101,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 101,91~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3	SINAPI 96370	R$ 52,55	R$ 52,55	R$ 52,55	N/A	Mediana	R$ 52,55											
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3	SINAPI 93202 Adaptada	R$ 30,72	R$ 30,72	R$ 30,72	N/A	Mediana	R$ 30,72											
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3	SINAPI 96358	R$ 79,92	R$ 79,92	R$ 79,92	N/A	Mediana	R$ 79,92											
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3	SINAPI 96370 Adaptada	R$ 6,48	R$ 6,48	R$ 6,48	N/A	Mediana	R$ 6,48											
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada	R$ 101,59	R$ 101,59	R$ 101,59	N/A	Mediana	R$ 101,59											
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3	SINAPI 87887	R$ 13,14	R$ 13,14	R$ 13,14	N/A	Mediana	R$ 13,14											
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3	SINAPI 87878 Adaptada	R$ 5,36	R$ 5,36	R$ 5,36	N/A	Mediana	R$ 5,36											
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3	SINAPI 87418 Adaptada	R$ 15,23	R$ 15,23	R$ 15,23	N/A	Mediana	R$ 15,23											
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada	R$ 46,76	R$ 46,76	R$ 46,76	N/A	Mediana	R$ 46,76											
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada	R$ 16,97	R$ 16,97	R$ 16,97	N/A	Mediana	R$ 16,97											
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3	PINI 06.103.000460.SER Adaptada	R$ 31,27	R$ 31,27	R$ 31,27	N/A	Mediana	R$ 31,27											
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3	SINAPI 88414 Adaptada	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64	N/A	Mediana	R$ 4,64											
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3	SINAPI 100720 Adaptada	R$ 18,97	R$ 18,97	R$ 18,97	N/A	Mediana	R$ 18,97											
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3	SINAPI 96132	R$ 18,84	R$ 18,84	R$ 18,84	N/A	Mediana	R$ 18,84											
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3	SINAPI 88497	R$ 18,49	R$ 18,49	R$ 18,49	N/A	Mediana	R$ 18,49											
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3	SINAPI 88489	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52											
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 24,70	R$ 24,70	R$ 24,70	N/A	Mediana	R$ 24,70											
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3	SINAPI 102229 Adaptada	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81	N/A	Mediana	R$ 20,81											
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3	SINAPI 88488	R$ 15,93	R$ 15,93	R$ 15,93	N/A	Mediana	R$ 15,93											
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 98,24	R$ 98,24	R$ 98,24	N/A	Mediana	R$ 98,24											
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3	SINAPI 87642 Adaptada	R$ 61,68	R$ 61,68	R$ 61,68	N/A	Mediana	R$ 61,68											
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3	SINAPI 87622 Adaptada	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 224,89	R$ 224,89	R$ 224,89	N/A	Mediana	R$ 224,89											
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 723,49	R$ 723,49	R$ 723,49	N/A	Mediana	R$ 723,49											
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 508,70	R$ 508,70	R$ 508,70	N/A	Mediana	R$ 508,70											
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 514,10	R$ 514,10	R$ 514,10	N/A	Mediana	R$ 514,10											
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 961,96	R$ 961,96	R$ 961,96	N/A	Mediana	R$ 961,96											
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 659,24	R$ 659,24	R$ 659,24	N/A	Mediana	R$ 659,24											
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3	SINAPI 101738 Adaptada	R$ 15,49	R$ 15,49	R$ 15,49	N/A	Mediana	R$ 15,49											
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 366,55	R$ 366,55	R$ 366,55	N/A	Mediana	R$ 366,55											
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3	SINAPI 98672 Adaptada	R$ 526,86	R$ 526,86	R$ 526,86	N/A	Mediana	R$ 526,86											
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3	SINAPI 101738	R$ 42,04	R$ 42,04	R$ 42,04	N/A	Mediana	R$ 42,04											
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 57,15	R$ 57,15	R$ 57,15	N/A	Mediana	R$ 57,15											
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 50,01	R$ 50,01	R$ 50,01	N/A	Mediana	R$ 50,01											
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 35,72	R$ 35,72	R$ 35,72	N/A	Mediana	R$ 35,72											
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 107,16	R$ 107,16	R$ 107,16	N/A	Mediana	R$ 107,16											
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 461,39	R$ 461,39	R$ 461,39	N/A	Mediana	R$ 461,39											
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 474,54	R$ 474,54	R$ 474,54	N/A	Mediana	R$ 474,54											
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3	SINAPI 102253 Adaptada	R$ 393,78	R$ 393,78	R$ 393,78	N/A	Mediana	R$ 393,78											
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 617,80	R$ 617,80	R$ 617,80	N/A	Mediana	R$ 617,80											
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 706,09	R$ 706,09	R$ 706,09	N/A	Mediana	R$ 706,09											
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 139,92	R$ 139,92	R$ 139,92	N/A	Mediana	R$ 139,92											
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 13,80	R$ 13,80	R$ 13,80	N/A	Mediana	R$ 13,80											
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 62,39	R$ 62,39	R$ 62,39	N/A	Mediana	R$ 62,39											
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 722,91	R$ 722,91	R$ 722,91	N/A	Mediana	R$ 722,91											
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3	Senado Federal	R$ 118,74	R$ 118,74	R$ 118,74	N/A	Mediana	R$ 118,74											
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 52,29	R$ 52,29	R$ 52,29	N/A	Mediana	R$ 52,29											
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3	SINAPI 96486 Adaptada	R$ 23,40	R$ 23,40	R$ 23,40	N/A	Mediana	R$ 23,40											
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 80,19	R$ 80,19	R$ 80,19	N/A	Mediana	R$ 80,19											
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3	PINI 21.104.000040.SER Adaptada	R$ 163,12	R$ 163,12	R$ 163,12	N/A	Mediana	R$ 163,12											
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3	SINAPI 96114	R$ 65,78	R$ 65,78	R$ 65,78	N/A	Mediana	R$ 65,78											
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3	SINAPI 96114 Adaptada	R$ 48,14	R$ 48,14	R$ 48,14	N/A	Mediana	R$ 48,14											
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3	SINAPI 39511	R$ 126,66	R$ 126,66	R$ 126,66	N/A	Mediana	R$ 126,66											
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 35,03	R$ 35,03	R$ 35,03	N/A	Mediana	R$ 35,03											
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ 4,23	N/A	Mediana	R$ 4,23											
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 55,46	R$ 55,46	R$ 55,46	N/A	Mediana	R$ 55,46											
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3	SINAPI 96121 Adaptada	R$ 11,03	R$ 11,03	R$ 11,03	N/A	Mediana	R$ 11,03											
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3	SEINFRA C1914 Adaptada	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 654,70	R$ 654,70	R$ 654,70	N/A	Mediana	R$ 654,70											
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3	SINAPI 102152	R$ 198,20	R$ 198,20	R$ 198,20	N/A	Mediana	R$ 198,20											
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3	SINAPI 102156	R$ 242,73	R$ 242,73	R$ 242,73	N/A	Mediana	R$ 242,73											
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3	Senado Federal	R$ 7,57	R$ 7,57	R$ 7,57	N/A	Mediana	R$ 7,57											
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada	R$ 93,98	R$ 93,98	R$ 93,98	N/A	Mediana	R$ 93,98											
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3	ORSE 03707 Adaptada	R$ 161,68	R$ 161,68	R$ 161,68	N/A	Mediana	R$ 161,68											
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3	SINAPI 89512	R$ 50,32	R$ 50,32	R$ 50,32	N/A	Mediana	R$ 50,32											
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89508	R$ 17,21	R$ 17,21	R$ 17,21	N/A	Mediana	R$ 17,21											
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89509	R$ 23,28	R$ 23,28	R$ 23,28	N/A	Mediana	R$ 23,28											
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3	SINAPI 89511	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3	SINAPI 89446	R$ 5,86	R$ 5,86	R$ 5,86	N/A	Mediana	R$ 5,86											
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3	SINAPI 89447	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89448	R$ 17,90	R$ 17,90	R$ 17,90	N/A	Mediana	R$ 17,90											
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89449	R$ 19,77	R$ 19,77	R$ 19,77	N/A	Mediana	R$ 19,77											
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 89987 Adaptada	R$ 48,96	R$ 48,96	R$ 48,96	N/A	Mediana	R$ 48,96											
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708	R$ 127,77	R$ 127,77	R$ 127,77	N/A	Mediana	R$ 127,77											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708 Adaptada	R$ 170,27	R$ 170,27	R$ 170,27	N/A	Mediana	R$ 170,27											
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 44,65	R$ 44,65	R$ 44,65	N/A	Mediana	R$ 44,65											
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 43,96	R$ 43,96	R$ 43,96	N/A	Mediana	R$ 43,96											
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3	SINAPI 89710	R$ 21,82	R$ 21,82	R$ 21,82	N/A	Mediana	R$ 21,82											
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 525,72	R$ 525,72	R$ 525,72	N/A	Mediana	R$ 525,72											
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 418,17	R$ 418,17	R$ 418,17	N/A	Mediana	R$ 418,17											
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 464,80	R$ 464,80	R$ 464,80	N/A	Mediana	R$ 464,80											
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 149,49	R$ 149,49	R$ 149,49	N/A	Mediana	R$ 149,49											
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3	SINAPI 86900 Adaptada	R$ 263,18	R$ 263,18	R$ 263,18	N/A	Mediana	R$ 263,18											
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 822,75	R$ 822,75	R$ 822,75	N/A	Mediana	R$ 822,75											
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 46,45	R$ 46,45	R$ 46,45	N/A	Mediana	R$ 46,45											
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 47,06	R$ 47,06	R$ 47,06	N/A	Mediana	R$ 47,06											
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3	SINAPI 86904	R$ 134,57	R$ 134,57	R$ 134,57	N/A	Mediana	R$ 134,57											
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 385,96	R$ 385,96	R$ 385,96	N/A	Mediana	R$ 385,96											
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3	SINAPI 86874 Adaptada	R$ 578,94	R$ 578,94	R$ 578,94	N/A	Mediana	R$ 578,94											
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 54,58	R$ 54,58	R$ 54,58	N/A	Mediana	R$ 54,58											
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 43,15	R$ 43,15	R$ 43,15	N/A	Mediana	R$ 43,15											
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3	PINI 26.108.000090.SER Adaptada	R$ 333,74	R$ 333,74	R$ 333,74	N/A	Mediana	R$ 333,74											
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 11,09	R$ 11,09	R$ 11,09	N/A	Mediana	R$ 11,09											
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3	SINAPI 86887	R$ 39,45	R$ 39,45	R$ 39,45	N/A	Mediana	R$ 39,45											
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 269,61	R$ 269,61	R$ 269,61	N/A	Mediana	R$ 269,61											
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3	SINAPI 86881	R$ 145,45	R$ 145,45	R$ 145,45	N/A	Mediana	R$ 145,45											
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 153,47	R$ 153,47	R$ 153,47	N/A	Mediana	R$ 153,47											
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3	SINAPI 86909 Adaptada	R$ 219,48	R$ 219,48	R$ 219,48	N/A	Mediana	R$ 219,48											
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 450,49	R$ 450,49	R$ 450,49	N/A	Mediana	R$ 450,49											
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 230,08	R$ 230,08	R$ 230,08	N/A	Mediana	R$ 230,08											
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 324,12	R$ 324,12	R$ 324,12	N/A	Mediana	R$ 324,12											
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 157,58	R$ 157,58	R$ 157,58	N/A	Mediana	R$ 157,58											
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86910 Adaptada	R$ 167,56	R$ 167,56	R$ 167,56	N/A	Mediana	R$ 167,56											
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3	SINAPI 86914 Adaptada	R$ 67,07	R$ 67,07	R$ 67,07	N/A	Mediana	R$ 67,07											
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 525,08	R$ 525,08	R$ 525,08	N/A	Mediana	R$ 525,08											
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 544,58	R$ 544,58	R$ 544,58	N/A	Mediana	R$ 544,58											
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3	SINAPI 86877 Adaptada	R$ 40,21	R$ 40,21	R$ 40,21	N/A	Mediana	R$ 40,21											
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3	SINAPI 86879 Adaptada	R$ 47,15	R$ 47,15	R$ 47,15	N/A	Mediana	R$ 47,15											
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 348,62	R$ 348,62	R$ 348,62	N/A	Mediana	R$ 348,62											
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3	PINI 15.101.000050.SER Adaptada	R$ 244,21	R$ 244,21	R$ 244,21	N/A	Mediana	R$ 244,21											
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 95,96	R$ 95,96	R$ 95,96	N/A	Mediana	R$ 95,96											
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 107,41	R$ 107,41	R$ 107,41	N/A	Mediana	R$ 107,41											
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 111,57	R$ 111,57	R$ 111,57	N/A	Mediana	R$ 111,57											
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 229,77	R$ 229,77	R$ 229,77	N/A	Mediana	R$ 229,77											
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 341,35	R$ 341,35	R$ 341,35	N/A	Mediana	R$ 341,35											
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86903 Adaptada	R$ 725,97	R$ 725,97	R$ 725,97	N/A	Mediana	R$ 725,97											
SF-00223	Cabide	un	35,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 103,01	R$ 103,01	R$ 103,01	N/A	Mediana	R$ 103,01											
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 132,44	R$ 132,44	R$ 132,44	N/A	Mediana	R$ 132,44											
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 173,64	R$ 173,64	R$ 173,64	N/A	Mediana	R$ 173,64											
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 244,92	R$ 244,92	R$ 244,92	N/A	Mediana	R$ 244,92											
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88											
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	N/A	Mediana	R$ 11,50											
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,93	R$ 14,93	R$ 14,93	N/A	Mediana	R$ 14,93											
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,20	R$ 14,20	R$ 14,20	N/A	Mediana	R$ 14,20											
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 49,99	R$ 49,99	R$ 49,99	N/A	Mediana	R$ 49,99											
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 107,04	R$ 107,04	R$ 107,04	N/A	Mediana	R$ 107,04											
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 96,57	R$ 96,57	R$ 96,57	N/A	Mediana	R$ 96,57											
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 257,96	R$ 257,96	R$ 257,96	N/A	Mediana	R$ 257,96											
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3	PINI 16.111.000015.SER Adaptada	R$ 189,19	R$ 189,19	R$ 189,19	N/A	Mediana	R$ 189,19											
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3	SINAPI 95802	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09	N/A	Mediana	R$ 46,09											
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000350.SER Adaptada	R$ 63,34	R$ 63,34	R$ 63,34	N/A	Mediana	R$ 63,34											
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000377.SER Adaptada	R$ 125,41	R$ 125,41	R$ 125,41	N/A	Mediana	R$ 125,41											
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000356.SER Adaptada	R$ 99,23	R$ 99,23	R$ 99,23	N/A	Mediana	R$ 99,23											
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000380.SER Adaptada	R$ 173,03	R$ 173,03	R$ 173,03	N/A	Mediana	R$ 173,03											
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000359.SER Adaptada	R$ 122,52	R$ 122,52	R$ 122,52	N/A	Mediana	R$ 122,52											
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000362.SER Adaptada	R$ 148,34	R$ 148,34	R$ 148,34	N/A	Mediana	R$ 148,34											
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3	PINI 16.113.000344.SER Adaptada	R$ 55,73	R$ 55,73	R$ 55,73	N/A	Mediana	R$ 55,73											
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001104.SER Adaptada	R$ 65,18	R$ 65,18	R$ 65,18	N/A	Mediana	R$ 65,18											
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001103.SER Adaptada	R$ 62,53	R$ 62,53	R$ 62,53	N/A	Mediana	R$ 62,53											
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001102.SER Adaptada	R$ 39,43	R$ 39,43	R$ 39,43	N/A	Mediana	R$ 39,43											
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3	PINI 16.111.001105.SER Adaptada	R$ 80,11	R$ 80,11	R$ 80,11	N/A	Mediana	R$ 80,11											
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001101.SER Adaptada	R$ 36,97	R$ 36,97	R$ 36,97	N/A	Mediana	R$ 36,97											
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3	SINAPI 91836 Adaptada	R$ 26,37	R$ 26,37	R$ 26,37	N/A	Mediana	R$ 26,37											
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3	SINAPI 91834 Adaptada	R$ 20,49	R$ 20,49	R$ 20,49	N/A	Mediana	R$ 20,49											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C00728365.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 16,03	R$ 16,03	R$ 16,03	N/A	Mediana	R$ 16,03											
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11											
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3	PINI 16.113.000972.SER Adaptada	R$ 65,53	R$ 65,53	R$ 65,53	N/A	Mediana	R$ 65,53											
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3	SINAPI 91947	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88											
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3	SINAPI 91951	R$ 17,20	R$ 17,20	R$ 17,20	N/A	Mediana	R$ 17,20											
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3	SINAPI 91951 Adaptada	R$ 15,61	R$ 15,61	R$ 15,61	N/A	Mediana	R$ 15,61											
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 23,71	R$ 23,71	R$ 23,71	N/A	Mediana	R$ 23,71											
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,81	R$ 4,81	R$ 4,81	N/A	Mediana	R$ 4,81											
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3	SINAPI 91954	R$ 28,96	R$ 28,96	R$ 28,96	N/A	Mediana	R$ 28,96											
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3	SINAPI 91952	R$ 21,63	R$ 21,63	R$ 21,63	N/A	Mediana	R$ 21,63											
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56											
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3	SINAPI 91954 Adaptada	R$ 129,43	R$ 129,43	R$ 129,43	N/A	Mediana	R$ 129,43											
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3	SINAPI 91998	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 23,48	N/A	Mediana	R$ 23,48											
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3	SINAPI 91999	R$ 26,50	R$ 26,50	R$ 26,50	N/A	Mediana	R$ 26,50											
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3	PINI 16.115.000180.SER Adaptada	R$ 41,57	R$ 41,57	R$ 41,57	N/A	Mediana	R$ 41,57											
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 13,41	R$ 13,41	R$ 13,41	N/A	Mediana	R$ 13,41											
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 18,25	R$ 18,25	R$ 18,25	N/A	Mediana	R$ 18,25											
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 7,43	R$ 7,43	R$ 7,43	N/A	Mediana	R$ 7,43											
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 16,57	R$ 16,57	R$ 16,57	N/A	Mediana	R$ 16,57											
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 27,09	R$ 27,09	R$ 27,09	N/A	Mediana	R$ 27,09											
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3	PINI 16.113.000020.SER Adaptada	R$ 53,61	R$ 53,61	R$ 53,61	N/A	Mediana	R$ 53,61											
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3	SINAPI 97599 Adaptada	R$ 166,10	R$ 166,10	R$ 166,10	N/A	Mediana	R$ 166,10											
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3	Senado Federal	R$ 36,66	R$ 36,66	R$ 36,66	N/A	Mediana	R$ 36,66											
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 24,05	R$ 24,05	R$ 24,05	N/A	Mediana	R$ 24,05											
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91935 Adaptada	R$ 35,18	R$ 35,18	R$ 35,18	N/A	Mediana	R$ 35,18											
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3	SINAPI 91926 Adaptada	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 4,48	N/A	Mediana	R$ 4,48											
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99											
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3	SINAPI 91928 Adaptada	R$ 6,83	R$ 6,83	R$ 6,83	N/A	Mediana	R$ 6,83											
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 14,09	R$ 14,09	R$ 14,09	N/A	Mediana	R$ 14,09											
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 9,09	N/A	Mediana	R$ 9,09											
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	N/A	Mediana	R$ 6.268,04											
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	N/A	Mediana	R$ 12.387,81											
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	N/A	Mediana	R$ 4.318,68											
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	N/A	Mediana	R$ 5.713,76											
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3	SINAPI 103256 Adaptada	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	N/A	Mediana	R$ 3.502,91											
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	N/A	Mediana	R$ 14.102,46											
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103247 Adaptada	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	N/A	Mediana	R$ 2.400,83											
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	N/A	Mediana	R$ 4.310,09											
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 96,31	R$ 96,31	R$ 96,31	N/A	Mediana	R$ 96,31											
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 144,47	R$ 144,47	R$ 144,47	N/A	Mediana	R$ 144,47											
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 176,70	R$ 176,70	R$ 176,70	N/A	Mediana	R$ 176,70											
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 835,67	R$ 835,67	R$ 835,67	N/A	Mediana	R$ 835,67											
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3	PINI 19.104.000012.SER Adaptada	R$ 259,42	R$ 259,42	R$ 259,42	N/A	Mediana	R$ 259,42											
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 36,04	R$ 36,04	R$ 36,04	N/A	Mediana	R$ 36,04											
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 43,68	R$ 43,68	R$ 43,68	N/A	Mediana	R$ 43,68											
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 299,25	R$ 299,25	R$ 299,25	N/A	Mediana	R$ 299,25											
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 525,73	R$ 525,73	R$ 525,73	N/A	Mediana	R$ 525,73											
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 369,34	R$ 369,34	R$ 369,34	N/A	Mediana	R$ 369,34											
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 262,72	R$ 262,72	R$ 262,72	N/A	Mediana	R$ 262,72											
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 350,67	R$ 350,67	R$ 350,67	N/A	Mediana	R$ 350,67											
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 453,24	R$ 453,24	R$ 453,24	N/A	Mediana	R$ 453,24											
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 259,60	R$ 259,60	R$ 259,60	N/A	Mediana	R$ 259,60											
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 256,50	R$ 256,50	R$ 256,50	N/A	Mediana	R$ 256,50											
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 214,53	R$ 214,53	R$ 214,53	N/A	Mediana	R$ 214,53											
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 236,48	R$ 236,48	R$ 236,48	N/A	Mediana	R$ 236,48											
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 120,39	R$ 120,39	R$ 120,39	N/A	Mediana	R$ 120,39											
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 52,30	R$ 52,30	R$ 52,30	N/A	Mediana	R$ 52,30											
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 37,19	R$ 37,19	R$ 37,19	N/A	Mediana	R$ 37,19											
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 599,38	R$ 599,38	R$ 599,38	N/A	Mediana	R$ 599,38											
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3	Senado Federal	R$ 1,26	R$ 1,26	R$ 1,26	N/A	Mediana	R$ 1,26											
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3	Senado Federal	R$ 1,55	R$ 1,55	R$ 1,55	N/A	Mediana	R$ 1,55											
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3	Senado Federal	R$ 135,72	R$ 135,72	R$ 135,72	N/A	Mediana	R$ 135,72											
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 125,18	R$ 125,18	R$ 125,18	N/A	Mediana	R$ 125,18											
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3	Senado Federal	R$ 127,31	R$ 127,31	R$ 127,31	N/A	Mediana	R$ 127,31											
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 127,39	R$ 127,39	R$ 127,39	N/A	Mediana	R$ 127,39											
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 94,52	R$ 94,52	R$ 94,52	N/A	Mediana	R$ 94,52											
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 745,05	R$ 745,05	R$ 745,05	N/A	Mediana	R$ 745,05											
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 645,52	R$ 645,52	R$ 645,52	N/A	Mediana	R$ 645,52											
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 95252	R$ 145,04	R$ 145,04	R$ 145,04	N/A	Mediana	R$ 145,04											
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3	SINAPI 95251	R$ 119,55	R$ 119,55	R$ 119,55	N/A	Mediana	R$ 119,55											
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250	R$ 80,89	R$ 80,89	R$ 80,89	N/A	Mediana	R$ 80,89											
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3	SINAPI 95249	R$ 59,93	R$ 59,93	R$ 59,93	N/A	Mediana	R$ 59,93											
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3	Senado Federal	R$ 135,95	R$ 135,95	R$ 135,95	N/A	Mediana	R$ 135,95											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 20,38	R$ 20,38	R$ 20,38	N/A	Mediana	R$ 20,38											
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	R$ 9,49	R$ 9,49	R$ 9,49	N/A	Mediana	R$ 9,49											
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	R$ 9,53	R$ 9,53	R$ 9,53	N/A	Mediana	R$ 9,53											
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 15,77	R$ 15,77	R$ 15,77	N/A	Mediana	R$ 15,77											
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	R$ 10,82	R$ 10,82	R$ 10,82	N/A	Mediana	R$ 10,82											
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 14,07	R$ 14,07	R$ 14,07	N/A	Mediana	R$ 14,07											
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 18,22	R$ 18,22	R$ 18,22	N/A	Mediana	R$ 18,22											
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 19,92	R$ 19,92	R$ 19,92	N/A	Mediana	R$ 19,92											
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 37,26	R$ 37,26	R$ 37,26	N/A	Mediana	R$ 37,26											
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 32,67	R$ 32,67	R$ 32,67	N/A	Mediana	R$ 32,67											
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 23,91	R$ 23,91	R$ 23,91	N/A	Mediana	R$ 23,91											
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3	Senado Federal	R$ 34,88	R$ 34,88	R$ 34,88	N/A	Mediana	R$ 34,88											
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 92653 Adaptada	R$ 106,90	R$ 106,90	R$ 106,90	N/A	Mediana	R$ 106,90											
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 92652 Adaptada	R$ 98,46	R$ 98,46	R$ 98,46	N/A	Mediana	R$ 98,46											
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	R$ 78,10	R$ 78,10	R$ 78,10	N/A	Mediana	R$ 78,10											
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	R$ 71,06	R$ 71,06	R$ 71,06	N/A	Mediana	R$ 71,06											
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	R$ 68,76	R$ 68,76	R$ 68,76	N/A	Mediana	R$ 68,76											
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	R$ 33,76	R$ 33,76	R$ 33,76	N/A	Mediana	R$ 33,76											
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 102,46	R$ 102,46	R$ 102,46	N/A	Mediana	R$ 102,46											
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	R$ 51,12	R$ 51,12	R$ 51,12	N/A	Mediana	R$ 51,12											
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 85,11	R$ 85,11	R$ 85,11	N/A	Mediana	R$ 85,11											
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	N/A	Mediana	R$ 57,71											
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	N/A	Mediana	R$ 57,71											
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 72,66	R$ 72,66	R$ 72,66	N/A	Mediana	R$ 72,66											
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3	SEINFRA C0222 Adaptada	R$ 119,89	R$ 119,89	R$ 119,89	N/A	Mediana	R$ 119,89											
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3	Senado Federal	R$ 228,11	R$ 228,11	R$ 228,11	N/A	Mediana	R$ 228,11											
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3	Senado Federal	R$ 189,37	R$ 189,37	R$ 189,37	N/A	Mediana	R$ 189,37											
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada	R$ 363,53	R$ 363,53	R$ 363,53	N/A	Mediana	R$ 363,53											
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3	SEINFRA C4621 Adaptada	R$ 270,55	R$ 270,55	R$ 270,55	N/A	Mediana	R$ 270,55											
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 341,11	R$ 341,11	R$ 341,11	N/A	Mediana	R$ 341,11											
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 358,12	R$ 358,12	R$ 358,12	N/A	Mediana	R$ 358,12											
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 430,48	R$ 430,48	R$ 430,48	N/A	Mediana	R$ 430,48											
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 488,14	R$ 488,14	R$ 488,14	N/A	Mediana	R$ 488,14											
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 522,94	R$ 522,94	R$ 522,94	N/A	Mediana	R$ 522,94											
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3	SINAPI 90801 Adaptada	R$ 105,22	R$ 105,22	R$ 105,22	N/A	Mediana	R$ 105,22											
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3	SINAPI 100697	R$ 76,55	R$ 76,55	R$ 76,55	N/A	Mediana	R$ 76,55											
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3	SINAPI 100709 Adaptada	R$ 62,40	R$ 62,40	R$ 62,40	N/A	Mediana	R$ 62,40											
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90831 Adaptada	R$ 169,24	R$ 169,24	R$ 169,24	N/A	Mediana	R$ 169,24											
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 158,78	R$ 158,78	R$ 158,78	N/A	Mediana	R$ 158,78											
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 126,15	R$ 126,15	R$ 126,15	N/A	Mediana	R$ 126,15											
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 38,31	R$ 38,31	R$ 38,31	N/A	Mediana	R$ 38,31											
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3	ORSE 01778 Adaptada	R$ 334,93	R$ 334,93	R$ 334,93	N/A	Mediana	R$ 334,93											
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 73,35	R$ 73,35	R$ 73,35	N/A	Mediana	R$ 73,35											
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3	SINAPI 98295 Adaptada	R$ 6,51	R$ 6,51	R$ 6,51	N/A	Mediana	R$ 6,51											
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 77,60	R$ 77,60	R$ 77,60	N/A	Mediana	R$ 77,60											
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3	SINAPI 98302 Adaptada	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	N/A	Mediana	R$ 1.881,72											
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3	SINAPI 98262	R$ 4,90	R$ 4,90	R$ 4,90	N/A	Mediana	R$ 4,90											
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 59,52	R$ 59,52	R$ 59,52	N/A	Mediana	R$ 59,52											
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3	PINI 19.104.000804.SER Adaptada	R$ 303,07	R$ 303,07	R$ 303,07	N/A	Mediana	R$ 303,07											
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,53	R$ 14,45	R$ 17,04	22,38%	Mediana	R$ 17,04						R$ 14,75	R$ 21,82	R$ 19,33			
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3	Senado Federal	R$ 23,94	R$ 23,94	R$ 23,94	N/A	Mediana	R$ 23,94											
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3	Senado Federal	R$ 25,08	R$ 25,08	R$ 25,08	N/A	Mediana	R$ 25,08											
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3	Senado Federal	R$ 32,30	R$ 32,30	R$ 32,30	N/A	Mediana	R$ 32,30											
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3	Senado Federal	R$ 35,53	R$ 35,53	R$ 35,53	N/A	Mediana	R$ 35,53											
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3	Senado Federal	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50	N/A	Mediana	R$ 28,50											
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3	Senado Federal	R$ 246,52	R$ 246,52	R$ 246,52	N/A	Mediana	R$ 246,52											
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 271,74	R$ 271,74	R$ 271,74	N/A	Mediana	R$ 271,74											
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3	Senado Federal	R$ 241,64	R$ 241,64	R$ 241,64	N/A	Mediana	R$ 241,64											
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3	SINAPI 7271	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05											
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3	SINAPI 7258	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ 0,71	N/A	Mediana	R$ 0,71											
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3	SINAPI 650	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41											
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3	PINI 06.103.000505.MAT	R$ 3,95	R$ 3,95	R$ 3,95	N/A	Mediana	R$ 3,95											
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 43059 Adaptada	R$ 1,07	R$ 1,07	R$ 1,07	N/A	Mediana	R$ 1,07											
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3	SINAPI 32 Adaptada	R$ 1,90	R$ 1,90	R$ 1,90	N/A	Mediana	R$ 1,90											
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3	SINAPI 33 Adaptada	R$ 3,09	R$ 3,09	R$ 3,09	N/A	Mediana	R$ 3,09											
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 34 Adaptada	R$ 4,55	R$ 4,55	R$ 4,55	N/A	Mediana	R$ 4,55											
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3	SINAPI 43055 Adaptada	R$ 6,15	R$ 6,15	R$ 6,15	N/A	Mediana	R$ 6,15											
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3	SINAPI 43132	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3	SINAPI 123	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88											
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3	SINAPI 42408	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ 2,11	N/A	Mediana	R$ 2,11											
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	N/A	Mediana	R$ 4.136,24											
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	N/A	Mediana	R$ 2.583,48											
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	N/A	Mediana	R$ 5.392,44											
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	N/A	Mediana	R$ 3.355,42											
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	un	1,00	3	SINAPI 38470	R$ 36,99	R$ 36,99	R$ 36,99	N/A	Mediana	R$ 36,99											
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 52,26	R$ 61,03	R$ 64,57	13,75%	Mediana	R$ 64,57				R$ 79,00	R$ 52,26		R$ 60,15	R$ 61,90	R$ 72,87		
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 95,00	R$ 95,90	R$ 98,84	15,14%	Mediana	R$ 98,84							R$ 95,00	R$ 95,90	R$ 98,84		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,93	R$ 46,90	R$ 47,90	15,37%	Mediana	R$ 47,90						R$ 49,99			R$ 46,90	R$ 51,93	R$ 47,90
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 59,03	R$ 66,03	R$ 71,45	11,05%	Mediana	R$ 71,45						R$ 75,00			R$ 67,90	R$ 65,41	R$ 79,88
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 29,90	R$ 40,43	R$ 43,12	20,18%	Mediana	R$ 43,12						R$ 56,00	R$ 44,52	R$ 40,00	R$ 29,90	R$ 48,71	
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.193,10	R$ 2.490,00	R$ 2.790,81	12,12%	Mediana	R$ 2.790,81						R$ 2.946,97			R$ 2.490,00	R$ 2.193,10	R$ 2.930,86
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,58	R$ 22,75	R$ 22,85	2,54%	Mediana	R$ 22,85									R$ 22,58	R$ 22,89	R$ 23,90
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 178,89	R$ 191,51	R$ 213,09	18,50%	Mediana	R$ 213,09									R$ 230,46	R$ 178,89	R$ 195,72
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,61	R$ 44,30	R$ 48,37	19,21%	Mediana	R$ 48,37									R$ 45,19	R$ 51,55	R$ 63,70
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3	SINAPI 2711	R$ 211,66	R$ 211,66	R$ 211,66	N/A	Mediana	R$ 211,66											
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 142,80	R$ 152,18	R$ 157,35	20,35%	Mediana	R$ 157,35									R$ 142,80	R$ 159,40	R$ 219,99
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 28,50	R$ 29,90	10,97%	Mediana	R$ 29,90						R$ 29,10	R$ 27,90		R$ 25,80	R$ 29,90	R$ 33,74
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 10,95	R$ 12,14	16,76%	Mediana	R$ 12,14								e	R$ 9,49	R$ 14,19	R$ 12,84
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 10,91	R$ 12,22	18,53%	Mediana	R$ 12,22						R$ 11,90	R$ 15,87		R$ 9,41	R$ 12,54	R$ 13,64
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,51	R$ 13,66	R$ 13,90	4,41%	Mediana	R$ 13,90									R$ 13,90	R$ 14,16	R$ 13,51
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 21,73	R$ 24,89	24,55%	Mediana	R$ 24,89									R$ 20,81	R$ 24,50	R$ 26,29
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,11	R$ 56,53	R$ 60,95	17,81%	Mediana	R$ 60,95									R$ 52,11	R$ 63,90	R$ 78,30
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95											
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 749,90	R$ 786,92	R$ 809,95	14,85%	Mediana	R$ 809,95									R$ 789,99	R$ 785,90	R$ 829,90
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 651,00	R$ 652,25	R$ 659,88	9,51%	Mediana	R$ 659,88									R$ 651,00	R$ 652,25	R$ 659,88
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,29	R$ 52,90	R$ 60,37	12,33%	Mediana	R$ 60,37									R$ 52,90	R$ 60,37	R$ 66,55
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 373,41	R$ 379,71	R$ 389,90	3,94%	Mediana	R$ 389,90									R$ 373,41	R$ 379,71	R$ 389,90
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 672,30	R$ 751,72	R$ 799,00	9,25%	Mediana	R$ 799,00									R$ 751,72	R$ 799,00	R$ 813,83
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,07	R$ 27,05	R$ 31,10	24,34%	Mediana	R$ 31,10									R$ 25,07	R$ 27,05	R$ 38,00
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,10	R$ 28,20	R$ 30,22	10,16%	Mediana	R$ 30,22									R$ 28,90	R$ 31,53	R$ 32,99
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3	SINAPI 38367	R$ 12,87	R$ 12,87	R$ 12,87	N/A	Mediana	R$ 12,87											
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3	SINAPI 38380	R$ 21,42	R$ 21,42	R$ 21,42	N/A	Mediana	R$ 21,42											
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 28,76	R$ 32,07	R$ 35,30	14,64%	Mediana	R$ 35,30									R$ 35,30	R$ 35,30	R$ 38,13
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,16	R$ 34,88	R$ 36,79	17,43%	Mediana	R$ 36,79									R$ 30,16	R$ 36,79	R$ 37,91
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 23,95	R$ 24,80	R$ 26,07	7,39%	Mediana	R$ 26,07									R$ 23,95	R$ 24,80	R$ 26,07
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.757,11	R$ 3.084,56	R$ 3.595,80	21,76%	Mediana	R$ 3.595,80									R$ 3.193,71	R$ 4.507,02	R$ 3.997,89
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 250,80	R$ 254,63	R$ 262,90	3,74%	Mediana	R$ 262,90									R$ 255,90	R$ 250,80	R$ 269,90
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 302,01	R$ 322,25	R$ 330,51	16,55%	Mediana	R$ 330,51									R$ 328,99	R$ 332,03	R$ 433,37
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 173,99	R$ 180,74	R$ 200,45	16,24%	Mediana	R$ 200,45									R$ 173,99	R$ 182,99	R$ 217,90
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,89	R$ 9,97	R$ 10,36	16,95%	Mediana	R$ 10,36									R$ 10,73	R$ 9,99	R$ 13,90
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,20	R$ 37,18	R$ 39,21	7,26%	Mediana	R$ 39,21									R$ 37,51	R$ 40,90	R$ 42,30
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,92	R$ 42,01	R$ 47,07	20,28%	Mediana	R$ 47,07									R$ 43,70	R$ 50,44	R$ 59,55
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 56,48	R$ 66,32	R$ 70,55	10,88%	Mediana	R$ 70,55									R$ 69,60	R$ 71,50	R$ 71,90
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,08	R$ 33,05	R$ 35,01	10,66%	Mediana	R$ 35,01									R$ 35,01	R$ 36,90	R$ 39,90
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 29,63	R$ 30,38	R$ 40,90	21,71%	Mediana	R$ 40,90									R$ 49,30	R$ 40,90	
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,30	R$ 25,58	R$ 28,35	14,05%	Mediana	R$ 28,35									R$ 24,30	R$ 26,01	R$ 32,90
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,46	R$ 59,39	R$ 63,64	18,89%	Mediana	R$ 63,64									R$ 61,37	R$ 65,90	R$ 82,93
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,49	R$ 24,65	R$ 25,74	7,09%	Mediana	R$ 25,74									R$ 22,49	R$ 26,36	R$ 26,10
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,90	R$ 12,18	R$ 13,59	12,70%	Mediana	R$ 13,59									R$ 11,90	R$ 12,27	R$ 15,20
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,15	R$ 19,96	R$ 21,76	10,32%	Mediana	R$ 21,76									R$ 18,15	R$ 21,90	
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,90	R$ 20,95	R$ 23,00	13,16%	Mediana	R$ 23,00									R$ 18,90	R$ 24,54	
SF-00768	Picareta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 95,99	R$ 101,92	R$ 108,84	11,19%	Mediana	R$ 108,84									R$ 95,99	R$ 103,90	R$ 113,78
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3	SINAPI 38377	R$ 29,48	R$ 29,48	R$ 29,48	N/A	Mediana	R$ 29,48											
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3	SINAPI 38376	R$ 34,10	R$ 34,10	R$ 34,10	N/A	Mediana	R$ 34,10											
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,11	R$ 135,40	R$ 147,50	10,34%	Mediana	R$ 147,50									R$ 143,34	R$ 151,66	R$ 162,90
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3	SINAPI 45394	R$ 37,53	R$ 37,53	R$ 37,53	N/A	Mediana	R$ 37,53											
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,47	R$ 89,04	R$ 96,31	11,37%	Mediana	R$ 96,31									R$ 83,47	R$ 90,90	R$ 101,71
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,69	R$ 45,27	R$ 47,63	9,86%	Mediana	R$ 47,63									R$ 46,46	R$ 48,80	R$ 52,90
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,94	R$ 17,41	R$ 19,90	20,70%	Mediana	R$ 19,90									R$ 15,94	R$ 17,90	R$ 25,35
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,44	R$ 100,85	R$ 118,85	19,89%	Mediana	R$ 118,85									R$ 100,99	R$ 136,71	R$ 147,00
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,99	R$ 102,76	R$ 108,59	7,73%	Mediana	R$ 108,59									R$ 100,99	R$ 113,82	R$ 118,74
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7"/9"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.091,55	R$ 1.122,21	R$ 1.135,72	7,08%	Mediana	R$ 1.135,72									R$ 1.091,55	R$ 1.139,00	R$ 1.280,00
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.177,72	R$ 1.620,74	R$ 1.768,66	19,77%	Mediana	R$ 1.768,66									R$ 1.768,41	R$ 1.768,90	R$ 1.917,00
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.459,00	R$ 4.556,50	R$ 4.589,50	2,15%	Mediana	R$ 4.589,50									R$ 4.459,00	R$ 4.589,00	R$ 4.590,00
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,00	R$ 21,18	R$ 23,39	12,74%	Mediana	R$ 23,39									R$ 21,90	R$ 25,17	R$ 19,00
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,23	R$ 18,24	R$ 19,91	13,15%	Mediana	R$ 19,91									R$ 16,23	R$ 18,91	R$ 20,90
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,20	R$ 54,48	R$ 56,90	5,68%	Mediana	R$ 56,90									R$ 53,20	R$ 54,90	R$ 60,00
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14.095,77	R$ 14.698,79	R$ 15.301,80	4,85%	Mediana	R$ 15.301,80									R$ 15.394,26	R$ 15.301,80	
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 26,50	R$ 28,00	20,73%	Mediana	R$ 28,00									R$ 28,00	R$ 36,95	
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3	SINAPI 38370	R$ 13,33	R$ 13,33	R$ 13,33	N/A	Mediana	R$ 13,33											
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3	SINAPI 38372	R$ 13,90	R$ 13,90	R$ 13,90	N/A	Mediana	R$ 13,90											
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,80	R$ 13,88	R$ 14,90	12,63%	Mediana	R$ 14,90									R$ 13,80	R$ 15,90	R$ 17,90
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.200,00	R$ 7.774,25	R$ 8.309,82	15,43%	Mediana	R$ 8.309,82									R$ 8.653,97	R$ 7.200,00	R$ 10.287,33
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.762,45	R$ 11.663,54	R$ 11.981,45	6,27%	Mediana	R$ 11.981,45									R$ 11.963,90	R$ 11.999,00	R$ 12.509,10
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,36	R$ 21,44	R$ 23,97	20,64%	Mediana	R$ 23,97									R$ 17,36	R$ 25,14	R$ 28,99
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 227,91	R$ 239,90	R$ 249,04	7,80%	Mediana	R$ 249,04									R$ 227,91	R$ 272,18	
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 1.089,65	R$ 1.240,40	R$ 1.399,00	22,95%	Mediana	R$ 1.399,00									R$ 1.488,00	R$ 1.494,70	R$ 2.100,00
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,08	R$ 33,26	R$ 38,66	22,27%	Mediana	R$ 38,66									R$ 47,58	R$ 42,32	R$ 34,99
SF-00825	Calça	un	420,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 49,21	R$ 58,06	R$ 66,56	24,57%	Mediana	R$ 66,56									R$ 61,01	R$ 88,26	R$ 72,11
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3	SINAPI 36145	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3	SINAPI 12894	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 31,00	R$ 49,32	R$ 51,54	20,63%	Mediana	R$ 51,54									R$ 50,09	R$ 52,99	R$ 62,06
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 313,75	R$ 320,62	R$ 332,61	12,20%	Mediana	R$ 332,61									R$ 322,91	R$ 342,31	R$ 407,47
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 147,47	R$ 174,47	R$ 197,60	13,63%	Mediana	R$ 197,60									R$ 199,90	R$ 197,60	R$ 147,47
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,70	R$ 4,20	R$ 4,27	7,60%	Mediana	R$ 4,27									R$ 4,37	R$ 4,27	R$ 4,56
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,14	R$ 1,20	R$ 1,41	14,09%	Mediana	R$ 1,41									R$ 1,41	R$ 1,14	R$ 1,50
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,70	R$ 10,13	R$ 10,75	7,47%	Mediana	R$ 10,75									R$ 10,79	R$ 11,95	R$ 10,71
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2,30	R$ 3,07	R$ 3,58	18,94%	Mediana	R$ 3,58									R$ 3,79	R$ 3,58	R$ 3,89
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 210,81	R$ 234,89	R$ 248,08	10,52%	Mediana	R$ 248,08									R$ 254,69	R$ 287,65	R$ 232,70
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,84	R$ 171,30	R$ 173,95	17,87%	Mediana	R$ 173,95									R$ 150,84	R$ 231,00	R$ 217,24
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3	SINAPI 36153	R$ 180,39	R$ 180,39	R$ 180,39	N/A	Mediana	R$ 180,39											
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3	SINAPI 36149	R$ 158,18	R$ 158,18	R$ 158,18	N/A	Mediana	R$ 158,18											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 283,26	R$ 289,67	R$ 311,36	10,80%	Mediana	R$ 311,36									R$ 356,03	R$ 330,90	R$ 283,26
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3	PINI 27.101.000050.SER Adaptada	R$ 45,73	R$ 45,73	R$ 45,73	N/A	Mediana	R$ 45,73											
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3	PINI 27.101.000060.SER Adaptada	R$ 221,40	R$ 221,40	R$ 221,40	N/A	Mediana	R$ 221,40											
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 24,33	R$ 24,33	R$ 24,33	N/A	Mediana	R$ 24,33											
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3	Senado Federal	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3	SINAPI 102176	R$ 893,18	R$ 893,18	R$ 893,18	N/A	Mediana	R$ 893,18											
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3	SINAPI 102167 Adaptada	R$ 503,05	R$ 503,05	R$ 503,05	N/A	Mediana	R$ 503,05											
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3	SINAPI 92761	R$ 11,64	R$ 11,64	R$ 11,64	N/A	Mediana	R$ 11,64											
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3	SINAPI 100271	R$ 64,55	R$ 64,55	R$ 64,55	N/A	Mediana	R$ 64,55											
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 187,42	R$ 187,42	R$ 187,42	N/A	Mediana	R$ 187,42											
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 278,66	R$ 278,66	R$ 278,66	N/A	Mediana	R$ 278,66											
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 61,94	R$ 61,94	R$ 61,94	N/A	Mediana	R$ 61,94											
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 591,94	R$ 591,94	R$ 591,94	N/A	Mediana	R$ 591,94											
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3	SINAPI 89994 Adaptada	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	N/A	Mediana	R$ 4.808,51											
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92763	R$ 8,62	R$ 8,62	R$ 8,62	N/A	Mediana	R$ 8,62											
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92764	R$ 8,30	R$ 8,30	R$ 8,30	N/A	Mediana	R$ 8,30											
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 41,37	R$ 41,37	R$ 41,37	N/A	Mediana	R$ 41,37											
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3	SINAPI 93358	R$ 87,41	R$ 87,41	R$ 87,41	N/A	Mediana	R$ 87,41											
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 93382	R$ 25,42	R$ 25,42	R$ 25,42	N/A	Mediana	R$ 25,42											
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 94319 Adaptada	R$ 167,99	R$ 167,99	R$ 167,99	N/A	Mediana	R$ 167,99											
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3	SINAPI 92306	R$ 94,98	R$ 94,98	R$ 94,98	N/A	Mediana	R$ 94,98											
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3	SINAPI 92307	R$ 119,32	R$ 119,32	R$ 119,32	N/A	Mediana	R$ 119,32											
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3	SINAPI 92278	R$ 221,10	R$ 221,10	R$ 221,10	N/A	Mediana	R$ 221,10											
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 95472 Adaptada	R$ 858,90	R$ 858,90	R$ 858,90	N/A	Mediana	R$ 858,90											
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	N/A	Mediana	R$ 1.287,34											
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 94497 Adaptada	R$ 131,89	R$ 131,89	R$ 131,89	N/A	Mediana	R$ 131,89											
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3	SINAPI 97063	R$ 17,64	R$ 17,64	R$ 17,64	N/A	Mediana	R$ 17,64											
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3	SINAPI 97064	R$ 24,78	R$ 24,78	R$ 24,78	N/A	Mediana	R$ 24,78											
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 338,05	R$ 404,56	R$ 1.280,23	65,22%	Mediana	R$ 1.280,23											
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3	SINAPI 97062 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56											
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 408,67	R$ 641,00	R$ 817,50	29,12%	Mediana	R$ 817,50					R$ 1.000,00						
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 595,41	R$ 603,34	R$ 626,37	21,27%	Mediana	R$ 626,37					R$ 943,48						
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3	SINAPI 41805	R$ 819,38	R$ 819,38	R$ 819,38	N/A	Mediana	R$ 819,38											
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3	SBC 150616	R$ 33,00	R$ 33,00	R$ 33,00	N/A	Mediana	R$ 33,00											
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3	SINAPI 96620 Adaptada	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	N/A	Mediana	R$ 1.005,45											
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 985,09	R$ 1.042,55	R$ 1.100,00	27,26%	Mediana	R$ 1.100,00											
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 692,64	R$ 696,32	R$ 700,00	8,21%	Mediana	R$ 700,00											
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3	SINAPI 101727 Adaptada	R$ 113,99	R$ 113,99	R$ 113,99	N/A	Mediana	R$ 113,99											
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 578,49	R$ 642,66	R$ 676,53	11,67%	Mediana	R$ 676,53									R$ 578,49	R$ 664,05	R$ 769,90
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3	SINAPI 101094	R$ 154,69	R$ 154,69	R$ 154,69	N/A	Mediana	R$ 154,69											
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 519,48	R$ 729,87	R$ 850,00	25,72%	Mediana	R$ 850,00											
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3	Pini 23.104.000050.SER Adaptada	R$ 180,17	R$ 180,17	R$ 180,17	N/A	Mediana	R$ 180,17											
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	N/A	Mediana	R$ 1.036,51											
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 322,73	R$ 322,73	R$ 322,73	N/A	Mediana	R$ 322,73											
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3	SINAPI 87263	R$ 113,51	R$ 113,51	R$ 113,51	N/A	Mediana	R$ 113,51											
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3	SINAPI 4786	R$ 112,58	R$ 112,58	R$ 112,58	N/A	Mediana	R$ 112,58											
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3	PINI 22.148.000055.SER Adaptada	R$ 313,81	R$ 313,81	R$ 313,81	N/A	Mediana	R$ 313,81											
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3	PINI 20.105.000010.SER Adaptada	R$ 111,87	R$ 111,87	R$ 111,87	N/A	Mediana	R$ 111,87											
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3	ORSE 12416	R$ 49,52	R$ 49,52	R$ 49,52	N/A	Mediana	R$ 49,52											
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751	R$ 378,98	R$ 378,98	R$ 378,98	N/A	Mediana	R$ 378,98											
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3	SINAPI 101736	R$ 104,90	R$ 104,90	R$ 104,90	N/A	Mediana	R$ 104,90											
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 82,81	R$ 82,81	R$ 82,81	N/A	Mediana	R$ 82,81											
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3	SINAPI 96109	R$ 50,74	R$ 50,74	R$ 50,74	N/A	Mediana	R$ 50,74											
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3	SINAPI 95305	R$ 14,34	R$ 14,34	R$ 14,34	N/A	Mediana	R$ 14,34											
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3	SINAPI 88489 Adaptada	R$ 14,63	R$ 14,63	R$ 14,63	N/A	Mediana	R$ 14,63											
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3	SINAPI 102491 Adaptada	R$ 26,69	R$ 26,69	R$ 26,69	N/A	Mediana	R$ 26,69											
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3	SINAPI 102494	R$ 71,20	R$ 71,20	R$ 71,20	N/A	Mediana	R$ 71,20											
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3	PINI 24.106.000100.SER Adaptada	R$ 90,30	R$ 90,30	R$ 90,30	N/A	Mediana	R$ 90,30											
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ 6,56	N/A	Mediana	R$ 6,56											
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3	SINAPI 100721 + SINAPI 100717	R$ 37,12	R$ 37,12	R$ 37,12	N/A	Mediana	R$ 37,12											
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 63,53	R$ 63,53	R$ 63,53	N/A	Mediana	R$ 63,53											
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 61,02	R$ 61,02	R$ 61,02	N/A	Mediana	R$ 61,02											
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	N/A	Mediana	R$ 55,70											
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 62,56	R$ 62,56	R$ 62,56	N/A	Mediana	R$ 62,56											
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3	PINI 09.105.000280.SER Adaptada	R$ 121,05	R$ 121,05	R$ 121,05	N/A	Mediana	R$ 121,05											
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,85	R$ 84,85	R$ 84,85	N/A	Mediana	R$ 84,85											
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,83	R$ 84,83	R$ 84,83	N/A	Mediana	R$ 84,83											
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3	SINAPI 94207	R$ 38,45	R$ 38,45	R$ 38,45	N/A	Mediana	R$ 38,45											
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 94223	R$ 66,06	R$ 66,06	R$ 66,06	N/A	Mediana	R$ 66,06											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 100325	R$ 70,83	R$ 70,83	R$ 70,83	N/A	Mediana	R$ 70,83											
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3	PINI 09.105.000225.SER Adaptada	R$ 154,06	R$ 154,06	R$ 154,06	N/A	Mediana	R$ 154,06											
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12									R$ 1.800,00	R$ 1.600,00	
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74									R$ 1.800,00		
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 421,36	R$ 470,68	R$ 520,00	23,72%	Mediana	R$ 520,00						R$ 674,92					
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 313,39	R$ 313,39	R$ 313,39	N/A	Mediana	R$ 313,39											
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 70,67	R$ 70,67	R$ 70,67	N/A	Mediana	R$ 70,67											
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3	PINI 05.108.000680.SER Adaptada	R$ 17,08	R$ 17,08	R$ 17,08	N/A	Mediana	R$ 17,08											
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada	R$ 234,62	R$ 234,62	R$ 234,62	N/A	Mediana	R$ 234,62											
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3	Senado Federal	R$ 54,71	R$ 54,71	R$ 54,71	N/A	Mediana	R$ 54,71											
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3	SINAPI 87630 Adaptada	R$ 46,67	R$ 46,67	R$ 46,67	N/A	Mediana	R$ 46,67											
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3	SINAPI 87700 Adaptada	R$ 63,25	R$ 63,25	R$ 63,25	N/A	Mediana	R$ 63,25											
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3	SINAPI 94229	R$ 162,04	R$ 162,04	R$ 162,04	N/A	Mediana	R$ 162,04											
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3	SINAPI 94231 Adaptada	R$ 187,84	R$ 187,84	R$ 187,84	N/A	Mediana	R$ 187,84											
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3	SEINFRA C0773 Adaptada	R$ 167,94	R$ 167,94	R$ 167,94	N/A	Mediana	R$ 167,94											
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3	SINAPI 91594 Adaptada	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52											
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3	SINAPI 92580	R$ 44,54	R$ 44,54	R$ 44,54	N/A	Mediana	R$ 44,54											
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3	PIni 24.106.000050.SER Adaptada	R$ 18,13	R$ 18,13	R$ 18,13	N/A	Mediana	R$ 18,13											
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3	PINI 05.104.000315.SER Adaptada	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	N/A	Mediana	R$ 1.068,03											
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3	SIURB 10730	R$ 29,79	R$ 29,79	R$ 29,79	N/A	Mediana	R$ 29,79											
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3	Senado Federal	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 261,69	R$ 261,69	R$ 261,69	N/A	Mediana	R$ 261,69											
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3	Senado Federal	R$ 55,64	R$ 55,64	R$ 55,64	N/A	Mediana	R$ 55,64											
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3	Senado Federal	R$ 92,09	R$ 92,09	R$ 92,09	N/A	Mediana	R$ 92,09											
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,20	R$ 28,91	R$ 30,85	18,86%	Mediana	R$ 30,85									R$ 31,55	R$ 39,58	
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 18,41	R$ 19,86	R$ 21,50	8,98%	Mediana	R$ 21,50									R$ 19,86	R$ 21,50	R$ 22,41
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,12	R$ 6,25	R$ 7,43	21,05%	Mediana	R$ 7,43									R$ 6,12	R$ 8,95	R$ 7,43
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 8,71	R$ 8,92	10,82%	Mediana	R$ 8,92									R$ 7,48	R$ 8,92	R$ 10,13
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,58	R$ 11,57	R$ 13,05	18,64%	Mediana	R$ 13,05									R$ 11,90	R$ 16,14	R$ 14,19
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 200,22	R$ 223,57	R$ 246,92	11,65%	Mediana	R$ 246,92									R$ 200,22		
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,69	R$ 36,46	R$ 37,32	6,93%	Mediana	R$ 37,32									R$ 41,72	R$ 35,69	R$ 37,91
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 44,26	R$ 57,50	R$ 63,36	20,24%	Mediana	R$ 63,36									R$ 62,91	R$ 77,43	R$ 77,81
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 282,19	R$ 291,79	R$ 317,49	17,48%	Mediana	R$ 317,49									R$ 294,99	R$ 339,99	R$ 410,66
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 168,17	R$ 186,04	R$ 213,14	16,89%	Mediana	R$ 213,14									R$ 191,99	R$ 243,00	R$ 234,28
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 9,48	R$ 11,57	25,38%	Mediana	R$ 11,57									R$ 7,48	R$ 12,99	R$ 10,14
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,89	R$ 62,98	R$ 66,85	14,80%	Mediana	R$ 66,85									R$ 60,89	R$ 63,67	R$ 84,00
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 125,72	R$ 139,24	R$ 169,32	21,83%	Mediana	R$ 169,32									R$ 143,74	R$ 194,90	R$ 196,90
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 278,80	R$ 309,82	R$ 340,83	11,97%	Mediana	R$ 340,83									R$ 349,90	R$ 278,80	
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,89	R$ 92,08	R$ 95,22	13,67%	Mediana	R$ 95,22									R$ 92,08	R$ 119,80	R$ 95,22
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3	SINAPI 38465	R$ 71,08	R$ 71,08	R$ 71,08	N/A	Mediana	R$ 71,08											
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,03	R$ 149,80	R$ 153,98	8,40%	Mediana	R$ 153,98									R$ 151,72	R$ 156,24	R$ 174,99
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5.538,73	R$ 6.347,08	R$ 6.907,71	12,21%	Mediana	R$ 6.907,71									R$ 6.616,53	R$ 7.322,89	R$ 7.198,89
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.519,83	R$ 4.521,23	R$ 4.615,88	10,10%	Mediana	R$ 4.615,88									R$ 4.521,69	R$ 4.519,83	R$ 5.541,76
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95											
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3	SINAPI 38476	R$ 260,06	R$ 260,06	R$ 260,06	N/A	Mediana	R$ 260,06											
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,76	R$ 709,74	R$ 753,98	9,66%	Mediana	R$ 753,98									R$ 775,90	R$ 738,06	R$ 769,90
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,60	R$ 1.769,27	R$ 1.812,16	14,10%	Mediana	R$ 1.812,16									R$ 1.823,83	R$ 1.800,49	R$ 2.285,20
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.100,00	R$ 2.776,59	R$ 3.115,67	20,10%	Mediana	R$ 3.115,67									R$ 2.100,00	R$ 3.150,00	
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 292,40	R$ 311,53	R$ 343,45	13,33%	Mediana	R$ 343,45									R$ 317,90	R$ 369,00	R$ 391,99
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 906,03	R$ 933,90	R$ 938,87	8,70%	Mediana	R$ 938,87									R$ 906,03	R$ 938,87	R$ 1.089,00
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 126,40	R$ 142,26	R$ 152,72	16,79%	Mediana	R$ 152,72									R$ 147,54	R$ 157,90	R$ 189,00
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,72	R$ 97,68	R$ 105,55	15,24%	Mediana	R$ 105,55									R$ 99,00	R$ 112,09	R$ 131,00
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3	SINAPI 37456 Adaptada	R$ 47,88	R$ 47,88	R$ 47,88	N/A	Mediana	R$ 47,88											
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.005,77	R$ 1.071,13	R$ 1.192,82	21,65%	Mediana	R$ 1.192,82									R$ 1.005,77	R$ 1.092,91	R$ 1.292,72
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 40,70	R$ 51,36	R$ 52,90	16,43%	Mediana	R$ 52,90									R$ 52,90	R$ 62,90	
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 412,90	R$ 413,50	R$ 424,41	3,84%	Mediana	R$ 424,41									R$ 412,90	R$ 446,10	
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,68	R$ 31,26	R$ 31,34	7,97%	Mediana	R$ 31,34									R$ 31,26	R$ 31,34	R$ 37,00
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3	SINAPI 10742	R$ 936,33	R$ 936,33	R$ 936,33	N/A	Mediana	R$ 936,33											
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45.715,15	R$ 46.883,99	R$ 51.443,80	13,14%	Mediana	R$ 51.443,80				R$ 55.614,00	R$ 60.143,00						
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 46,18	R$ 57,09	R$ 68,00	20,75%	Mediana	R$ 68,00						R$ 68,00	R$ 68,00				
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3	SINAPI 11621	R$ 48,91	R$ 48,91	R$ 48,91	N/A	Mediana	R$ 48,91											
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3	SINAPI 511	R$ 15,76	R$ 15,76	R$ 15,76	N/A	Mediana	R$ 15,76											
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 992,35	R$ 992,35	R$ 992,35	N/A	Mediana	R$ 992,35											
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 720,47	R$ 720,47	R$ 720,47	N/A	Mediana	R$ 720,47											
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 429,45	R$ 429,45	R$ 429,45	N/A	Mediana	R$ 429,45											
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	N/A	Mediana	R$ 1.136,42											
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 766,41	R$ 766,41	R$ 766,41	N/A	Mediana	R$ 766,41											
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 804,87	R$ 804,87	R$ 804,87	N/A	Mediana	R$ 804,87											
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 880,69	R$ 880,69	R$ 880,69	N/A	Mediana	R$ 880,69											
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 97605 Adaptada	R$ 61,49	R$ 61,49	R$ 61,49	N/A	Mediana	R$ 61,49											
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 89703	R$ 46,86	R$ 46,86	R$ 46,86	N/A	Mediana	R$ 46,86											
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 176,17	R$ 176,17	R$ 176,17	N/A	Mediana	R$ 176,17											
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 173,70	R$ 173,70	R$ 173,70	N/A	Mediana	R$ 173,70											
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 18,07	R$ 18,07	R$ 18,07	N/A	Mediana	R$ 18,07											
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3	SINAPI 91009 Adaptada	R$ 289,55	R$ 289,55	R$ 289,55	N/A	Mediana	R$ 289,55											
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3	SINAPI 91010 Adaptada	R$ 315,36	R$ 315,36	R$ 315,36	N/A	Mediana	R$ 315,36											
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 354,62	R$ 354,62	R$ 354,62	N/A	Mediana	R$ 354,62											
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3	SINAPI 91012 Adaptada	R$ 394,78	R$ 394,78	R$ 394,78	N/A	Mediana	R$ 394,78											
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 91,80	R$ 91,80	R$ 91,80	N/A	Mediana	R$ 91,80											
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3	PINI 02.102.000019.SER Adaptada	R$ 30,49	R$ 30,49	R$ 30,49	N/A	Mediana	R$ 30,49											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18 CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	19 CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	20 Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	21 Tabela Fipe	22 Tabela Fipe 2	23 Banco de Preços 1	24 Banco de Preços 2	25 Banco de Preços 3	26 Internet 1	27 Internet 2	28 Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ 97,61	N/A	Mediana	R$ 97,61											
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3	Senado Federal	R$ 11,35	R$ 11,35	R$ 11,35	N/A	Mediana	R$ 11,35											
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89634	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89635	R$ 53,32	R$ 53,32	R$ 53,32	N/A	Mediana	R$ 53,32											
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3	PINI 13.127.000500.SER Adaptada	R$ 865,21	R$ 865,21	R$ 865,21	N/A	Mediana	R$ 865,21											
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 381,20	R$ 381,20	R$ 381,20	N/A	Mediana	R$ 381,20											
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 306,35	R$ 306,35	R$ 306,35	N/A	Mediana	R$ 306,35											
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 367,50	R$ 367,50	R$ 367,50	N/A	Mediana	R$ 367,50											
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95545 Adaptada	R$ 163,46	R$ 163,46	R$ 163,46	N/A	Mediana	R$ 163,46											
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91986 Adaptada	R$ 140,06	R$ 140,06	R$ 140,06	N/A	Mediana	R$ 140,06											
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91984	R$ 20,09	R$ 20,09	R$ 20,09	N/A	Mediana	R$ 20,09											
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada	R$ 54,48	R$ 54,48	R$ 54,48	N/A	Mediana	R$ 54,48											
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 236,91	R$ 236,91	R$ 236,91	N/A	Mediana	R$ 236,91											
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 257,37	R$ 257,37	R$ 257,37	N/A	Mediana	R$ 257,37											
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103250 Adaptada	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	N/A	Mediana	R$ 3.352,71											
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3	SINAPI 97668	R$ 11,47	R$ 11,47	R$ 11,47	N/A	Mediana	R$ 11,47											
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3	SINAPI 95797 Adaptada	R$ 81,92	R$ 81,92	R$ 81,92	N/A	Mediana	R$ 81,92											
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52											
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88											
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,40	R$ 0,96	R$ 1,38	48,15%	Mediana	R$ 1,38									R$ 1,62	R$ 1,15	R$ 1,63
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,44	R$ 0,50	R$ 0,56	33,85%	Mediana	R$ 0,56									R$ 0,85	R$ 0,56	
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,38	R$ 2,00	R$ 2,62	45,48%	Mediana	R$ 2,62									R$ 2,62	R$ 3,72	
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 1,41	R$ 1,54	28,88%	Mediana	R$ 1,54									R$ 1,41	R$ 1,30	R$ 2,10
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,19	R$ 5,52	R$ 7,72	43,79%	Mediana	R$ 7,72									R$ 9,48	R$ 5,96	R$ 11,85
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,00	R$ 8,12	R$ 8,24	3,34%	Mediana	R$ 8,24									R$ 8,00	R$ 8,24	R$ 8,55
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,95	R$ 3,04	R$ 3,48	19,68%	Mediana	R$ 3,48									R$ 4,00	R$ 4,67	R$ 2,95
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,61	R$ 6,76	R$ 6,78	16,25%	Mediana	R$ 6,78									R$ 6,76	R$ 6,78	R$ 8,00
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,06	R$ 9,58	R$ 10,54	16,49%	Mediana	R$ 10,54									R$ 11,33	R$ 9,06	R$ 9,75
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 107,23	R$ 118,91	R$ 155,76	21,11%	Mediana	R$ 155,76									R$ 155,76	R$ 163,52	R$ 173,00
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,51	R$ 52,66	R$ 57,80	62,08%	Mediana	R$ 57,80									R$ 57,80		
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 27,19	R$ 28,17	R$ 32,92	20,51%	Mediana	R$ 32,92									R$ 36,99	R$ 40,48	R$ 43,17
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,54	R$ 75,47	R$ 78,91	22,51%	Mediana	R$ 78,91									R$ 82,03	R$ 74,54	R$ 75,78
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,44	R$ 11,16	R$ 11,87	16,94%	Mediana	R$ 11,87									R$ 10,44	R$ 14,54	R$ 11,87
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 104,18	R$ 108,06	R$ 111,94	4,38%	Mediana	R$ 111,94									R$ 104,18	R$ 112,96	R$ 111,94
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,69	R$ 124,60	R$ 137,73	13,24%	Mediana	R$ 137,73									R$ 110,69	R$ 129,23	R$ 149,05
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 20,00	R$ 30,68	R$ 41,35	37,11%	Mediana	R$ 41,35									R$ 43,39	R$ 20,00	R$ 41,35
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,71	R$ 7,59	R$ 8,47	15,84%	Mediana	R$ 8,47									R$ 9,22	R$ 6,71	R$ 8,47
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,51	R$ 19,65	R$ 19,79	1,37%	Mediana	R$ 19,79									R$ 19,51	R$ 19,79	R$ 20,05
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,96	R$ 4,97	R$ 5,19	33,87%	Mediana	R$ 5,19									R$ 4,98	R$ 4,96	R$ 5,40
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,90	R$ 3,19	R$ 3,54	13,36%	Mediana	R$ 3,54									R$ 3,29	R$ 2,90	R$ 3,79
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,30	R$ 11,44	R$ 14,85	45,18%	Mediana	R$ 14,85									R$ 13,49	R$ 19,90	R$ 16,20
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,35	R$ 16,48	R$ 20,88	49,62%	Mediana	R$ 20,88									R$ 19,85	R$ 29,44	R$ 21,90
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 13,30	R$ 15,90	48,56%	Mediana	R$ 15,90									R$ 15,98	R$ 15,82	R$ 23,99
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,35	R$ 20,37	R$ 26,39	47,40%	Mediana	R$ 26,39									R$ 14,35	R$ 39,78	R$ 26,39
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,30	R$ 20,55	R$ 21,79	7,52%	Mediana	R$ 21,79									R$ 22,25	R$ 19,30	R$ 21,79
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,90	R$ 116,57	R$ 120,23	8,93%	Mediana	R$ 120,23									R$ 134,43	R$ 112,90	R$ 120,23
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 16,52	R$ 18,04	10,96%	Mediana	R$ 18,04									R$ 14,99	R$ 18,04	R$ 18,42
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3	SINAPI 2565	R$ 9,71	R$ 9,71	R$ 9,71	N/A	Mediana	R$ 9,71											
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3	SINAPI 2590	R$ 16,31	R$ 16,31	R$ 16,31	N/A	Mediana	R$ 16,31											
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 2566	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 20,00	N/A	Mediana	R$ 20,00											
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2589	R$ 26,58	R$ 26,58	R$ 26,58	N/A	Mediana	R$ 26,58											
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3	SINAPI 2567	R$ 39,00	R$ 39,00	R$ 39,00	N/A	Mediana	R$ 39,00											
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,96	R$ 148,02	R$ 163,07	14,62%	Mediana	R$ 163,07									R$ 132,96	R$ 178,41	R$ 163,07
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3	SINAPI 2568	R$ 108,28	R$ 108,28	R$ 108,28	N/A	Mediana	R$ 108,28											
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3	SINAPI 2592	R$ 198,75	R$ 198,75	R$ 198,75	N/A	Mediana	R$ 198,75											
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,63	R$ 5,12	25,98%	Mediana	R$ 5,12									R$ 4,14	R$ 6,90	R$ 5,12
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3,72	R$ 3,89	R$ 4,94	26,70%	Mediana	R$ 4,94									R$ 6,05	R$ 6,85	R$ 5,83
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 9,56	R$ 10,06	R$ 11,94	30,26%	Mediana	R$ 11,94									R$ 14,39	R$ 17,45	R$ 19,79
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,28	R$ 14,07	R$ 19,41	42,33%	Mediana	R$ 19,41									R$ 16,33	R$ 22,49	R$ 22,95
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 6,39	R$ 6,85	R$ 7,83	47,49%	Mediana	R$ 7,83									R$ 14,60	R$ 17,49	R$ 17,81
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 6,46	R$ 7,19	17,85%	Mediana	R$ 7,19									R$ 9,58	R$ 8,41	R$ 7,19
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,85	R$ 17,91	R$ 19,50	23,38%	Mediana	R$ 19,50									R$ 20,39	R$ 15,85	R$ 18,60
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,28	R$ 19,04	R$ 28,79	51,10%	Mediana	R$ 28,79									R$ 28,79	R$ 29,76	
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 7,39	R$ 11,01	48,99%	Mediana	R$ 11,01									R$ 11,01	R$ 11,25	
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,96	R$ 7,05	R$ 10,13	44,82%	Mediana	R$ 10,13									R$ 10,50	R$ 10,13	
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 20,51	R$ 21,98	10,99%	Mediana	R$ 21,98									R$ 23,72	R$ 19,03	R$ 21,98
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,40	R$ 20,19	R$ 21,98	18,52%	Mediana	R$ 21,98									R$ 26,65	R$ 18,40	R$ 21,98
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,65	R$ 17,34	R$ 24,03	42,25%	Mediana	R$ 24,03									R$ 26,90	R$ 24,03	
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3	SINAPI 39350	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 1,90	R$ 1,99	12,19%	Mediana	R$ 1,99									R$ 2,29	R$ 1,99	R$ 1,80
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,24	R$ 1,27	R$ 1,30	9,63%	Mediana	R$ 1,30									R$ 1,48	R$ 1,30	R$ 1,24
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,95	R$ 1,99	R$ 2,02	6,35%	Mediana	R$ 2,02									R$ 2,25	R$ 2,01	R$ 1,95
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11	Pesquisa de Preços	R$ 1,84	R$ 1,95	R$ 2,64	25,87%	Mediana	R$ 2,64									R$ 3,95	R$ 2,64	R$ 3,01
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 2,88	R$ 3,56	R$ 4,67	25,66%	Mediana	R$ 4,67									R$ 5,25	R$ 4,67	R$ 6,30
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,40	R$ 6,40	22,25%	Mediana	R$ 6,40									R$ 6,85	R$ 7,01	R$ 6,94
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,26	R$ 8,93	R$ 10,79	20,61%	Mediana	R$ 10,79	R$ 14,64								R$ 10,79	R$ 11,15	
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 12,81	R$ 16,19	20,99%	Mediana	R$ 16,19									R$ 16,19	R$ 19,65	R$ 17,41
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,09	R$ 21,39	R$ 24,51	39,40%	Mediana	R$ 24,51									R$ 42,92	R$ 22,49	
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,94	R$ 31,70	R$ 35,12	26,82%	Mediana	R$ 35,12									R$ 50,37	R$ 33,29	
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 36,69	R$ 45,12	R$ 53,54	34,13%	Mediana	R$ 53,54									R$ 74,00		
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 6,26	R$ 6,60	16,14%	Mediana	R$ 6,60									R$ 5,75	R$ 6,77	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,96	R$ 12,19	R$ 12,42	11,14%	Mediana	R$ 12,42									R$ 12,42		
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,15	R$ 15,84	R$ 17,52	13,07%	Mediana	R$ 17,52									R$ 18,21		
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,81	R$ 21,21	R$ 25,15	39,91%	Mediana	R$ 25,15									R$ 33,53	R$ 25,63	
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,48	R$ 2,72	R$ 3,95	57,45%	Mediana	R$ 3,95									R$ 5,74	R$ 3,95	
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,22	R$ 4,27	R$ 5,89	48,73%	Mediana	R$ 5,89									R$ 6,83	R$ 4,95	
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,18	R$ 5,28	R$ 6,85	43,21%	Mediana	R$ 6,85									R$ 6,31	R$ 7,39	
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 9,07	R$ 9,80	20,58%	Mediana	R$ 9,80									R$ 9,89	R$ 9,72	
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,56	R$ 6,72	R$ 8,96	42,38%	Mediana	R$ 8,96									R$ 10,30	R$ 16,66	
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,28	R$ 11,35	R$ 13,58	33,31%	Mediana	R$ 13,58									R$ 20,36	R$ 20,39	
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,35	R$ 19,14	R$ 27,94	55,30%	Mediana	R$ 27,94									R$ 27,94	R$ 38,25	
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,30	R$ 19,87	R$ 25,60	48,26%	Mediana	R$ 25,60									R$ 44,74	R$ 46,13	
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,06	R$ 26,35	R$ 36,69	43,36%	Mediana	R$ 36,69									R$ 61,51	R$ 54,93	
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,44	R$ 32,93	R$ 48,47	51,85%	Mediana	R$ 48,47									R$ 61,51	R$ 85,19	
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,39	R$ 43,92	R$ 47,32	51,54%	Mediana	R$ 47,32									R$ 79,98	R$ 113,18	
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 23,31	R$ 31,93	R$ 40,54	41,83%	Mediana	R$ 40,54											
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 28,60	R$ 87,78	R$ 101,44	49,57%	Mediana	R$ 101,44									R$ 119,54		
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,04	R$ 74,44	R$ 92,87	52,35%	Mediana	R$ 92,87									R$ 71,16	R$ 84,27	
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,06	R$ 3,83	R$ 4,30	47,69%	Mediana	R$ 4,30									R$ 5,07	R$ 8,80	
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 3,98	R$ 6,12	R$ 7,55	28,26%	Mediana	R$ 7,55									R$ 7,91	R$ 10,45	
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,69	R$ 9,61	R$ 14,52	56,35%	Mediana	R$ 14,52									R$ 18,39	R$ 14,52	
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,50	R$ 12,56	R$ 12,71	52,30%	Mediana	R$ 12,71									R$ 27,46	R$ 14,60	
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,23	R$ 18,41	R$ 23,35	39,42%	Mediana	R$ 23,35									R$ 32,44	R$ 30,38	
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,94	R$ 23,37	R$ 29,56	49,63%	Mediana	R$ 29,56									R$ 52,31		
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,65	R$ 27,41	R$ 37,18	43,71%	Mediana	R$ 37,18											
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,20	R$ 2,19	R$ 2,76	55,79%	Mediana	R$ 2,76									R$ 2,52	R$ 2,99	
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,53	R$ 2,96	R$ 3,74	38,34%	Mediana	R$ 3,74									R$ 3,43	R$ 4,05	
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,49	R$ 3,50	R$ 5,91	51,93%	Mediana	R$ 5,91									R$ 3,84	R$ 7,98	
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,54	R$ 4,22	R$ 6,90	52,45%	Mediana	R$ 6,90									R$ 4,78	R$ 9,01	
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,91	R$ 5,38	R$ 6,84	64,32%	Mediana	R$ 6,84									R$ 6,84	R$ 14,34	
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,98	R$ 10,79	R$ 16,08	48,67%	Mediana	R$ 16,08									R$ 19,48	R$ 12,73	R$ 19,43
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,81	R$ 14,83	R$ 17,54	39,62%	Mediana	R$ 17,54									R$ 17,57	R$ 17,50	R$ 21,35
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,12	R$ 12,42	R$ 16,43	62,24%	Mediana	R$ 16,43									R$ 13,85	R$ 19,00	R$ 35,85
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,86	R$ 1,94	R$ 2,87	55,38%	Mediana	R$ 2,87									R$ 2,90	R$ 2,87	
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 1,95	R$ 2,51	41,76%	Mediana	R$ 2,51									R$ 3,56	R$ 2,80	R$ 2,22
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 17,27	R$ 24,75	64,96%	Mediana	R$ 24,75									R$ 17,00	R$ 18,07	
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,98	R$ 12,50	R$ 19,19	75,77%	Mediana	R$ 19,19									R$ 11,88	R$ 14,35	
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 16,88	R$ 22,20	55,68%	Mediana	R$ 22,20									R$ 18,93	R$ 25,46	R$ 42,85
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,17	R$ 2,85	R$ 3,62	47,05%	Mediana	R$ 3,62									R$ 3,43	R$ 3,81	
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 2,87	R$ 3,53	41,08%	Mediana	R$ 3,53									R$ 4,66	R$ 3,70	R$ 3,35
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 15,58	R$ 21,75	61,00%	Mediana	R$ 21,75									R$ 37,12	R$ 21,75	
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,15	R$ 12,91	R$ 16,67	36,29%	Mediana	R$ 16,67									R$ 16,67	R$ 19,95	
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,29	R$ 22,63	R$ 27,65	49,51%	Mediana	R$ 27,65									R$ 25,08	R$ 30,21	R$ 50,95
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,90	R$ 4,21	R$ 4,25	54,11%	Mediana	R$ 4,25									R$ 4,25		
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,00	R$ 2,68	R$ 3,36	58,38%	Mediana	R$ 3,36									R$ 6,50	R$ 3,36	
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,89	R$ 20,46	R$ 28,02	39,07%	Mediana	R$ 28,02									R$ 28,02	R$ 29,38	
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,76	R$ 19,42	R$ 27,08	69,55%	Mediana	R$ 27,08									R$ 54,45	R$ 27,08	
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,62	R$ 27,98	R$ 37,33	53,61%	Mediana	R$ 37,33									R$ 37,33	R$ 60,00	
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,20	R$ 5,26	R$ 6,22	47,19%	Mediana	R$ 6,22									R$ 5,71	R$ 7,97	
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,31	R$ 3,96	R$ 5,61	42,92%	Mediana	R$ 5,61									R$ 5,80	R$ 5,61	
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,44	R$ 25,96	R$ 34,48	49,76%	Mediana	R$ 34,48									R$ 34,48	R$ 51,87	
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,55	R$ 19,51	R$ 21,46	25,61%	Mediana	R$ 21,46									R$ 28,97	R$ 21,46	
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,84	R$ 39,55	R$ 52,82	42,02%	Mediana	R$ 52,82									R$ 60,51	R$ 45,12	R$ 71,15
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,56	R$ 6,08	R$ 7,01	45,98%	Mediana	R$ 7,01									R$ 6,78	R$ 7,62	
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 2,80	R$ 4,95	59,69%	Mediana	R$ 4,95									R$ 6,81		
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,06	R$ 36,66	R$ 52,25	48,81%	Mediana	R$ 52,25									R$ 64,60	R$ 52,25	
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,99	R$ 51,93	R$ 57,62	56,26%	Mediana	R$ 57,62									R$ 63,81		
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,80	R$ 34,68	R$ 41,56	55,58%	Mediana	R$ 41,56									R$ 81,65	R$ 41,56	
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,67	R$ 6,87	R$ 7,63	49,22%	Mediana	R$ 7,63									R$ 8,36	R$ 9,36	
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,08	R$ 7,28	81,43%	Mediana	R$ 7,28									R$ 7,28		
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 39,98	R$ 83,36	75,13%	Mediana	R$ 83,36									R$ 39,98		
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 16,19	R$ 18,31	R$ 65,52	83,21%	Mediana	R$ 65,52									R$ 16,19		
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,42	R$ 65,28	R$ 85,01	43,20%	Mediana	R$ 85,01									R$ 109,05	R$ 76,57	R$ 93,45
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 6,73	R$ 7,27	30,80%	Mediana	R$ 7,27									R$ 6,73	R$ 7,27	
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,89	R$ 7,65	R$ 11,40	54,23%	Mediana	R$ 11,40									R$ 11,40	R$ 14,20	
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,47	R$ 66,98	R$ 98,48	58,67%	Mediana	R$ 98,48											
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,18	R$ 54,53	R$ 73,26	61,85%	Mediana	R$ 73,26											
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,50	R$ 95,25	R$ 133,59	65,08%	Mediana	R$ 133,59											
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,60	R$ 7,17	R$ 9,56	75,59%	Mediana	R$ 9,56											
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,16	R$ 7,08	95,86%	Mediana	R$ 7,08											
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,54	R$ 93,54	R$ 138,37	68,59%	Mediana	R$ 138,37											
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,00	R$ 65,50	R$ 93,86	65,46%	Mediana	R$ 93,86											
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 44,14	R$ 79,63	R$ 115,12	59,36%	Mediana	R$ 115,12											
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,60	R$ 7,42	R$ 13,87	77,25%	Mediana	R$ 13,87											
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 3,87	R$ 8,42	92,78%	Mediana	R$ 8,42											
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,58	R$ 159,88	R$ 206,77	62,06%	Mediana	R$ 206,77											
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,25	R$ 94,56	R$ 121,68	61,91%	Mediana	R$ 121,68											
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,74	R$ 153,44	R$ 203,65	62,50%	Mediana	R$ 203,65											
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,01	R$ 10,10	R$ 17,24	72,37%	Mediana	R$ 17,24											
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 5,95	R$ 10,84	87,54%	Mediana	R$ 10,84											
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,75	R$ 5,10	R$ 9,45	80,76%	Mediana	R$ 9,45									R$ 9,45	R$ 12,60	
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,54	R$ 5,06	R$ 5,65	22,71%	Mediana	R$ 5,65									R$ 7,63	R$ 5,23	R$ 6,07
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3	SINAPI 21128	R$ 7,68	R$ 7,68	R$ 7,68	N/A	Mediana	R$ 7,68											
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 11,39	R$ 11,39	R$ 11,39	N/A	Mediana	R$ 11,39											
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 22,20	R$ 22,20	R$ 22,20	N/A	Mediana	R$ 22,20											
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 24,72	R$ 24,72	R$ 24,72	N/A	Mediana	R$ 24,72											
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 38,94	R$ 38,94	R$ 38,94	N/A	Mediana	R$ 38,94											
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001106.MAT	R$ 52,33	R$ 52,33	R$ 52,33	N/A	Mediana	R$ 52,33											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3	PINI 16.111.001107.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3	PINI 16.111.001108.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 3,20	R$ 5,10	71,31%	Mediana	R$ 5,10									R$ 8,26	R$ 5,10	
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2636	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ 1,33	N/A	Mediana	R$ 1,33											
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 4,17	R$ 6,45	61,03%	Mediana	R$ 6,45									R$ 7,70	R$ 5,20	R$ 9,12
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2616	R$ 3,32	R$ 3,32	R$ 3,32	N/A	Mediana	R$ 3,32											
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3	SINAPI 2488	R$ 1,95	R$ 1,95	R$ 1,95	N/A	Mediana	R$ 1,95											
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2515	R$ 9,19	R$ 9,19	R$ 9,19	N/A	Mediana	R$ 9,19											
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3	SINAPI 2637	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ 1,42	N/A	Mediana	R$ 1,42											
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 3,32	R$ 5,24	56,58%	Mediana	R$ 5,24									R$ 6,50	R$ 6,42	R$ 4,06
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2633	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	N/A	Mediana	R$ 3,75											
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3	SINAPI 2483	R$ 3,48	R$ 3,48	R$ 3,48	N/A	Mediana	R$ 3,48											
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2516	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ 11,04	N/A	Mediana	R$ 11,04											
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 2638	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ 1,64	N/A	Mediana	R$ 1,64											
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 4,04	R$ 6,36	57,96%	Mediana	R$ 6,36									R$ 5,00	R$ 7,90	R$ 7,72
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2617	R$ 5,09	R$ 5,09	R$ 5,09	N/A	Mediana	R$ 5,09											
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3	SINAPI 2526	R$ 4,88	R$ 4,88	R$ 4,88	N/A	Mediana	R$ 4,88											
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3	SINAPI 2522	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2639	R$ 2,92	R$ 2,92	R$ 2,92	N/A	Mediana	R$ 2,92											
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,21	R$ 7,90	R$ 9,85	48,35%	Mediana	R$ 9,85									R$ 9,80	R$ 9,90	R$ 10,19
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2618	R$ 11,60	R$ 11,60	R$ 11,60	N/A	Mediana	R$ 11,60											
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3	SINAPI 2527	R$ 7,62	R$ 7,62	R$ 7,62	N/A	Mediana	R$ 7,62											
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2517	R$ 21,28	R$ 21,28	R$ 21,28	N/A	Mediana	R$ 21,28											
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2644	R$ 4,22	R$ 4,22	R$ 4,22	N/A	Mediana	R$ 4,22											
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,29	R$ 9,20	R$ 11,60	51,64%	Mediana	R$ 11,60									R$ 11,70	R$ 11,50	R$ 13,34
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2632	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ 14,16	N/A	Mediana	R$ 14,16											
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3	SINAPI 2489	R$ 8,44	R$ 8,44	R$ 8,44	N/A	Mediana	R$ 8,44											
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3	SINAPI 2521	R$ 43,12	R$ 43,12	R$ 43,12	N/A	Mediana	R$ 43,12											
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2643	R$ 5,88	R$ 5,88	R$ 5,88	N/A	Mediana	R$ 5,88											
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,93	R$ 13,03	R$ 16,70	52,64%	Mediana	R$ 16,70									R$ 17,00	R$ 18,22	R$ 16,39
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2631	R$ 20,78	R$ 20,78	R$ 20,78	N/A	Mediana	R$ 20,78											
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,08	R$ 31,48	R$ 37,92	34,37%	Mediana	R$ 37,92									R$ 39,55	R$ 43,47	R$ 36,28
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2518	R$ 101,30	R$ 101,30	R$ 101,30	N/A	Mediana	R$ 101,30											
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2640	R$ 8,59	R$ 8,59	R$ 8,59	N/A	Mediana	R$ 8,59											
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,52	R$ 24,03	R$ 31,58	44,30%	Mediana	R$ 31,58									R$ 35,05	R$ 28,87	R$ 34,29
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2619	R$ 52,62	R$ 52,62	R$ 52,62	N/A	Mediana	R$ 52,62											
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3	SINAPI 2484	R$ 27,84	R$ 27,84	R$ 27,84	N/A	Mediana	R$ 27,84											
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3	SINAPI 2519	R$ 122,14	R$ 122,14	R$ 122,14	N/A	Mediana	R$ 122,14											
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2642	R$ 13,07	R$ 13,07	R$ 13,07	N/A	Mediana	R$ 13,07											
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,19	R$ 49,71	R$ 61,42	51,98%	Mediana	R$ 61,42									R$ 61,63	R$ 83,72	R$ 61,21
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2620	R$ 69,08	R$ 69,08	R$ 69,08	N/A	Mediana	R$ 69,08											
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3	SINAPI 2485	R$ 43,63	R$ 43,63	R$ 43,63	N/A	Mediana	R$ 43,63											
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3	SINAPI 2520	R$ 224,81	R$ 224,81	R$ 224,81	N/A	Mediana	R$ 224,81											
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2641	R$ 20,62	R$ 20,62	R$ 20,62	N/A	Mediana	R$ 20,62											
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,50	R$ 46,25	R$ 71,21	53,49%	Mediana	R$ 71,21									R$ 87,92	R$ 54,50	R$ 99,70
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2621	R$ 117,16	R$ 117,16	R$ 117,16	N/A	Mediana	R$ 117,16											
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3	SINAPI 39244	R$ 5,07	R$ 5,07	R$ 5,07	N/A	Mediana	R$ 5,07											
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3	SINAPI 39245	R$ 9,76	R$ 9,76	R$ 9,76	N/A	Mediana	R$ 9,76											
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3	SINAPI 2504	R$ 8,51	R$ 8,51	R$ 8,51	N/A	Mediana	R$ 8,51											
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,63	R$ 11,81	R$ 17,99	57,66%	Mediana	R$ 17,99									R$ 23,09	R$ 17,99	
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3	SINAPI 2501	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ 11,16	N/A	Mediana	R$ 11,16											
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,01	R$ 18,70	R$ 26,63	45,73%	Mediana	R$ 26,63									R$ 31,66	R$ 21,59	R$ 34,90
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2502	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,97	R$ 28,17	R$ 36,79	44,47%	Mediana	R$ 36,79									R$ 55,52	R$ 31,90	R$ 41,67
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2503	R$ 21,69	R$ 21,69	R$ 21,69	N/A	Mediana	R$ 21,69											
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,40	R$ 31,63	R$ 34,47	42,65%	Mediana	R$ 34,47									R$ 63,08	R$ 34,04	R$ 34,90
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3	SINAPI 2500	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,42	R$ 58,05	R$ 74,25	39,66%	Mediana	R$ 74,25									R$ 96,59	R$ 66,59	R$ 81,90
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 39247	R$ 3,60	R$ 3,60	R$ 3,60	N/A	Mediana	R$ 3,60											
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3	SINAPI 2666	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	N/A	Mediana	R$ 5,99											
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3	SINAPI 2446	R$ 5,94	R$ 5,94	R$ 5,94	N/A	Mediana	R$ 5,94											
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3	SINAPI 2668	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2442	R$ 8,31	R$ 8,31	R$ 8,31	N/A	Mediana	R$ 8,31											
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3	SINAPI 2664	R$ 10,09	R$ 10,09	R$ 10,09	N/A	Mediana	R$ 10,09											
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3	SINAPI 2674	R$ 6,33	R$ 6,33	R$ 6,33	N/A	Mediana	R$ 6,33											
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 1891	R$ 1,30	R$ 1,30	R$ 1,30	N/A	Mediana	R$ 1,30											
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 39272	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ 2,81	N/A	Mediana	R$ 2,81											
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3	SINAPI 2685	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,89	N/A	Mediana	R$ 9,89											
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 1892	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	N/A	Mediana	R$ 1,81											
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3	SINAPI 39273	R$ 3,89	R$ 3,89	R$ 3,89	N/A	Mediana	R$ 3,89											
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2684	R$ 13,17	R$ 13,17	R$ 13,17	N/A	Mediana	R$ 13,17											
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 1902	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ 2,82	N/A	Mediana	R$ 2,82											
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3	SINAPI 1874	R$ 5,13	R$ 5,13	R$ 5,13	N/A	Mediana	R$ 5,13											
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2680	R$ 14,47	R$ 14,47	R$ 14,47	N/A	Mediana	R$ 14,47											
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 1893	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 1875	R$ 6,21	R$ 6,21	R$ 6,21	N/A	Mediana	R$ 6,21											
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3	SINAPI 2681	R$ 23,66	R$ 23,66	R$ 23,66	N/A	Mediana	R$ 23,66											
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3	SINAPI 1894	R$ 5,61	R$ 5,61	R$ 5,61	N/A	Mediana	R$ 5,61											
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3	SINAPI 1876	R$ 10,10	R$ 10,10	R$ 10,10	N/A	Mediana	R$ 10,10											
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2686	R$ 43,27	R$ 43,27	R$ 43,27	N/A	Mediana	R$ 43,27											
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3	SINAPI 1896	R$ 16,77	R$ 16,77	R$ 16,77	N/A	Mediana	R$ 16,77											
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3	SINAPI 1877	R$ 25,80	R$ 25,80	R$ 25,80	N/A	Mediana	R$ 25,80											
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 198,80	R$ 207,03	R$ 214,40	10,01%	Mediana	R$ 214,40									R$ 198,80	R$ 249,90	R$ 219,04
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 280,73	R$ 337,74	R$ 394,75	24,29%	Mediana	R$ 394,75									R$ 280,73	R$ 463,22	R$ 394,75
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 172,13	R$ 192,19	R$ 222,54	20,42%	Mediana	R$ 222,54									R$ 198,88	R$ 272,89	R$ 246,20
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 205,30	R$ 257,15	R$ 309,00	27,06%	Mediana	R$ 309,00				R$ 205,30					R$ 309,00	R$ 360,05	
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 537,25	R$ 681,84	R$ 826,43	47,39%	Mediana	R$ 826,43				R$ 1.393,36					R$ 826,43	R$ 537,25	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				4.879					903		1.835	1	1	1	2	1	117	41	14	788	755	579
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 410,00	R$ 490,00	R$ 560,00	18,54%	Mediana	R$ 560,00						R$ 490,00	R$ 560,00	R$ 410,00	R$ 580,05	R$ 679,00	
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 420,72	R$ 499,07	R$ 589,00	24,42%	Mediana	R$ 589,00						R$ 650,00	R$ 561,24	R$ 589,00	R$ 696,06	R$ 436,90	R$ 836,92
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 952,90	R$ 1.096,68	R$ 1.145,07	12,60%	Mediana	R$ 1.145,07						R$ 952,90			R$ 1.302,77	R$ 1.145,54	R$ 1.144,60
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,32	R$ 75,72	R$ 75,78	12,89%	Mediana	R$ 75,78						R$ 99,00			R$ 76,50	R$ 75,78	R$ 75,32
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,99	R$ 237,32	R$ 274,65	36,34%	Mediana	R$ 274,65						R$ 199,99	R$ 274,65				
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 350,00	R$ 372,49	R$ 385,00	14,81%	Mediana	R$ 385,00						R$ 379,99	R$ 350,00		R$ 390,00		
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 300,06	R$ 392,83	R$ 405,67	13,39%	Mediana	R$ 405,67						R$ 458,00	R$ 410,00	R$ 425,50	R$ 390,00		
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3	SINAPI 5050	R$ 389,14	R$ 389,14	R$ 389,14	23,69%	Mediana	R$ 389,14									R$ 104,90	R$ 74,80	
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 570,00	R$ 606,67	R$ 643,34	8,07%	Mediana	R$ 643,34						R$ 570,00	R$ 667,00				
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3	SINAPI 14162	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	N/A	Mediana	R$ 1.510,38											
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.605,34	R$ 2.014,17	R$ 2.225,22	16,65%	Mediana	R$ 2.225,22						R$ 2.300,00	R$ 2.390,00				
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3	SINAPI 14163	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	N/A	Mediana	R$ 1.778,49											
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3	SINAPI 2512	R$ 33,92	R$ 33,92	R$ 33,92	N/A	Mediana	R$ 33,92											
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 105,30	R$ 112,51	R$ 116,30	5,42%	Mediana	R$ 116,30									R$ 117,70	R$ 119,00	R$ 105,30
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,40	R$ 122,85	R$ 137,50	15,85%	Mediana	R$ 137,50									R$ 113,40	R$ 126,00	R$ 149,00
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 163,80	R$ 177,45	R$ 205,50	21,65%	Mediana	R$ 205,50									R$ 163,80	R$ 182,00	R$ 229,00
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 74,80	R$ 89,85	R$ 104,90	24,16%	Mediana	R$ 104,90									R$ 104,90	R$ 74,80	
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 428,05	R$ 452,58	R$ 477,12	6,17%	Mediana	R$ 477,12											
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5	Pesquisa de Preços	R$ 527,84	R$ 687,26	R$ 745,00	16,83%	Mediana	R$ 745,00						R$ 745,00			R$ 687,26	R$ 777,60	R$ 847,99
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 139,36	R$ 146,92	R$ 172,82	41,16%	Mediana	R$ 172,82											
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,73	R$ 143,91	R$ 215,76	73,66%	Mediana	R$ 215,76		R$ 215,76									
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,41	R$ 166,90	R$ 335,18	68,98%	Mediana	R$ 335,18											
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 210,20	R$ 328,58	R$ 863,28	81,42%	Mediana	R$ 863,28											
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 51,82	R$ 61,85	R$ 71,88	49,20%	Mediana	R$ 71,88									R$ 132,54	R$ 71,88	
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,04	R$ 82,88	R$ 98,38	28,85%	Mediana	R$ 98,38									R$ 128,04	R$ 89,83	R$ 106,92
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,61	R$ 87,58	R$ 98,24	49,98%	Mediana	R$ 98,24									R$ 96,57	R$ 192,17	R$ 99,90
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 103,02	R$ 117,19	R$ 131,35	17,32%	Mediana	R$ 131,35									R$ 131,35	R$ 146,30	
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 5,85	R$ 6,31	48,64%	Mediana	R$ 6,31									R$ 7,90	R$ 12,65	R$ 6,31
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,63	R$ 6,52	R$ 8,81	45,13%	Mediana	R$ 8,81									R$ 9,83	R$ 7,81	R$ 9,80
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,65	R$ 6,52	R$ 7,39	25,09%	Mediana	R$ 7,39									R$ 7,39	R$ 9,40	
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,03	R$ 13,07	R$ 18,11	50,07%	Mediana	R$ 18,11									R$ 25,00	R$ 18,11	
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,90	R$ 12,15	R$ 13,40	23,52%	Mediana	R$ 13,40									R$ 10,90	R$ 13,40	
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,63	R$ 70,00	R$ 105,36	55,90%	Mediana	R$ 105,36									R$ 105,36	R$ 133,57	
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,68	R$ 8,56	R$ 10,44	38,73%	Mediana	R$ 10,44									R$ 10,44	R$ 14,95	
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,05	R$ 29,48	R$ 50,98	53,88%	Mediana	R$ 50,98									R$ 31,96	R$ 75,84	R$ 70,00
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,09	R$ 77,20	R$ 84,86	14,88%	Mediana	R$ 84,86									R$ 102,32	R$ 91,48	R$ 74,09
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 55,71	R$ 115,29	R$ 118,79	38,86%	Mediana	R$ 118,79									R$ 118,79	R$ 115,29	R$ 188,26
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 9,42	R$ 12,40	42,83%	Mediana	R$ 12,40									R$ 16,46	R$ 12,40	
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,16	R$ 17,54	R$ 22,92	46,57%	Mediana	R$ 22,92									R$ 22,92	R$ 33,43	
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,04	R$ 14,01	R$ 16,07	39,58%	Mediana	R$ 16,07									R$ 15,66	R$ 25,00	R$ 16,47
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,52	R$ 12,32	R$ 16,88	49,07%	Mediana	R$ 16,88									R$ 12,59	R$ 21,16	R$ 31,96
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,17	R$ 11,38	R$ 13,78	39,83%	Mediana	R$ 13,78									R$ 16,11	R$ 11,45	R$ 24,70
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,95	R$ 18,16	R$ 22,56	25,43%	Mediana	R$ 22,56									R$ 26,22	R$ 18,89	R$ 27,60
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,00	R$ 46,16	R$ 51,39	30,95%	Mediana	R$ 51,39						R$ 35,00			R$ 49,88	R$ 52,90	R$ 74,88
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 47,12	R$ 52,51	R$ 64,65	22,96%	Mediana	R$ 64,65									R$ 74,99	R$ 47,12	R$ 75,47
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,58	R$ 19,89	R$ 20,98	7,51%	Mediana	R$ 20,98						R$ 21,97			R$ 19,99	R$ 22,90	R$ 19,58
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,10	R$ 26,33	R$ 29,95	19,86%	Mediana	R$ 29,95						R$ 20,10			R$ 31,49	R$ 28,41	R$ 32,31
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 79,90	R$ 83,27	R$ 100,21	20,55%	Mediana	R$ 100,21						R$ 82,56	R$ 115,00		R$ 116,99	R$ 85,41	R$ 79,90
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 96,99	R$ 100,91	R$ 104,83	21,80%	Mediana	R$ 104,83						R$ 96,99			R$ 143,90	R$ 104,83	
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 88,90	R$ 95,95	R$ 103,00	24,67%	Mediana	R$ 103,00						R$ 103,00			R$ 141,90	R$ 88,90	
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,09	R$ 83,31	R$ 89,69	9,43%	Mediana	R$ 89,69									R$ 83,09	R$ 99,61	R$ 95,99
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,90	R$ 86,63	R$ 94,35	10,19%	Mediana	R$ 94,35						R$ 95,00			R$ 78,90	R$ 94,35	
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 82,79	R$ 94,21	R$ 99,59	10,79%	Mediana	R$ 99,59									R$ 82,79	R$ 98,02	R$ 101,16
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 159,69	R$ 164,27	R$ 168,84	4,65%	Mediana	R$ 168,84									R$ 159,69	R$ 168,84	
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,59	R$ 111,60	R$ 128,75	22,09%	Mediana	R$ 128,75									R$ 84,59	R$ 120,60	R$ 136,90
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 145,88	R$ 157,29	R$ 183,20	23,96%	Mediana	R$ 183,20									R$ 161,09	R$ 205,31	R$ 145,88
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,81	R$ 60,36	R$ 65,90	17,85%	Mediana	R$ 65,90						R$ 54,81			R$ 78,50	R$ 65,90	
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,00	R$ 46,27	R$ 51,85	20,32%	Mediana	R$ 51,85						R$ 40,00			R$ 55,34	R$ 65,00	R$ 48,36
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,00	R$ 41,03	R$ 45,72	20,55%	Mediana	R$ 45,72						R$ 36,00			R$ 42,70	R$ 48,74	R$ 58,50
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,64	R$ 43,90	R$ 45,45	12,02%	Mediana	R$ 45,45						R$ 54,00			R$ 45,90	R$ 44,99	R$ 40,64
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 78,89	R$ 87,15	R$ 97,15	14,69%	Mediana	R$ 97,15						R$ 78,89			R$ 104,40	R$ 109,90	R$ 89,90
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 84,48	R$ 91,40	R$ 104,74	25,14%	Mediana	R$ 104,74						R$ 91,40			R$ 84,48	R$ 104,99	
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,96	R$ 97,42	R$ 123,60	29,50%	Mediana	R$ 123,60						R$ 74,96			R$ 149,98	R$ 104,90	
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 153,16	R$ 174,66	R$ 196,16	25,97%	Mediana	R$ 196,16									R$ 196,16	R$ 153,16	
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,46	R$ 130,91	R$ 138,35	31,66%	Mediana	R$ 138,35						R$ 109,46			R$ 169,88	R$ 138,35	R$ 130,91
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 157,95	R$ 200,80	R$ 222,54	19,05%	Mediana	R$ 222,54									R$ 254,03	R$ 229,99	R$ 215,08
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,03	R$ 47,63	R$ 66,22	74,09%	Mediana	R$ 66,22									R$ 145,39	R$ 66,22	
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 122,22	R$ 138,61	R$ 154,99	13,50%	Mediana	R$ 154,99						R$ 122,22			R$ 157,07	R$ 154,99	
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 183,88	R$ 213,21	R$ 242,54	27,18%	Mediana	R$ 242,54									R$ 242,54	R$ 318,50	
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 203,27	R$ 235,00	R$ 242,93	10,61%	Mediana	R$ 242,93						R$ 242,93	R$ 235,00		R$ 203,27	R$ 248,87	R$ 273,95
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 270,86	R$ 335,41	R$ 374,92	18,83%	Mediana	R$ 374,92									R$ 270,86	R$ 356,93	R$ 392,91
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 330,90	R$ 412,40	R$ 460,69	17,42%	Mediana	R$ 460,69						R$ 502,17			R$ 330,90	R$ 439,56	R$ 481,81
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 62,53	R$ 78,51	R$ 94,49	59,38%	Mediana	R$ 94,49									R$ 196,51	R$ 94,49	
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,57	R$ 62,12	R$ 76,66	58,00%	Mediana	R$ 76,66									R$ 150,64	R$ 76,66	
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,50	R$ 18,89	R$ 19,46	19,32%	Mediana	R$ 19,46						R$ 14,50			R$ 18,89	R$ 22,48	R$ 19,46
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,39	R$ 26,02	R$ 28,07	40,04%	Mediana	R$ 28,07									R$ 23,39	R$ 29,23	R$ 26,90
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,19	R$ 39,03	R$ 43,87	16,99%	Mediana	R$ 43,87									R$ 34,19	R$ 43,87	
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,09	R$ 49,95	R$ 54,59	14,79%	Mediana	R$ 54,59									R$ 44,09	R$ 57,27	R$ 51,90
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 133,55	R$ 172,14	R$ 187,66	15,90%	Mediana	R$ 187,66									R$ 190,32	R$ 133,55	R$ 191,50
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 12,56	R$ 17,49	R$ 23,62	58,30%	Mediana	R$ 23,62									R$ 23,62	R$ 19,09	R$ 28,86
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,63	R$ 43,58	R$ 49,08	46,16%	Mediana	R$ 49,08									R$ 36,63	R$ 45,89	
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 59,16	R$ 87,68	R$ 97,78	29,33%	Mediana	R$ 97,78									R$ 127,50	R$ 97,18	
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 11976	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05											
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 1,89	R$ 2,14	18,80%	Mediana	R$ 2,14									R$ 2,32	R$ 1,44	R$ 1,86
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 2,10	R$ 2,71	22,61%	Mediana	R$ 2,71									R$ 1,97	R$ 2,49	R$ 3,10
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,99	R$ 3,49	R$ 3,76	14,37%	Mediana	R$ 3,76									R$ 2,99	R$ 3,66	R$ 3,86
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,81	R$ 5,14	R$ 5,38	17,22%	Mediana	R$ 5,38									R$ 4,81	R$ 5,14	R$ 5,38

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,87	R$ 6,90	R$ 7,15	14,38%	Mediana	R$ 7,15									R$ 5,87	R$ 6,90	R$ 7,15
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1872	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ 2,59	N/A	Mediana	R$ 2,59											
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1873	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ 5,15	N/A	Mediana	R$ 5,15											
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,01	R$ 7,62	R$ 8,16	14,30%	Mediana	R$ 8,16						R$ 7,01			R$ 9,81	R$ 7,82	R$ 8,49
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,70	R$ 6,01	R$ 6,31	7,15%	Mediana	R$ 6,31						R$ 5,70			R$ 6,31	R$ 6,56	
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,85	R$ 28,36	R$ 40,09	53,28%	Mediana	R$ 40,09									R$ 34,19	R$ 45,99	R$ 56,74
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,81	R$ 57,38	R$ 71,85	51,17%	Mediana	R$ 71,85									R$ 73,80	R$ 101,00	R$ 69,90
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 75,45	R$ 94,94	47,45%	Mediana	R$ 94,94									R$ 98,99	R$ 90,89	R$ 125,99
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 77,61	R$ 222,65	R$ 272,09	46,32%	Mediana	R$ 272,09									R$ 270,99	R$ 329,38	R$ 273,18
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 146,26	R$ 488,85	R$ 628,22	53,21%	Mediana	R$ 628,22									R$ 603,05	R$ 860,60	R$ 653,39
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3	PINI 16.015.000008.MAT	R$ 309,96	R$ 309,96	R$ 309,96	N/A	Mediana	R$ 309,96											
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,97	R$ 44,18	R$ 45,95	8,52%	Mediana	R$ 45,95						R$ 38,97			R$ 45,98	R$ 45,92	R$ 47,42
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 59,38	R$ 72,14	R$ 84,90	19,38%	Mediana	R$ 84,90									R$ 85,20	R$ 59,38	R$ 84,90
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3	SINAPI 398	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79											
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3	EMOP 15.003.0397-0	R$ 4,51	R$ 4,51	R$ 4,51	N/A	Mediana	R$ 4,51											
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 72,98	R$ 180,69	R$ 288,40	86,25%	Mediana	R$ 288,40											
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,60	R$ 47,53	R$ 64,99	58,61%	Mediana	R$ 64,99											
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,37	R$ 9,41	R$ 14,44	54,59%	Mediana	R$ 14,44									R$ 16,13	R$ 14,44	
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3	SINAPI 7552	R$ 19,19	R$ 19,19	R$ 19,19	N/A	Mediana	R$ 19,19											
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,77	R$ 23,12	R$ 28,64	42,89%	Mediana	R$ 28,64									R$ 31,01	R$ 29,38	R$ 27,90
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,12	R$ 21,64	R$ 33,16	82,68%	Mediana	R$ 33,16									R$ 33,16	R$ 73,90	
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,14	R$ 37,03	R$ 48,45	46,58%	Mediana	R$ 48,45									R$ 51,90	R$ 55,11	R$ 44,99
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,82	R$ 14,27	R$ 19,81	48,32%	Mediana	R$ 19,81									R$ 22,52	R$ 17,09	R$ 24,90
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,16	R$ 18,97	R$ 24,77	46,13%	Mediana	R$ 24,77									R$ 22,90	R$ 26,64	R$ 29,33
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 74,00	R$ 74,75	55,34%	Mediana	R$ 74,75									R$ 74,75	R$ 85,70	R$ 74,00
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,24	R$ 23,06	R$ 44,15	61,55%	Mediana	R$ 44,15									R$ 47,00	R$ 68,18	R$ 41,30
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,85	R$ 9,18	R$ 9,98	21,04%	Mediana	R$ 9,98									R$ 8,85	R$ 9,29	R$ 10,66
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,84	R$ 4,05	R$ 4,21	17,96%	Mediana	R$ 4,21						R$ 4,30			R$ 4,12	R$ 3,84	R$ 5,65
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,03	R$ 4,13	R$ 4,18	13,94%	Mediana	R$ 4,18						R$ 4,18	R$ 4,98		R$ 4,03	R$ 4,13	R$ 5,47
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 9,90	R$ 10,48	7,13%	Mediana	R$ 10,48						R$ 9,90	R$ 10,48		R$ 11,41	R$ 9,49	R$ 10,71
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,17	R$ 2,19	R$ 2,22	13,53%	Mediana	R$ 2,22						R$ 2,20			R$ 2,24	R$ 2,84	R$ 2,17
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,29	R$ 3,75	R$ 4,03	18,98%	Mediana	R$ 4,03						R$ 3,90			R$ 4,15	R$ 3,29	R$ 5,17
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,10	R$ 4,18	R$ 4,28	6,36%	Mediana	R$ 4,28						R$ 4,20			R$ 4,10	R$ 4,36	R$ 4,73
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,55	R$ 2,08	R$ 2,09	16,29%	Mediana	R$ 2,09						R$ 2,08	R$ 2,09		R$ 2,36	R$ 1,55	R$ 2,40
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,79	R$ 7,35	R$ 7,82	16,39%	Mediana	R$ 7,82						R$ 7,35	R$ 9,00		R$ 10,14	R$ 7,82	R$ 6,79
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,80	R$ 9,89	R$ 11,90	11,32%	Mediana	R$ 11,90						R$ 9,80	R$ 12,00		R$ 9,89	R$ 11,90	R$ 12,48
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,63	R$ 8,68	R$ 8,85	9,24%	Mediana	R$ 8,85						R$ 9,00			R$ 8,69	R$ 8,63	R$ 10,44
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,25	R$ 10,48	R$ 10,90	17,28%	Mediana	R$ 10,90						R$ 12,86	R$ 10,48		R$ 10,25	R$ 15,11	R$ 10,90
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,14	R$ 23,94	R$ 26,10	14,07%	Mediana	R$ 26,10						R$ 25,20			R$ 20,14	R$ 28,15	R$ 26,99
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,32	R$ 3,70	R$ 4,65	17,51%	Mediana	R$ 4,65						R$ 5,00	R$ 4,65		R$ 4,89	R$ 3,70	R$ 3,32
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,99	R$ 12,25	R$ 13,29	11,40%	Mediana	R$ 13,29						R$ 14,26			R$ 12,67	R$ 10,99	R$ 13,90
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 14,39	R$ 14,73	15,86%	Mediana	R$ 14,73						R$ 14,73			R$ 14,39	R$ 19,90	R$ 15,30
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,96	R$ 14,67	R$ 16,43	14,31%	Mediana	R$ 16,43						R$ 13,96			R$ 18,84	R$ 14,90	R$ 17,95
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,18	R$ 16,05	R$ 17,75	16,66%	Mediana	R$ 17,75						R$ 17,01			R$ 19,76	R$ 18,49	R$ 13,18
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,08	R$ 7,00	R$ 7,20	21,57%	Mediana	R$ 7,20						R$ 6,08	R$ 7,00		R$ 10,16	R$ 9,34	R$ 7,20
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,20	R$ 21,31	R$ 22,97	12,76%	Mediana	R$ 22,97						R$ 21,20			R$ 27,55	R$ 24,59	R$ 21,35
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,29	R$ 14,01	R$ 15,87	14,20%	Mediana	R$ 15,87						R$ 17,63			R$ 17,49	R$ 13,29	R$ 14,25
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,00	R$ 21,46	R$ 23,02	18,31%	Mediana	R$ 23,02						R$ 17,00			R$ 23,08	R$ 22,95	R$ 26,99
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 28,52	R$ 34,41	22,08%	Mediana	R$ 34,41						R$ 25,00			R$ 40,29	R$ 39,12	R$ 29,69
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 52,19	R$ 58,59	R$ 64,99	12,99%	Mediana	R$ 64,99						R$ 64,99			R$ 66,80	R$ 52,19	
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,18	R$ 82,25	R$ 131,35	63,38%	Mediana	R$ 131,35									R$ 256,78		
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 35,07	R$ 90,04	R$ 144,98	64,97%	Mediana	R$ 144,98									R$ 290,05		
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 48,38	R$ 97,83	R$ 158,62	57,03%	Mediana	R$ 158,62									R$ 222,59		
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 124,57	R$ 144,33	51,88%	Mediana	R$ 144,33											
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,15	R$ 92,99	R$ 110,67	54,92%	Mediana	R$ 110,67											
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 98,36	R$ 178,68	R$ 209,31	50,41%	Mediana	R$ 209,31											
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 109,01	R$ 160,55	R$ 182,21	50,20%	Mediana	R$ 182,21											
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 69,55	R$ 103,13	R$ 123,04	57,71%	Mediana	R$ 123,04											
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 92,84	R$ 186,58	R$ 231,49	58,88%	Mediana	R$ 231,49											
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 147,07	R$ 185,22	R$ 222,28	55,33%	Mediana	R$ 222,28											
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 109,32	R$ 132,79	64,03%	Mediana	R$ 132,79											
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 149,55	R$ 238,09	R$ 284,85	55,63%	Mediana	R$ 284,85											
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,90	R$ 14,71	R$ 17,35	41,99%	Mediana	R$ 17,35									R$ 25,32	R$ 16,97	
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,95	R$ 2,66	R$ 2,80	42,09%	Mediana	R$ 2,80									R$ 2,80	R$ 2,66	
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 3,09	R$ 3,75	45,01%	Mediana	R$ 3,75									R$ 4,99	R$ 3,09	
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,89	R$ 2,05	R$ 2,80	85,23%	Mediana	R$ 2,80									R$ 2,43	R$ 8,06	
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 0,83	R$ 1,68	R$ 2,18	66,64%	Mediana	R$ 2,18									R$ 2,65	R$ 2,39	R$ 1,97
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 2,30	R$ 3,40	51,35%	Mediana	R$ 3,40									R$ 3,60	R$ 3,47	R$ 3,33
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,87	R$ 1,47	R$ 1,87	61,02%	Mediana	R$ 1,87									R$ 1,67	R$ 2,07	
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 3,77	R$ 4,54	29,58%	Mediana	R$ 4,54									R$ 5,00	R$ 4,08	
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,70	R$ 3,23	R$ 3,81	56,64%	Mediana	R$ 3,81									R$ 2,70	R$ 3,41	
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,53	R$ 6,00	R$ 7,44	31,59%	Mediana	R$ 7,44									R$ 8,39	R$ 6,49	
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,42	R$ 9,98	R$ 12,02	32,66%	Mediana	R$ 12,02									R$ 11,50	R$ 12,53	
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,56	R$ 5,05	R$ 7,87	74,04%	Mediana	R$ 7,87									R$ 6,21	R$ 9,52	
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,10	R$ 2,56	R$ 3,14	54,45%	Mediana	R$ 3,14									R$ 3,05	R$ 3,22	
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 8,78	R$ 12,59	42,83%	Mediana	R$ 12,59									R$ 12,59	R$ 14,98	
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,72	R$ 16,18	R$ 17,09	31,54%	Mediana	R$ 17,09									R$ 17,99	R$ 16,18	R$ 21,20
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,30	R$ 23,95	R$ 24,15	62,56%	Mediana	R$ 24,15									R$ 51,48	R$ 51,78	
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 21,46	R$ 27,86	R$ 33,51	29,12%	Mediana	R$ 33,51									R$ 48,44	R$ 41,05	R$ 37,86
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3	SINAPI 39396	R$ 60,42	R$ 60,42	R$ 60,42	N/A	Mediana	R$ 60,42											
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,14	R$ 28,41	R$ 29,90	12,02%	Mediana	R$ 29,90						R$ 29,90	R$ 30,00		R$ 28,41	R$ 26,14	R$ 35,90
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,91	R$ 8,04	R$ 8,49	8,57%	Mediana	R$ 8,49						R$ 8,90			R$ 9,49	R$ 7,91	R$ 8,08
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 286,70	R$ 289,15	R$ 291,60	16,44%	Mediana	R$ 291,60						R$ 380,00			R$ 291,60	R$ 286,70	
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.300,79	R$ 1.329,65	R$ 1.358,50	3,10%	Mediana	R$ 1.358,50						R$ 1.382,00			R$ 1.358,50	R$ 1.300,79	
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 323,00	R$ 335,75	R$ 386,13	18,27%	Mediana	R$ 386,13						R$ 340,00			R$ 432,25	R$ 471,25	R$ 323,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 379,04	R$ 424,65	R$ 470,25	12,03%	Mediana	R$ 470,25			R$ 379,04						R$ 471,25	R$ 470,25	
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3	SINAPI 21090	R$ 649,67	R$ 649,67	R$ 649,67	N/A	Mediana	R$ 649,67											
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 11301	R$ 530,19	R$ 530,19	R$ 530,19	N/A	Mediana	R$ 530,19											
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 14112	R$ 271,06	R$ 271,06	R$ 271,06	N/A	Mediana	R$ 271,06											
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,02	R$ 22,80	R$ 23,59	24,14%	Mediana	R$ 23,59									R$ 28,99	R$ 36,86	R$ 22,80
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,12	R$ 32,15	R$ 36,08	13,97%	Mediana	R$ 36,08						R$ 29,12	R$ 39,00	R$ 39,30	R$ 33,16		
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,29	R$ 49,00	R$ 69,46	25,11%	Mediana	R$ 69,46						R$ 49,00			R$ 41,29	R$ 69,46	R$ 71,52
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3	Senado Federal	R$ 702,66	R$ 702,66	R$ 702,66	N/A	Mediana	R$ 702,66											
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 316,15	R$ 345,01	R$ 362,31	9,68%	Mediana	R$ 362,31									R$ 316,15	R$ 354,63	R$ 369,99
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 145,00	R$ 152,60	R$ 161,06	11,90%	Mediana	R$ 161,06						R$ 163,22	R$ 150,50	R$ 145,00	R$ 158,90	R$ 189,90	R$ 191,61
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 104,51	R$ 232,41	R$ 261,90	32,37%	Mediana	R$ 261,90									R$ 232,41	R$ 261,90	R$ 270,90
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.877,06	R$ 2.961,49	R$ 3.676,94	16,25%	Mediana	R$ 3.676,94									R$ 2.961,49	R$ 3.676,94	R$ 3.690,72
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,00	R$ 1.822,01	R$ 1.899,99	11,52%	Mediana	R$ 1.899,99						R$ 2.022,62	R$ 2.266,60		R$ 1.675,00	R$ 1.822,01	R$ 1.899,99
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.575,44	R$ 1.788,52	R$ 1.914,25	30,92%	Mediana	R$ 1.914,25									R$ 2.339,55	R$ 1.914,25	R$ 3.275,76
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.840,32	R$ 4.187,57	R$ 4.299,00	12,40%	Mediana	R$ 4.299,00									R$ 4.299,00	R$ 4.543,40	R$ 4.187,57
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 69,27	R$ 77,40	R$ 81,90	14,30%	Mediana	R$ 81,90									R$ 74,40	R$ 80,40	R$ 81,90
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,38	R$ 45,36	R$ 48,26	16,14%	Mediana	R$ 48,26									R$ 40,38	R$ 49,50	R$ 59,49
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3	SINAPI 13244	R$ 38,48	R$ 38,48	R$ 38,48	N/A	Mediana	R$ 38,48											
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 100,09	R$ 116,06	R$ 118,95	8,18%	Mediana	R$ 118,95									R$ 117,90	R$ 119,99	R$ 115,44
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.000,00	R$ 1.323,03	R$ 1.580,48	27,38%	Mediana	R$ 1.580,48						R$ 1.000,00			R$ 1.730,24	R$ 1.975,31	R$ 1.430,71
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.390,00	R$ 1.474,80	R$ 1.885,03	26,19%	Mediana	R$ 1.885,03									R$ 1.503,06	R$ 2.312,00	
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,53	R$ 10,77	R$ 16,93	44,83%	Mediana	R$ 16,93									R$ 17,28	R$ 23,53	R$ 20,52
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 335,98	R$ 382,09	R$ 428,20	20,27%	Mediana	R$ 428,20									R$ 335,98	R$ 428,20	R$ 507,73
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 464,05	R$ 496,92	R$ 622,52	27,78%	Mediana	R$ 622,52									R$ 622,52	R$ 647,16	R$ 905,48
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 875,75	R$ 984,00	R$ 1.155,80	13,93%	Mediana	R$ 1.155,80						R$ 984,00	R$ 875,75	R$ 1.178,66	R$ 1.155,80	R$ 1.239,51	
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.099,00	R$ 5.688,94	R$ 6.152,50	25,46%	Mediana	R$ 6.152,50						R$ 5.099,00					
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.244,32	R$ 7.620,00	R$ 8.118,00	23,73%	Mediana	R$ 8.118,00											
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 90,54	R$ 114,09	R$ 176,41	31,07%	Mediana	R$ 176,41									R$ 174,31	R$ 189,00	R$ 192,16
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 304,57	R$ 1.621,53	R$ 2.374,20	88,45%	Mediana	R$ 2.374,20									R$ 6.265,08		
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.665,85	R$ 6.327,75	R$ 7.337,45	29,87%	Mediana	R$ 7.337,45									R$ 8.613,04	R$ 10.569,61	
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,14	R$ 7,25	R$ 7,40	37,25%	Mediana	R$ 7,40									R$ 7,25	R$ 10,71	
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 58,49	R$ 109,53	62,72%	Mediana	R$ 109,53									R$ 109,53	R$ 139,27	
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 66,67	R$ 121,26	R$ 131,24	43,07%	Mediana	R$ 131,24									R$ 198,27	R$ 227,68	
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 229,84	R$ 234,85	R$ 239,85	10,60%	Mediana	R$ 239,85									R$ 279,87	R$ 239,85	
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 194,55	R$ 267,75	R$ 276,67	18,71%	Mediana	R$ 276,67									R$ 276,67	R$ 325,81	
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 678,99	R$ 683,67	R$ 685,84	8,13%	Mediana	R$ 685,84									R$ 683,67	R$ 685,84	R$ 678,99
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 788,59	R$ 868,96	R$ 942,57	22,73%	Mediana	R$ 942,57									R$ 788,59	R$ 868,96	R$ 942,57
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 973,24	R$ 1.051,54	R$ 1.084,90	13,59%	Mediana	R$ 1.084,90						R$ 1.051,54			R$ 973,24	R$ 1.084,90	R$ 1.148,90
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.179,00	R$ 1.407,42	R$ 1.437,55	27,45%	Mediana	R$ 1.437,55									R$ 1.179,00	R$ 1.399,90	R$ 1.445,11
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.375,00	R$ 2.585,00	R$ 2.699,95	9,31%	Mediana	R$ 2.699,95						R$ 2.655,00			R$ 2.980,75	R$ 2.375,00	R$ 2.744,90
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.375,12	R$ 1.490,00	R$ 1.578,79	19,42%	Mediana	R$ 1.578,79						R$ 1.490,00	R$ 1.599,90		R$ 1.375,12	R$ 1.578,79	R$ 2.199,00
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.185,00	R$ 2.426,76	R$ 2.888,53	16,18%	Mediana	R$ 2.888,53									R$ 2.185,00	R$ 3.103,03	R$ 3.299,91
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.811,39	R$ 2.952,10	R$ 3.002,95	9,23%	Mediana	R$ 3.002,95									R$ 2.811,39	R$ 2.999,00	R$ 3.006,90
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 560,41	R$ 612,53	R$ 690,06	14,55%	Mediana	R$ 690,06									R$ 629,90	R$ 560,41	R$ 765,90
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 899,00	R$ 1.022,74	R$ 1.101,45	11,33%	Mediana	R$ 1.101,45									R$ 899,00	R$ 1.063,99	R$ 1.138,90
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 277,43	R$ 325,68	R$ 387,37	18,81%	Mediana	R$ 387,37									R$ 309,00	R$ 399,00	R$ 429,00
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.139,18	R$ 5.292,75	R$ 5.592,95	18,80%	Mediana	R$ 5.592,95						R$ 5.496,00	R$ 6.076,00	R$ 5.139,18	R$ 5.225,00	R$ 8.142,63	R$ 5.689,90
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,45	R$ 46,13	R$ 48,05	9,84%	Mediana	R$ 48,05						R$ 48,00	R$ 56,66		R$ 42,45	R$ 45,50	R$ 48,10
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,90	R$ 42,97	R$ 45,56	22,50%	Mediana	R$ 45,56						R$ 50,40			R$ 41,90	R$ 45,56	R$ 42,97
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2.771,26	R$ 2.902,68	R$ 2.969,82	11,19%	Mediana	R$ 2.969,82						R$ 3.250,00			R$ 2.969,00	R$ 2.969,82	R$ 3.436,90
SF-02437	Policorte	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.582,90	R$ 1.640,15	R$ 1.820,46	21,98%	Mediana	R$ 1.820,46						R$ 2.589,96	R$ 2.427,19		R$ 1.829,02	R$ 1.811,90	R$ 1.582,90
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.099,00	R$ 3.449,94	R$ 3.899,00	12,26%	Mediana	R$ 3.899,00									R$ 3.099,00	R$ 3.449,94	R$ 3.899,00
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.099,99	R$ 1.108,32	R$ 1.155,05	7,60%	Mediana	R$ 1.155,05									R$ 1.292,00	R$ 1.099,99	R$ 1.111,09
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 189,94	R$ 200,58	R$ 209,05	6,40%	Mediana	R$ 209,05						R$ 198,70	R$ 210,00		R$ 209,05	R$ 219,99	R$ 229,90
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 794,68	R$ 819,89	R$ 925,18	8,28%	Mediana	R$ 925,18						R$ 925,18			R$ 794,68	R$ 819,89	R$ 959,00
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 559,90	R$ 567,00	R$ 575,32	3,57%	Mediana	R$ 575,32						R$ 567,00			R$ 559,90	R$ 605,90	R$ 575,32
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 618,90	R$ 651,00	R$ 686,50	13,56%	Mediana	R$ 686,50						R$ 640,00	R$ 689,00		R$ 618,90	R$ 683,99	R$ 789,99
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 57,74	R$ 60,35	R$ 63,88	5,49%	Mediana	R$ 63,88						R$ 61,40	R$ 59,30	R$ 63,88	R$ 57,74	R$ 64,26	R$ 67,67
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 65,90	R$ 69,53	R$ 74,88	11,73%	Mediana	R$ 74,88						R$ 65,90			R$ 77,81	R$ 74,88	R$ 88,90
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 74,40	R$ 90,18	R$ 91,18	9,69%	Mediana	R$ 91,18						R$ 99,50	R$ 97,00	R$ 74,40	R$ 90,16	R$ 92,10	R$ 90,25
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,00	R$ 102,50	R$ 104,98	15,65%	Mediana	R$ 104,98						R$ 75,00			R$ 102,50	R$ 104,98	R$ 109,99
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 105,00	R$ 110,50	R$ 115,53	6,05%	Mediana	R$ 115,53						R$ 116,07	R$ 105,00	R$ 109,00	R$ 114,99	R$ 120,78	R$ 123,41
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 159,88	R$ 171,17	R$ 197,35	16,25%	Mediana	R$ 197,35						R$ 230,00	R$ 159,88	R$ 220,00	R$ 169,99	R$ 174,70	R$ 227,00
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 81,95	R$ 121,43	R$ 158,39	30,35%	Mediana	R$ 158,39									R$ 81,95	R$ 109,90	R$ 198,55
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 260,09	R$ 362,99	R$ 363,36	17,41%	Mediana	R$ 363,36									R$ 260,09	R$ 362,99	R$ 363,36
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 155,71	R$ 189,73	R$ 213,39	13,23%	Mediana	R$ 213,39									R$ 208,79	R$ 217,99	R$ 219,99
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 129,55	R$ 162,09	R$ 182,99	17,90%	Mediana	R$ 182,99									R$ 179,09	R$ 186,88	R$ 202,13
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 220,20	R$ 246,25	R$ 291,50	15,17%	Mediana	R$ 291,50									R$ 220,20	R$ 246,25	R$ 291,50
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 175,26	R$ 190,48	R$ 196,07	8,62%	Mediana	R$ 196,07									R$ 175,26	R$ 206,90	R$ 190,76
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.329,99	R$ 2.379,49	R$ 2.445,43	29,05%	Mediana	R$ 2.445,43									R$ 2.507,99	R$ 2.329,99	R$ 2.445,43
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,15	R$ 141,05	R$ 145,95	22,14%	Mediana	R$ 145,95									R$ 139,15	R$ 140,73	R$ 141,99
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 58,03	R$ 83,19	R$ 103,06	32,15%	Mediana	R$ 103,06									R$ 58,03	R$ 79,99	R$ 92,80
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,99	R$ 143,75	R$ 156,75	10,95%	Mediana	R$ 156,75									R$ 139,99	R$ 141,70	R$ 149,90
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 82,88	R$ 89,83	R$ 93,23	9,99%	Mediana	R$ 93,23									R$ 82,88	R$ 89,44	R$ 95,46
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,30	R$ 149,49	R$ 169,81	11,77%	Mediana	R$ 169,81									R$ 141,30	R$ 143,99	R$ 165,99
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 95,50	R$ 95,83	R$ 101,99	16,57%	Mediana	R$ 101,99									R$ 95,50	R$ 95,99	R$ 107,99
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 144,42	R$ 169,90	R$ 174,50	27,74%	Mediana	R$ 174,50									R$ 144,42	R$ 169,90	R$ 220,84
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 137,90	R$ 156,04	R$ 171,64	14,67%	Mediana	R$ 171,64									R$ 137,90	R$ 166,09	R$ 187,11
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 135,90	R$ 149,06	R$ 153,67	29,88%	Mediana	R$ 153,67									R$ 135,90	R$ 148,99	R$ 149,26
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 89,90	R$ 93,47	R$ 105,36	31,60%	Mediana	R$ 105,36									R$ 89,90	R$ 90,99	R$ 100,91
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 152,99	R$ 153,18	R$ 160,09	12,42%	Mediana	R$ 160,09									R$ 152,99	R$ 153,18	R$ 160,09
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 107,97	R$ 109,99	R$ 110,04	22,36%	Mediana	R$ 110,04									R$ 107,97	R$ 109,99	R$ 110,04
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,50	R$ 157,28	R$ 159,35	22,63%	Mediana	R$ 159,35									R$ 141,50	R$ 156,71	R$ 158,99

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				4.879					903		1.835	1	1	1	2	1	117	41	14	788	755	579
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 98,50	R$ 99,41	R$ 105,53	34,24%	Mediana	R$ 105,53									R$ 98,50	R$ 98,99	R$ 100,66
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 137,02	R$ 155,19	R$ 162,99	36,41%	Mediana	R$ 162,99									R$ 137,02	R$ 162,99	R$ 155,19
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,57	R$ 117,07	R$ 119,36	20,45%	Mediana	R$ 119,36									R$ 116,51	R$ 118,73	R$ 119,99
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,50	R$ 166,66	R$ 168,99	27,58%	Mediana	R$ 168,99									R$ 150,50	R$ 166,66	R$ 168,99
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 97,08	R$ 114,92	R$ 124,08	29,23%	Mediana	R$ 124,08									R$ 111,90	R$ 123,99	R$ 124,17
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 93,48	R$ 167,12	R$ 186,99	26,86%	Mediana	R$ 186,99									R$ 161,50	R$ 183,99	R$ 189,99
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,56	R$ 125,76	R$ 135,26	34,72%	Mediana	R$ 135,26									R$ 96,56	R$ 124,50	R$ 129,52
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 124,50	R$ 189,99	R$ 192,37	39,62%	Mediana	R$ 192,37									R$ 124,50	R$ 189,99	R$ 192,37
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 33,06	R$ 42,06	R$ 44,99	17,82%	Mediana	R$ 44,99									R$ 44,99	R$ 48,37	R$ 54,59
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 46,73	R$ 49,04	R$ 49,93	14,30%	Mediana	R$ 49,93									R$ 48,37	R$ 49,93	R$ 53,00
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 53,62	R$ 61,96	R$ 74,59	24,73%	Mediana	R$ 74,59									R$ 69,99	R$ 79,19	R$ 104,41
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,19	R$ 79,99	R$ 105,99	18,23%	Mediana	R$ 105,99									R$ 78,19	R$ 79,99	R$ 107,99
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 135,70	R$ 145,26	R$ 157,50	16,89%	Mediana	R$ 157,50									R$ 135,70	R$ 145,26	R$ 163,50
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 34,75	R$ 44,56	R$ 48,49	14,18%	Mediana	R$ 48,49									R$ 34,75	R$ 44,56	R$ 49,08
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 31,13	R$ 35,25	R$ 43,16	20,93%	Mediana	R$ 43,16									R$ 35,97	R$ 43,16	R$ 45,50
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 50,50	R$ 64,55	R$ 70,04	17,98%	Mediana	R$ 70,04									R$ 50,50	R$ 70,16	R$ 70,82
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 50,27	R$ 54,57	R$ 67,99	19,28%	Mediana	R$ 67,99									R$ 56,20	R$ 67,99	R$ 69,42
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 65,24	R$ 74,77	R$ 78,27	12,98%	Mediana	R$ 78,27									R$ 75,40	R$ 78,27	R$ 80,09
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 99,45	R$ 102,08	R$ 105,87	8,15%	Mediana	R$ 105,87									R$ 99,45	R$ 102,08	R$ 114,60
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 222,83	R$ 240,77	R$ 242,66	14,85%	Mediana	R$ 242,66									R$ 222,83	R$ 240,77	R$ 267,83
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 269,82	R$ 316,45	R$ 335,45	12,01%	Mediana	R$ 335,45									R$ 269,82	R$ 331,99	R$ 338,90
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 115,26	R$ 151,07	R$ 177,79	45,20%	Mediana	R$ 177,79									R$ 144,29	R$ 184,19	R$ 202,81
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3	SINAPI 38547	R$ 245,59	R$ 245,59	R$ 245,59	N/A	Mediana	R$ 245,59											
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 27,46	R$ 35,00	R$ 42,90	30,02%	Mediana	R$ 42,90									R$ 27,46	R$ 35,00	R$ 42,90
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 181,90	R$ 197,31	R$ 209,83	14,22%	Mediana	R$ 209,83									R$ 195,99	R$ 181,90	R$ 201,25
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 677,79	R$ 1.066,90	R$ 1.180,50	24,11%	Mediana	R$ 1.180,50									R$ 1.066,90	R$ 1.180,50	R$ 1.237,99
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,13	R$ 55,85	R$ 58,64	13,79%	Mediana	R$ 58,64									R$ 58,64	R$ 68,50	R$ 71,99
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 309,99	R$ 328,99	R$ 350,02	13,85%	Mediana	R$ 350,02									R$ 309,99	R$ 328,99	R$ 350,02
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 200,04	R$ 220,30	R$ 234,59	12,74%	Mediana	R$ 234,59									R$ 200,04	R$ 220,30	R$ 234,59
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 403,18	R$ 509,31	R$ 610,50	23,28%	Mediana	R$ 610,50									R$ 544,69	R$ 676,30	R$ 693,00
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 258,99	R$ 259,16	R$ 312,61	24,44%	Mediana	R$ 312,61									R$ 365,99	R$ 258,99	R$ 417,90
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 245,81	R$ 335,99	R$ 531,86	35,71%	Mediana	R$ 531,86									R$ 531,86	R$ 537,38	R$ 648,23
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 389,10	R$ 432,82	R$ 699,90	34,83%	Mediana	R$ 699,90									R$ 699,90	R$ 705,85	R$ 921,32
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 420,73	R$ 446,91	R$ 461,11	7,10%	Mediana	R$ 461,11									R$ 420,73	R$ 455,64	R$ 466,57
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 590,19	R$ 608,60	R$ 767,99	20,37%	Mediana	R$ 767,99									R$ 767,99	R$ 826,52	R$ 953,71
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 728,29	R$ 923,07	R$ 999,49	16,44%	Mediana	R$ 999,49									R$ 987,99	R$ 1.010,99	R$ 1.089,99
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 476,80	R$ 619,99	R$ 855,89	28,79%	Mediana	R$ 855,89									R$ 855,89	R$ 973,92	R$ 985,10
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 303,29	R$ 353,22	R$ 360,99	17,41%	Mediana	R$ 360,99									R$ 303,29	R$ 353,22	R$ 360,99
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 645,29	R$ 662,00	R$ 678,71	2,90%	Mediana	R$ 678,71									R$ 645,29	R$ 678,71	R$ 678,99
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,09	R$ 95,05	R$ 99,15	13,43%	Mediana	R$ 99,15									R$ 91,09	R$ 122,68	
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 219,64	R$ 316,59	R$ 349,40	21,35%	Mediana	R$ 349,40									R$ 348,90	R$ 349,90	R$ 368,67
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 12,80	R$ 13,43	R$ 14,65	9,92%	Mediana	R$ 14,65									R$ 12,80	R$ 13,43	R$ 14,65
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 15,59	R$ 16,15	11,49%	Mediana	R$ 16,15									R$ 14,99	R$ 16,15	R$ 17,01
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,50	R$ 122,80	R$ 131,34	11,43%	Mediana	R$ 131,34									R$ 104,50	R$ 128,90	R$ 133,77
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,31	R$ 128,92	R$ 144,53	26,69%	Mediana	R$ 144,53									R$ 113,31	R$ 144,53	R$ 192,90
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,73	R$ 21,90	R$ 22,71	17,42%	Mediana	R$ 22,71									R$ 20,73	R$ 21,90	R$ 22,71
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 74,94	R$ 76,53	R$ 82,90	25,31%	Mediana	R$ 82,90									R$ 85,40	R$ 76,53	R$ 82,90
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 199,90	R$ 577,79	R$ 712,38	50,30%	Mediana	R$ 712,38									R$ 721,00	R$ 703,75	R$ 985,83
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 163,08	R$ 178,94	R$ 185,77	7,29%	Mediana	R$ 185,77					R$ 200,00	R$ 163,08			R$ 178,90	R$ 193,50	R$ 179,04
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 243,50	R$ 247,64	R$ 257,99	7,25%	Mediana	R$ 257,99									R$ 243,50	R$ 247,64	R$ 257,99
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,65	R$ 44,65	R$ 54,92	23,53%	Mediana	R$ 54,92									R$ 41,90	R$ 52,90	R$ 56,94
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,87	R$ 23,80	R$ 24,67	24,79%	Mediana	R$ 24,67					R$ 38,78				R$ 21,87	R$ 23,80	R$ 24,67
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 340,73	R$ 380,03	R$ 407,45	16,77%	Mediana	R$ 407,45									R$ 340,73	R$ 399,00	R$ 415,90
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,95	R$ 28,13	R$ 33,32	15,70%	Mediana	R$ 33,32									R$ 36,10	R$ 33,32	R$ 38,99
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,10	R$ 34,95	R$ 48,78	42,49%	Mediana	R$ 48,78									R$ 58,99	R$ 69,29	
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 50,43	R$ 52,58	R$ 63,99	16,93%	Mediana	R$ 63,99									R$ 63,99	R$ 74,50	R$ 69,90
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 113,34	R$ 123,97	R$ 129,80	8,72%	Mediana	R$ 129,80									R$ 122,99	R$ 126,90	R$ 132,70
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,01	R$ 31,50	R$ 36,72	17,91%	Mediana	R$ 36,72									R$ 36,72	R$ 36,86	R$ 40,90
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,50	R$ 25,54	R$ 27,67	14,93%	Mediana	R$ 27,67									R$ 24,90	R$ 24,50	R$ 27,90
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 667,00	R$ 685,71	R$ 730,00	7,68%	Mediana	R$ 730,00									R$ 667,00	R$ 685,71	R$ 730,00
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 530,48	R$ 597,16	R$ 643,51	10,67%	Mediana	R$ 643,51									R$ 665,27	R$ 699,00	R$ 703,79
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 282,92	R$ 431,92	R$ 439,99	17,77%	Mediana	R$ 439,99					R$ 517,97	R$ 433,93	R$ 282,92		R$ 429,90	R$ 439,99	R$ 479,90
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,24	R$ 54,58	R$ 59,46	11,56%	Mediana	R$ 59,46									R$ 63,22	R$ 69,54	
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 86,73	R$ 97,68	R$ 112,34	13,16%	Mediana	R$ 112,34									R$ 97,68	R$ 116,03	R$ 120,43
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.730,47	R$ 1.841,33	R$ 2.173,19	12,31%	Mediana	R$ 2.173,19									R$ 2.132,39	R$ 2.213,99	R$ 2.220,56
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.848,07	R$ 2.162,01	R$ 2.420,11	20,98%	Mediana	R$ 2.420,11									R$ 2.420,11	R$ 2.865,16	R$ 3.141,33
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.381,31	R$ 2.006,99	R$ 2.039,99	19,94%	Mediana	R$ 2.039,99									R$ 2.006,99	R$ 2.039,99	R$ 2.351,99
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 841,53	R$ 865,88	R$ 906,78	13,44%	Mediana	R$ 906,78									R$ 841,53	R$ 874,00	R$ 939,55
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.907,50	R$ 5.755,14	R$ 5.818,90	11,94%	Mediana	R$ 5.818,90									R$ 5.818,90	R$ 6.344,90	R$ 6.791,55
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 365,00	R$ 679,24	R$ 791,00	33,58%	Mediana	R$ 791,00									R$ 783,99	R$ 798,00	R$ 911,50
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,74	R$ 96,11	R$ 107,62	15,81%	Mediana	R$ 107,62									R$ 84,74	R$ 115,35	R$ 122,09
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,60	R$ 11,78	R$ 12,98	25,84%	Mediana	R$ 12,98									R$ 11,58	R$ 13,59	R$ 17,06
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 18,68	R$ 26,48	R$ 28,80	23,97%	Mediana	R$ 28,80									R$ 25,87	R$ 28,30	R$ 30,59
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 196,88	R$ 215,70	R$ 217,72	6,70%	Mediana	R$ 217,72									R$ 196,88	R$ 215,70	R$ 217,99
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 63,21	R$ 71,90	R$ 74,61	18,27%	Mediana	R$ 74,61									R$ 63,21	R$ 71,90	R$ 74,61
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 50.409,60	R$ 53.368,51	R$ 56.327,42	16,42%	Mediana	R$ 56.327,42		R$ 69.245,00									
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 28,68	R$ 33,00	21,30%	Mediana	R$ 33,00									R$ 35,00	R$ 31,00	R$ 42,90
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 320,00	R$ 409,21	R$ 413,25	11,57%	Mediana	R$ 413,25									R$ 416,53	R$ 413,25	R$ 409,21
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,99	R$ 30,97	R$ 34,10	16,51%	Mediana	R$ 34,10					R$ 35,90				R$ 40,17	R$ 32,30	R$ 26,99
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,11	R$ 65,95	R$ 74,90	17,19%	Mediana	R$ 74,90									R$ 79,99	R$ 69,90	R$ 79,90
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,67	R$ 23,81	R$ 24,53	8,66%	Mediana	R$ 24,53									R$ 23,67	R$ 23,85	R$ 28,40
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,26	R$ 3,31	R$ 3,42	8,58%	Mediana	R$ 3,42									R$ 3,68	R$ 3,99	R$ 3,26
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,59	R$ 21,82	R$ 25,86	21,37%	Mediana	R$ 25,86									R$ 28,82	R$ 30,13	R$ 22,89
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,71	R$ 2,80	R$ 2,91	7,86%	Mediana	R$ 2,91									R$ 3,29	R$ 2,84	R$ 2,79
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3	SINAPI 36146 Adaptada	R$ 101,96	R$ 101,96	R$ 101,96	N/A	Mediana	R$ 101,96											
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3	SINAPI 97647	R$ 3,69	R$ 3,69	R$ 3,69	N/A	Mediana	R$ 3,69											
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,96	R$ 15,68	R$ 18,71	24,36%	Mediana	R$ 18,71									R$ 15,92	R$ 21,50	R$ 24,90
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3	SINAPI 34357	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ 3,40	N/A	Mediana	R$ 3,40											
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 281,78	R$ 295,37	R$ 313,94	15,61%	Mediana	R$ 313,94									R$ 299,90	R$ 397,90	R$ 327,98
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 12657	R$ 377,02	R$ 377,02	R$ 377,02	N/A	Mediana	R$ 377,02											
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 39864	R$ 28,14	R$ 28,14	R$ 28,14	N/A	Mediana	R$ 28,14											
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,39	R$ 113,51	R$ 119,59	8,94%	Mediana	R$ 119,59									R$ 106,39	R$ 115,88	R$ 123,29
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 537,10	R$ 537,36	R$ 550,59	4,53%	Mediana	R$ 550,59									R$ 563,73	R$ 537,44	R$ 589,99
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 107,85	R$ 107,89	R$ 116,39	9,21%	Mediana	R$ 116,39									R$ 107,85	R$ 124,88	R$ 127,99
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 97,98	R$ 133,68	R$ 138,87	16,35%	Mediana	R$ 138,87									R$ 133,68	R$ 138,87	R$ 149,99
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 153,19	R$ 154,95	R$ 157,77	7,10%	Mediana	R$ 157,77									R$ 155,54	R$ 159,99	R$ 178,50
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 53,98	R$ 132,02	R$ 169,90	38,17%	Mediana	R$ 169,90									R$ 169,90	R$ 179,10	R$ 189,90
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,99	R$ 127,99	R$ 147,90	32,50%	Mediana	R$ 147,90									R$ 127,99	R$ 147,90	R$ 154,90
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 136,73	R$ 302,39	R$ 318,54	31,19%	Mediana	R$ 318,54									R$ 302,39	R$ 349,63	R$ 367,07
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 405,02	R$ 667,20	R$ 692,50	20,62%	Mediana	R$ 692,50									R$ 705,36	R$ 692,50	R$ 719,10
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.014,80	R$ 1.039,63	R$ 1.098,05	6,88%	Mediana	R$ 1.098,05									R$ 1.148,20	R$ 1.047,90	R$ 1.169,38
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 731,10	R$ 834,00	R$ 962,15	19,76%	Mediana	R$ 962,15									R$ 868,30	R$ 1.056,00	R$ 1.150,60
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 222,75	R$ 305,43	R$ 340,60	20,93%	Mediana	R$ 340,60									R$ 332,99	R$ 348,21	R$ 374,90
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,74	R$ 218,41	R$ 230,76	19,30%	Mediana	R$ 230,76									R$ 218,41	R$ 244,71	R$ 262,20
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20											
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14											
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,60	R$ 62,46	R$ 66,24	24,50%	Mediana	R$ 66,24									R$ 67,40	R$ 95,08	R$ 54,60
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 88,72	R$ 92,31	R$ 114,75	29,66%	Mediana	R$ 114,75									R$ 163,50	R$ 88,72	R$ 135,99
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,87	R$ 79,17	R$ 100,42	38,57%	Mediana	R$ 100,42									R$ 109,90	R$ 90,94	R$ 126,90
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,97	R$ 155,28	R$ 188,52	30,07%	Mediana	R$ 188,52									R$ 206,99	R$ 237,90	R$ 170,05
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 238,17	R$ 357,30	R$ 427,00	27,49%	Mediana	R$ 427,00									R$ 238,17	R$ 456,98	R$ 474,97
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 179,99	R$ 224,90	R$ 284,83	45,56%	Mediana	R$ 284,83									R$ 239,87	R$ 179,99	R$ 329,79
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 230,76	R$ 285,62	R$ 358,22	45,70%	Mediana	R$ 358,22									R$ 648,30	R$ 303,91	R$ 412,53
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.086,99	R$ 1.153,00	R$ 1.180,60	11,30%	Mediana	R$ 1.180,60									R$ 1.186,19	R$ 1.409,04	R$ 1.086,99
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,40	R$ 2.251,59	R$ 2.664,99	25,71%	Mediana	R$ 2.664,99									R$ 2.359,99	R$ 2.969,99	R$ 1.926,40
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 582,43	R$ 700,60	R$ 759,41	14,29%	Mediana	R$ 759,41									R$ 739,99	R$ 778,82	R$ 822,09
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 115,88	R$ 126,84	R$ 156,37	23,07%	Mediana	R$ 156,37									R$ 130,49	R$ 182,24	R$ 184,90
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,43	R$ 38,15	R$ 40,24	11,92%	Mediana	R$ 40,24									R$ 39,06	R$ 35,43	R$ 41,42
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,90	R$ 24,91	R$ 26,08	7,21%	Mediana	R$ 26,08									R$ 25,58	R$ 26,99	R$ 22,90
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,64	R$ 7,72	R$ 8,58	11,87%	Mediana	R$ 8,58						R$ 7,64			R$ 9,50	R$ 7,75	R$ 9,41
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,99	R$ 9,75	R$ 10,14	7,92%	Mediana	R$ 10,14						R$ 10,00			R$ 8,99	R$ 10,27	R$ 10,90
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,36	R$ 8,37	R$ 9,14	15,67%	Mediana	R$ 9,14									R$ 8,36	R$ 9,90	R$ 11,49
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,70	R$ 18,77	R$ 20,11	12,83%	Mediana	R$ 20,11						R$ 17,70			R$ 21,08	R$ 19,13	R$ 23,75
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3	SINAPI 134 Adaptada	R$ 52,25	R$ 52,25	R$ 52,25	N/A	Mediana	R$ 52,25											
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	N/A	Mediana	R$ 5.366,66											
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4"	un	475,00	3	SINAPI 95801	R$ 37,02	R$ 37,02	R$ 37,02	N/A	Mediana	R$ 37,02											
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 1956	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ 3,33	N/A	Mediana	R$ 3,33											
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	N/A	Mediana	R$ 5.147,14											
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 93,77	R$ 93,77	R$ 93,77	N/A	Mediana	R$ 93,77											
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 76,42	R$ 76,42	R$ 76,42	N/A	Mediana	R$ 76,42											
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 164,21	R$ 164,21	R$ 164,21	N/A	Mediana	R$ 164,21											
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 38025	R$ 7,46	R$ 7,46	R$ 7,46	N/A	Mediana	R$ 7,46											
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3	SINAPI 3529	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ 0,81	N/A	Mediana	R$ 0,81											
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3	SINAPI 3500	R$ 1,67	R$ 1,67	R$ 1,67	N/A	Mediana	R$ 1,67											
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 20147	R$ 5,98	R$ 5,98	R$ 5,98	N/A	Mediana	R$ 5,98											
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3	SINAPI 3524	R$ 9,00	R$ 9,00	R$ 9,00	N/A	Mediana	R$ 9,00											
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 7139	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ 1,34	N/A	Mediana	R$ 1,34											
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 37947	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ 4,72	N/A	Mediana	R$ 4,72											
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3	SINAPI 7135	R$ 5,80	R$ 5,80	R$ 5,80	N/A	Mediana	R$ 5,80											
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 1185	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ 1,40	N/A	Mediana	R$ 1,40											
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05											
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 3874	R$ 6,68	R$ 6,68	R$ 6,68	N/A	Mediana	R$ 6,68											
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3870	R$ 7,33	R$ 7,33	R$ 7,33	N/A	Mediana	R$ 7,33											
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 3873	R$ 13,78	R$ 13,78	R$ 13,78	N/A	Mediana	R$ 13,78											
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3	SINAPI 3904	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91	N/A	Mediana	R$ 0,91											
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 9906	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,92	N/A	Mediana	R$ 8,92											
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3	SINAPI 65	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	N/A	Mediana	R$ 1,00											
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 96	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3	SINAPI 3536	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 3501	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 1189	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 2,28	N/A	Mediana	R$ 2,28											
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 1957	R$ 7,21	R$ 7,21	R$ 7,21	N/A	Mediana	R$ 7,21											
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3	SINAPI 7140	R$ 4,21	R$ 4,21	R$ 4,21	N/A	Mediana	R$ 4,21											
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3	SINAPI 3903	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ 2,23	N/A	Mediana	R$ 2,23											
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 38021	R$ 24,46	R$ 24,46	R$ 24,46	N/A	Mediana	R$ 24,46											
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 9895	R$ 15,02	R$ 15,02	R$ 15,02	N/A	Mediana	R$ 15,02											
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3	SINAPI 832	R$ 3,14	R$ 3,14	R$ 3,14	N/A	Mediana	R$ 3,14											
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06											
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3	SINAPI 108	R$ 2,00	R$ 2,00	R$ 2,00	N/A	Mediana	R$ 2,00											
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3	SINAPI 97	R$ 20,69	R$ 20,69	R$ 20,69	N/A	Mediana	R$ 20,69											
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3535	R$ 6,59	R$ 6,59	R$ 6,59	N/A	Mediana	R$ 6,59											
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 1958	R$ 13,42	R$ 13,42	R$ 13,42	N/A	Mediana	R$ 13,42											
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 3502	R$ 6,65	R$ 6,65	R$ 6,65	N/A	Mediana	R$ 6,65											
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 7141	R$ 10,30	R$ 10,30	R$ 10,30	N/A	Mediana	R$ 10,30											
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 43838	R$ 31,62	R$ 31,62	R$ 31,62	N/A	Mediana	R$ 31,62											
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 9894	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 812	R$ 2,35	R$ 2,35	R$ 2,35	N/A	Mediana	R$ 2,35											
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3	SINAPI 109	R$ 4,13	R$ 4,13	R$ 4,13	N/A	Mediana	R$ 4,13											
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3	SINAPI 98	R$ 30,97	R$ 30,97	R$ 30,97	N/A	Mediana	R$ 30,97											
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3540	R$ 5,58	R$ 5,58	R$ 5,58	N/A	Mediana	R$ 5,58											
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3	SINAPI 1194	R$ 7,92	R$ 7,92	R$ 7,92	N/A	Mediana	R$ 7,92											
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 1959	R$ 14,56	R$ 14,56	R$ 14,56	N/A	Mediana	R$ 14,56											
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3503	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ 8,36	N/A	Mediana	R$ 8,36											
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 7142	R$ 10,76	R$ 10,76	R$ 10,76	N/A	Mediana	R$ 10,76											
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3863	R$ 4,87	R$ 4,87	R$ 4,87	N/A	Mediana	R$ 4,87											
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3847	R$ 31,88	R$ 31,88	R$ 31,88	N/A	Mediana	R$ 31,88											
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 9897	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ 30,85	N/A	Mediana	R$ 30,85											
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 819	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	N/A	Mediana	R$ 4,08											
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 112	R$ 4,98	R$ 4,98	R$ 4,98	N/A	Mediana	R$ 4,98											
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99	R$ 29,27	R$ 29,27	R$ 29,27	N/A	Mediana	R$ 29,27											
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 1925	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 38022	R$ 43,82	R$ 43,82	R$ 43,82	N/A	Mediana	R$ 43,82											
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 818	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ 7,61	N/A	Mediana	R$ 7,61											
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3	SINAPI 100	R$ 51,15	R$ 51,15	R$ 51,15	N/A	Mediana	R$ 51,15											
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3511	R$ 95,29	R$ 95,29	R$ 95,29	N/A	Mediana	R$ 95,29											
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1204	R$ 23,32	R$ 23,32	R$ 23,32	N/A	Mediana	R$ 23,32											
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3478	R$ 72,80	R$ 72,80	R$ 72,80	N/A	Mediana	R$ 72,80											
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1960	R$ 58,44	R$ 58,44	R$ 58,44	N/A	Mediana	R$ 58,44											
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 7144	R$ 64,11	R$ 64,11	R$ 64,11	N/A	Mediana	R$ 64,11											
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3865	R$ 21,80	R$ 21,80	R$ 21,80	N/A	Mediana	R$ 21,80											
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 9909	R$ 163,45	R$ 163,45	R$ 163,45	N/A	Mediana	R$ 163,45											
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000535.MAT	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ 26,12	N/A	Mediana	R$ 26,12											
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 104	R$ 21,70	R$ 21,70	R$ 21,70	N/A	Mediana	R$ 21,70											
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 83	R$ 238,39	R$ 238,39	R$ 238,39	N/A	Mediana	R$ 238,39											
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3513	R$ 113,93	R$ 113,93	R$ 113,93	N/A	Mediana	R$ 113,93											
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1183	R$ 24,85	R$ 24,85	R$ 24,85	N/A	Mediana	R$ 24,85											
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3525	R$ 89,85	R$ 89,85	R$ 89,85	N/A	Mediana	R$ 89,85											
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1961	R$ 74,87	R$ 74,87	R$ 74,87	N/A	Mediana	R$ 74,87											
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3	SINAPI 7145	R$ 87,17	R$ 87,17	R$ 87,17	N/A	Mediana	R$ 87,17											
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3866	R$ 48,95	R$ 48,95	R$ 48,95	N/A	Mediana	R$ 48,95											
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3	PINI 14.001.000536.MAT	R$ 24,79	R$ 24,79	R$ 24,79	N/A	Mediana	R$ 24,79											
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3	SINAPI 102	R$ 29,92	R$ 29,92	R$ 29,92	N/A	Mediana	R$ 29,92											
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3530	R$ 230,87	R$ 230,87	R$ 230,87	N/A	Mediana	R$ 230,87											
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000430.MAT	R$ 253,30	R$ 253,30	R$ 253,30	N/A	Mediana	R$ 253,30											
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1207	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1828	R$ 193,84	R$ 193,84	R$ 193,84	N/A	Mediana	R$ 193,84											
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3867	R$ 83,13	R$ 83,13	R$ 83,13	N/A	Mediana	R$ 83,13											
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3826	R$ 60,94	R$ 60,94	R$ 60,94	N/A	Mediana	R$ 60,94											
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 9908	R$ 425,19	R$ 425,19	R$ 425,19	N/A	Mediana	R$ 425,19											
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 103	R$ 48,29	R$ 48,29	R$ 48,29	N/A	Mediana	R$ 48,29											
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 75	R$ 298,19	R$ 298,19	R$ 298,19	N/A	Mediana	R$ 298,19											
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000964.MAT	R$ 16,60	R$ 16,60	R$ 16,60	N/A	Mediana	R$ 16,60											
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 3666	R$ 3,90	R$ 3,90	R$ 3,90	N/A	Mediana	R$ 3,90											
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 7116	R$ 3,80	R$ 3,80	R$ 3,80	N/A	Mediana	R$ 3,80											
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 10835	R$ 5,85	R$ 5,85	R$ 5,85	N/A	Mediana	R$ 5,85											
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37949	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ 2,30	N/A	Mediana	R$ 2,30											
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37951	R$ 2,55	R$ 2,55	R$ 2,55	N/A	Mediana	R$ 2,55											
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1967	R$ 7,14	R$ 7,14	R$ 7,14	N/A	Mediana	R$ 7,14											
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3875	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41											
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3848	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3662	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 7097	R$ 7,76	R$ 7,76	R$ 7,76	N/A	Mediana	R$ 7,76											
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	AGETOP Civil H443	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ 3,78	N/A	Mediana	R$ 3,78											
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3526	R$ 3,16	R$ 3,16	R$ 3,16	N/A	Mediana	R$ 3,16											
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 12909	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 38418	R$ 5,47	R$ 5,47	R$ 5,47	N/A	Mediana	R$ 5,47											
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 1968	R$ 14,13	R$ 14,13	R$ 14,13	N/A	Mediana	R$ 14,13											
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3	SINAPI 3898	R$ 6,93	R$ 6,93	R$ 6,93	N/A	Mediana	R$ 6,93											
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3509	R$ 7,18	R$ 7,18	R$ 7,18	N/A	Mediana	R$ 7,18											
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 1969	R$ 45,99	R$ 45,99	R$ 45,99	N/A	Mediana	R$ 45,99											
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3519	R$ 8,19	R$ 8,19	R$ 8,19	N/A	Mediana	R$ 8,19											
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3895	R$ 12,90	R$ 12,90	R$ 12,90	N/A	Mediana	R$ 12,90											
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20177	R$ 29,61	R$ 29,61	R$ 29,61	N/A	Mediana	R$ 29,61											
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20087	R$ 10,97	R$ 10,97	R$ 10,97	N/A	Mediana	R$ 10,97											
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 20042	R$ 8,04	R$ 8,04	R$ 8,04	N/A	Mediana	R$ 8,04											
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3	SINAPI 3899	R$ 6,77	R$ 6,77	R$ 6,77	N/A	Mediana	R$ 6,77											
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3	SINAPI 3520	R$ 8,58	R$ 8,58	R$ 8,58	N/A	Mediana	R$ 8,58											
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 1970	R$ 60,19	R$ 60,19	R$ 60,19	N/A	Mediana	R$ 60,19											
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 3528	R$ 9,44	R$ 9,44	R$ 9,44	N/A	Mediana	R$ 9,44											
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3668	R$ 43,25	R$ 43,25	R$ 43,25	N/A	Mediana	R$ 43,25											
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3670	R$ 24,80	R$ 24,80	R$ 24,80	N/A	Mediana	R$ 24,80											
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 20088	R$ 13,26	R$ 13,26	R$ 13,26	N/A	Mediana	R$ 13,26											
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 20179	R$ 45,20	R$ 45,20	R$ 45,20	N/A	Mediana	R$ 45,20											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				4.879					903		1.835	1	1	1	2	1	117	41	14	788	755	579
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 7105	R$ 42,38	R$ 42,38	R$ 42,38	N/A	Mediana	R$ 42,38											
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 10836	R$ 20,97	R$ 20,97	R$ 20,97	N/A	Mediana	R$ 20,97											
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 20044	R$ 10,74	R$ 10,74	R$ 10,74	N/A	Mediana	R$ 10,74											
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 38676	R$ 33,87	R$ 33,87	R$ 33,87	N/A	Mediana	R$ 33,87											
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20166	R$ 77,28	R$ 77,28	R$ 77,28	N/A	Mediana	R$ 77,28											
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20146	R$ 188,73	R$ 188,73	R$ 188,73	N/A	Mediana	R$ 188,73											
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20181	R$ 119,72	R$ 119,72	R$ 119,72	N/A	Mediana	R$ 119,72											
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 37950	R$ 62,28	R$ 62,28	R$ 62,28	N/A	Mediana	R$ 62,28											
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 37952	R$ 67,66	R$ 67,66	R$ 67,66	N/A	Mediana	R$ 67,66											
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3	SINAPI 1865	R$ 157,33	R$ 157,33	R$ 157,33	N/A	Mediana	R$ 157,33											
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20089	R$ 65,04	R$ 65,04	R$ 65,04	N/A	Mediana	R$ 65,04											
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3	SINAPI 20047	R$ 57,06	R$ 57,06	R$ 57,06	N/A	Mediana	R$ 57,06											
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,70	R$ 17,61	R$ 19,99	23,58%	Mediana	R$ 19,99									R$ 20,40	R$ 19,58	R$ 20,54
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37											
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37											
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12736	R$ 90,66	R$ 90,66	R$ 90,66	N/A	Mediana	R$ 90,66											
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,87	R$ 152,49	R$ 165,89	12,98%	Mediana	R$ 165,89									R$ 175,09	R$ 156,69	R$ 139,87
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 8,90	R$ 8,95	R$ 14,19	42,90%	Mediana	R$ 14,19									R$ 8,90	R$ 14,24	R$ 14,19
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,54	R$ 8,84	R$ 9,75	19,78%	Mediana	R$ 9,75									R$ 9,90	R$ 9,60	R$ 10,67
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,23	R$ 26,56	R$ 30,03	24,07%	Mediana	R$ 30,03									R$ 29,00	R$ 35,64	R$ 31,05
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26											
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93											
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 12737	R$ 116,79	R$ 116,79	R$ 116,79	N/A	Mediana	R$ 116,79											
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,77	R$ 92,70	R$ 100,37	14,88%	Mediana	R$ 100,37									R$ 106,60	R$ 98,67	R$ 102,07
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 39890	R$ 56,01	R$ 56,01	R$ 56,01	N/A	Mediana	R$ 56,01											
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,57	R$ 9,64	R$ 11,55	21,92%	Mediana	R$ 11,55									R$ 13,81	R$ 10,00	R$ 13,09
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12719	R$ 154,40	R$ 154,40	R$ 154,40	N/A	Mediana	R$ 154,40											
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,24	R$ 37,04	R$ 41,54	23,80%	Mediana	R$ 41,54									R$ 48,34	R$ 42,44	R$ 40,64
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12728	R$ 81,56	R$ 81,56	R$ 81,56	N/A	Mediana	R$ 81,56											
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3	SINAPI 12738	R$ 230,84	R$ 230,84	R$ 230,84	N/A	Mediana	R$ 230,84											
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SBC 006292	R$ 272,10	R$ 272,10	R$ 272,10	N/A	Mediana	R$ 272,10											
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 39891	R$ 78,98	R$ 78,98	R$ 78,98	N/A	Mediana	R$ 78,98											
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3	SBC 050783	R$ 19,25	R$ 19,25	R$ 19,25	N/A	Mediana	R$ 19,25											
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12720	R$ 537,63	R$ 537,63	R$ 537,63	N/A	Mediana	R$ 537,63											
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,15	R$ 131,22	R$ 190,29	41,16%	Mediana	R$ 190,29									R$ 106,15	R$ 139,58	
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12729	R$ 267,30	R$ 267,30	R$ 267,30	N/A	Mediana	R$ 267,30											
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3	SINAPI 12739	R$ 657,12	R$ 657,12	R$ 657,12	N/A	Mediana	R$ 657,12											
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,99	R$ 161,60	R$ 182,28	25,15%	Mediana	R$ 182,28									R$ 203,60	R$ 184,76	R$ 179,80
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 39892	R$ 246,18	R$ 246,18	R$ 246,18	N/A	Mediana	R$ 246,18											
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,26	R$ 114,22	R$ 128,05	42,67%	Mediana	R$ 128,05									R$ 134,90	R$ 93,26	R$ 121,20
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12721	R$ 515,56	R$ 515,56	R$ 515,56	N/A	Mediana	R$ 515,56											
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,12	R$ 196,94	R$ 222,51	24,62%	Mediana	R$ 222,51									R$ 262,30	R$ 228,81	R$ 216,21
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12730	R$ 409,26	R$ 409,26	R$ 409,26	N/A	Mediana	R$ 409,26											
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3	SINAPI 12740	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	N/A	Mediana	R$ 1.028,09											
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 198,03	R$ 251,26	R$ 304,48	23,29%	Mediana	R$ 304,48									R$ 309,82	R$ 304,48	
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,04	R$ 141,50	R$ 157,90	28,56%	Mediana	R$ 157,90									R$ 78,04	R$ 141,50	R$ 157,90
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,77	R$ 103,90	R$ 118,62	31,00%	Mediana	R$ 118,62									R$ 146,52	R$ 119,97	R$ 117,27
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 11762	R$ 61,65	R$ 61,65	R$ 61,65	N/A	Mediana	R$ 61,65											
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 40356	R$ 12,47	R$ 12,47	R$ 12,47	N/A	Mediana	R$ 12,47											
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 40359	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11	N/A	Mediana	R$ 16,11											
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 779	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 798	R$ 1,31	R$ 1,31	R$ 1,31	N/A	Mediana	R$ 1,31											
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3886	R$ 20,76	R$ 20,76	R$ 20,76	N/A	Mediana	R$ 20,76											
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 3900	R$ 52,05	R$ 52,05	R$ 52,05	N/A	Mediana	R$ 52,05											
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,26	R$ 51,91	R$ 56,06	22,53%	Mediana	R$ 56,06									R$ 52,13	R$ 51,26	R$ 59,99
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37982	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	N/A	Mediana	R$ 9,60											
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37983	R$ 14,19	R$ 14,19	R$ 14,19	N/A	Mediana	R$ 14,19											
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3	Pini 13.102.000651.SER	R$ 3,87	R$ 3,87	R$ 3,87	N/A	Mediana	R$ 3,87											
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3	Pini 13.102.000650.SER	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	N/A	Mediana	R$ 2,95											
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 13,10	R$ 15,19	R$ 16,22	14,57%	Mediana	R$ 16,22									R$ 13,10	R$ 17,09	R$ 17,90
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 189,46	R$ 204,73	R$ 220,00	13,77%	Mediana	R$ 220,00									R$ 220,00	R$ 189,46	R$ 250,00
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,38	R$ 138,60	R$ 159,96	15,64%	Mediana	R$ 159,96									R$ 134,38	R$ 140,00	R$ 179,91
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 52,84	R$ 63,08	R$ 72,32	18,74%	Mediana	R$ 72,32									R$ 70,90	R$ 73,74	R$ 83,51
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 31,92	R$ 31,92	R$ 31,92	N/A	Mediana	R$ 31,92											
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51											
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3	Pini 13.103.000190.SER	R$ 27,48	R$ 27,48	R$ 27,48	N/A	Mediana	R$ 27,48											
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 38007	R$ 27,33	R$ 27,33	R$ 27,33	N/A	Mediana	R$ 27,33											
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 87,22	R$ 87,22	R$ 87,22	N/A	Mediana	R$ 87,22											
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 106,78	R$ 106,78	R$ 106,78	N/A	Mediana	R$ 106,78											
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 27,41	R$ 27,41	R$ 27,41	N/A	Mediana	R$ 27,41											
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 28,55	R$ 28,55	R$ 28,55	N/A	Mediana	R$ 28,55											
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 55,39	R$ 55,39	R$ 55,39	N/A	Mediana	R$ 55,39											
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 30,13	R$ 30,13	R$ 30,13	N/A	Mediana	R$ 30,13											
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 50,77	R$ 50,77	R$ 50,77	N/A	Mediana	R$ 50,77											
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 56,68	R$ 56,68	R$ 56,68	N/A	Mediana	R$ 56,68											
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.602,79	R$ 14.909,35	R$ 17.054,82	29,12%	Mediana	R$ 17.054,82									R$ 17.098,10	R$ 18.097,37	R$ 17.011,53
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 229,33	R$ 230,00	R$ 238,50	7,34%	Mediana	R$ 238,50						R$ 230,00	R$ 229,33		R$ 238,50	R$ 244,56	R$ 272,90
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 396,21	R$ 398,98	R$ 408,90	16,84%	Mediana	R$ 408,90									R$ 396,21	R$ 552,19	R$ 399,90
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 645,36	R$ 812,05	R$ 1.007,56	25,83%	Mediana	R$ 1.007,56									R$ 1.147,50	R$ 867,61	R$ 1.160,04
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 417,60	R$ 418,01	R$ 419,41	1,33%	Mediana	R$ 419,41									R$ 417,60	R$ 429,66	R$ 420,68
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 108,22	R$ 108,28	R$ 112,50	42,64%	Mediana	R$ 112,50									R$ 108,22	R$ 112,50	
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 108,22	R$ 121,82	R$ 151,56	49,03%	Mediana	R$ 151,56									R$ 112,50	R$ 153,36	R$ 108,22
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 112,50	R$ 187,29	R$ 198,87	45,35%	Mediana	R$ 198,87									R$ 112,50	R$ 183,79	R$ 199,95
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 245,89	R$ 322,69	R$ 399,48	43,95%	Mediana	R$ 399,48											
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 334,31	R$ 423,06	R$ 511,80	37,77%	Mediana	R$ 511,80											
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,65	R$ 132,61	R$ 152,57	16,61%	Mediana	R$ 152,57											
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 111,95	R$ 132,45	R$ 152,94	31,35%	Mediana	R$ 152,94											
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,43	R$ 132,79	R$ 152,14	32,59%	Mediana	R$ 152,14											
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 194,34	R$ 233,27	R$ 272,20	32,44%	Mediana	R$ 272,20											
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 140,10	R$ 200,55	R$ 261,00	50,95%	Mediana	R$ 261,00											
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 209,58	R$ 290,54	R$ 371,51	44,27%	Mediana	R$ 371,51											
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 87,46	R$ 91,87	R$ 94,95	43,29%	Mediana	R$ 94,95									R$ 91,16	R$ 94,00	
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 125,68	R$ 135,85	R$ 197,10	34,70%	Mediana	R$ 197,10						R$ 208,79			R$ 125,68	R$ 126,39	R$ 267,30
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,62	R$ 181,66	R$ 215,18	54,45%	Mediana	R$ 215,18									R$ 194,01	R$ 177,54	
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 68,90	R$ 75,91	R$ 94,74	52,38%	Mediana	R$ 94,74											
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 111,65	R$ 181,66	R$ 239,35	50,63%	Mediana	R$ 239,35									R$ 194,01	R$ 177,54	
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 640,46	R$ 857,10	R$ 1.059,58	27,39%	Mediana	R$ 1.059,58											
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.467,67	R$ 1.618,67	R$ 1.788,05	13,45%	Mediana	R$ 1.788,05									R$ 1.907,10	R$ 1.669,00	R$ 1.989,00
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.564,91	R$ 3.273,05	R$ 3.541,49	19,78%	Mediana	R$ 3.541,49									R$ 4.233,29	R$ 3.573,88	R$ 3.509,10
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.474,80	R$ 4.822,36	R$ 5.326,28	21,30%	Mediana	R$ 5.326,28									R$ 5.381,00	R$ 5.938,14	R$ 5.271,55
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.557,82	R$ 2.135,72	R$ 2.468,73	22,56%	Mediana	R$ 2.468,73									R$ 2.328,35	R$ 2.609,10	R$ 2.699,00
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.078,52	R$ 2.993,88	R$ 3.349,00	21,86%	Mediana	R$ 3.349,00									R$ 3.532,65	R$ 3.299,00	R$ 3.399,00
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.565,02	R$ 3.766,27	R$ 4.297,84	23,05%	Mediana	R$ 4.297,84									R$ 4.166,68	R$ 4.429,00	R$ 4.438,72
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.328,99	R$ 3.573,85	R$ 4.371,32	25,09%	Mediana	R$ 4.371,32									R$ 3.534,00	R$ 5.049,25	R$ 3.693,39
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.145,54	R$ 9.309,67	R$ 10.613,27	27,31%	Mediana	R$ 10.613,27									R$ 10.031,05	R$ 11.195,48	R$ 14.164,03
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9.222,79	R$ 13.345,01	R$ 14.959,07	23,43%	Mediana	R$ 14.959,07									R$ 14.719,08	R$ 15.199,05	R$ 16.706,53
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.716,00	R$ 9.634,01	R$ 10.993,49	23,74%	Mediana	R$ 10.993,49									R$ 11.380,30	R$ 12.196,10	R$ 10.606,68
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.468,68	R$ 11.513,67	R$ 12.050,55	7,21%	Mediana	R$ 12.050,55									R$ 12.239,10	R$ 10.468,68	R$ 12.254,05
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.575,61	R$ 10.478,41	R$ 11.977,48	18,89%	Mediana	R$ 11.977,48									R$ 11.112,68	R$ 13.399,00	R$ 12.842,28
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.004,40	R$ 2.450,35	R$ 2.649,00	22,43%	Mediana	R$ 2.649,00									R$ 3.476,05	R$ 2.599,00	R$ 2.699,00
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.560,00	R$ 1.853,64	R$ 2.327,26	26,52%	Mediana	R$ 2.327,26									R$ 2.703,00	R$ 2.798,10	
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.688,20	R$ 3.191,05	R$ 3.445,90	24,72%	Mediana	R$ 3.445,90									R$ 3.191,05	R$ 3.445,90	R$ 3.853,46
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.946,75	R$ 3.254,76	R$ 3.626,17	22,62%	Mediana	R$ 3.626,17									R$ 3.191,05	R$ 3.445,90	R$ 3.853,46
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.990,00	R$ 3.745,19	R$ 3.928,50	13,60%	Mediana	R$ 3.928,50									R$ 4.470,28	R$ 4.104,00	R$ 3.753,00
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.710,00	R$ 3.840,75	R$ 4.287,14	25,20%	Mediana	R$ 4.287,14									R$ 4.470,28	R$ 4.104,00	R$ 3.753,00
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5.119,55	R$ 5.372,90	R$ 5.620,28	23,81%	Mediana	R$ 5.620,28									R$ 5.119,55	R$ 5.372,90	R$ 5.620,28
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.335,08	R$ 5.826,66	R$ 6.365,17	17,20%	Mediana	R$ 6.365,17						R$ 6.599,00			R$ 5.335,08	R$ 6.900,80	R$ 8.515,10
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.135,00	R$ 3.607,75	R$ 3.893,00	34,42%	Mediana	R$ 3.893,00						R$ 3.135,00	R$ 3.890,00	R$ 3.896,00	R$ 5.335,08		
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.820,92	R$ 4.717,23	R$ 5.313,54	26,76%	Mediana	R$ 5.313,54									R$ 5.611,08	R$ 5.016,00	
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.516,05	R$ 7.733,52	R$ 8.328,81	12,31%	Mediana	R$ 8.328,81									R$ 8.328,81	R$ 6.516,05	
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 4.982,81	R$ 7.200,05	R$ 7.819,08	17,63%	Mediana	R$ 7.819,08									R$ 7.029,05	R$ 7.819,08	R$ 7.371,05
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21.535,00	R$ 29.755,00	R$ 37.975,00	39,33%	Mediana	R$ 37.975,00											
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,98	R$ 22,44	R$ 25,86	18,51%	Mediana	R$ 25,86									R$ 28,13	R$ 18,98	R$ 28,98
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 360,61	R$ 520,80	R$ 586,60	24,18%	Mediana	R$ 586,60									R$ 669,90	R$ 598,99	R$ 574,20
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,74	R$ 68,07	R$ 75,54	21,31%	Mediana	R$ 75,54									R$ 78,22	R$ 72,85	R$ 91,90
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 67,93	R$ 69,04	R$ 70,14	16,81%	Mediana	R$ 70,14									R$ 91,20	R$ 67,93	
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,26	R$ 0,33	R$ 0,35	14,71%	Mediana	R$ 0,35									R$ 0,35	R$ 0,37	R$ 0,35
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,08	R$ 0,11	R$ 0,13	24,04%	Mediana	R$ 0,13									R$ 0,12	R$ 0,14	R$ 0,15
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 22,97	R$ 89,79	R$ 93,70	50,85%	Mediana	R$ 93,70											
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 434,74	R$ 1.396,07	R$ 2.357,40	65,13%	Mediana	R$ 2.357,40											
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.221,87	R$ 2.433,88	R$ 3.645,88	50,06%	Mediana	R$ 3.645,88											
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.310,28	R$ 3.033,69	R$ 4.757,09	55,78%	Mediana	R$ 4.757,09											
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.592,17	R$ 3.225,72	R$ 4.859,26	50,74%	Mediana	R$ 4.859,26											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/legadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.000,44~~	~~R$ 4.175,16~~	~~R$ 6.349,87~~	51,94%	Mediana	~~R$ 6.349,87~~											
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 344,13~~	~~R$ 535,97~~	~~R$ 727,82~~	41,16%	Mediana	~~R$ 727,82~~											
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 411,59~~	~~R$ 643,70~~	~~R$ 875,81~~	40,63%	Mediana	~~R$ 875,81~~											
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 112,78~~	~~R$ 209,37~~	~~R$ 305,95~~	66,59%	Mediana	~~R$ 305,95~~											
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 455,61~~	~~R$ 548,06~~	~~R$ 640,50~~	22,86%	Mediana	~~R$ 640,50~~											
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 533,47~~	~~R$ 630,65~~	~~R$ 727,82~~	23,50%	Mediana	~~R$ 727,82~~											
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 667,76~~	~~R$ 771,79~~	~~R$ 875,81~~	19,73%	Mediana	~~R$ 875,81~~											
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.147,62~~	~~R$ 1.294,53~~	~~R$ 1.441,44~~	30,63%	Mediana	~~R$ 1.441,44~~											
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 443,93~~	~~R$ 629,51~~	~~R$ 815,08~~	51,52%	Mediana	~~R$ 815,08~~											
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.959,76~~	~~R$ 2.366,87~~	~~R$ 2.773,97~~	53,32%	Mediana	~~R$ 2.773,97~~											
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.219,42~~	~~R$ 2.628,59~~	~~R$ 3.037,76~~	54,78%	Mediana	~~R$ 3.037,76~~											
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 609,41~~	~~R$ 817,04~~	~~R$ 1.024,67~~	36,68%	Mediana	~~R$ 1.024,67~~											
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 11748	~~R$ 46,99~~	~~R$ 46,99~~	~~R$ 46,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 46,99~~											
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 11749	~~R$ 54,23~~	~~R$ 54,23~~	~~R$ 54,23~~	N/A	Mediana	~~R$ 54,23~~											
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3	SINAPI 11746	~~R$ 73,22~~	~~R$ 73,22~~	~~R$ 73,22~~	N/A	Mediana	~~R$ 73,22~~											
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3	SINAPI 11750	~~R$ 109,13~~	~~R$ 109,13~~	~~R$ 109,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 109,13~~											
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 11751	~~R$ 131,50~~	~~R$ 131,50~~	~~R$ 131,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 131,50~~											
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 56,30~~	~~R$ 78,28~~	~~R$ 115,90~~	45,81%	Mediana	~~R$ 115,90~~									R$ 85,60	R$ 169,31	
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 84,69~~	~~R$ 97,62~~	~~R$ 115,42~~	32,55%	Mediana	~~R$ 116,42~~									R$ 101,93	R$ 128,90	
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 135,63~~	~~R$ 150,19~~	~~R$ 164,74~~	18,91%	Mediana	~~R$ 164,74~~									R$ 164,74	R$ 198,47	
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 149,67~~	~~R$ 185,46~~	~~R$ 217,24~~	29,43%	Mediana	~~R$ 217,24~~									R$ 197,39	R$ 237,08	
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 997,33~~	~~R$ 1.493,43~~	~~R$ 2.438,15~~	49,59%	Mediana	~~R$ 2.438,15~~									R$ 1.658,80	R$ 3.237,77	
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.069,60~~	~~R$ 1.584,74~~	~~R$ 3.056,42~~	60,80%	Mediana	~~R$ 3.056,42~~									R$ 1.756,45	R$ 4.576,77	
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.407,00~~	~~R$ 2.511,28~~	~~R$ 4.101,78~~	52,78%	Mediana	~~R$ 4.101,78~~									R$ 2.879,37	R$ 5.574,32	
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.050,17~~	~~R$ 3.397,08~~	~~R$ 5.326,41~~	48,74%	Mediana	~~R$ 5.326,41~~									R$ 3.846,05	R$ 6.806,77	
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.470,00~~	~~R$ 2.952,20~~	~~R$ 5.125,13~~	59,12%	Mediana	~~R$ 5.125,13~~											
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.840,00~~	~~R$ 2.931,63~~	~~R$ 5.313,01~~	59,62%	Mediana	~~R$ 5.313,01~~											
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.140,00~~	~~R$ 4.620,14~~	~~R$ 10.275,76~~	68,30%	Mediana	~~R$ 10.275,76~~											
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4.670,00~~	~~R$ 13.174,18~~	~~R$ 20.896,05~~	56,20%	Mediana	~~R$ 20.896,05~~											
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 8.950,00~~	~~R$ 18.597,45~~	~~R$ 28.313,77~~	49,81%	Mediana	~~R$ 28.313,77~~											
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 400,92~~	~~R$ 821,63~~	~~R$ 2.039,92~~	56,49%	Mediana	~~R$ 2.039,92~~									R$ 2.039,92	R$ 821,63	
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 6,98~~	~~R$ 9,84~~	~~R$ 11,94~~	30,70%	Mediana	~~R$ 11,94~~									R$ 10,79	R$ 13,09	
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4,66~~	~~R$ 9,12~~	~~R$ 10,82~~	33,52%	Mediana	~~R$ 10,82~~									R$ 11,02	R$ 11,11	
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 82,32~~	~~R$ 98,27~~	~~R$ 111,80~~	23,98%	Mediana	~~R$ 111,80~~									R$ 146,61	R$ 82,32	R$ 120,00
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 331,33~~	~~R$ 351,02~~	~~R$ 370,71~~	11,88%	Mediana	~~R$ 370,71~~									R$ 420,00	R$ 370,71	
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.239,58~~	~~R$ 1.511,56~~	~~R$ 1.519,88~~	19,85%	Mediana	~~R$ 1.519,88~~									R$ 1.519,88	R$ 1.617,88	R$ 1.511,56
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 37,61~~	~~R$ 40,02~~	~~R$ 42,44~~	15,37%	Mediana	~~R$ 42,44~~											
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 46,30~~	~~R$ 47,03~~	~~R$ 47,76~~	10,21%	Mediana	~~R$ 47,76~~											
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 54,47~~	~~R$ 56,42~~	~~R$ 58,37~~	11,98%	Mediana	~~R$ 58,37~~											
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 85,93~~	~~R$ 89,59~~	~~R$ 100,26~~	19,14%	Mediana	~~R$ 100,26~~									R$ 135,92	R$ 105,52	
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 117,53~~	~~R$ 119,38~~	~~R$ 121,23~~	5,28%	Mediana	~~R$ 121,23~~											
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 187,47~~	~~R$ 190,20~~	~~R$ 192,92~~	18,74%	Mediana	~~R$ 192,92~~											
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 205,97~~	~~R$ 214,07~~	~~R$ 222,17~~	10,65%	Mediana	~~R$ 222,17~~											
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 284,21~~	~~R$ 342,83~~	~~R$ 401,44~~	23,26%	Mediana	~~R$ 401,44~~											
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3	SINAPI 13127	~~R$ 39,58~~	~~R$ 39,58~~	~~R$ 39,58~~	N/A	Mediana	~~R$ 39,58~~											
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3	SINAPI 3450	~~R$ 9,60~~	~~R$ 9,60~~	~~R$ 9,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,60~~											
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 9883	~~R$ 24,04~~	~~R$ 24,04~~	~~R$ 24,04~~	N/A	Mediana	~~R$ 24,04~~											
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 4177	~~R$ 5,60~~	~~R$ 5,60~~	~~R$ 5,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,60~~											
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 3908	~~R$ 5,99~~	~~R$ 5,99~~	~~R$ 5,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,99~~											
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 1162	~~R$ 5,35~~	~~R$ 5,35~~	~~R$ 5,35~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,35~~											
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 6294	~~R$ 9,33~~	~~R$ 9,33~~	~~R$ 9,33~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,33~~											
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4888	~~R$ 4,08~~	~~R$ 4,08~~	~~R$ 4,08~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,08~~											
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 6,37~~	~~R$ 7,31~~	~~R$ 9,25~~	27,87%	Mediana	~~R$ 9,25~~									R$ 12,90	R$ 9,25	R$ 7,31
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3	SINAPI 21150	~~R$ 54,00~~	~~R$ 54,00~~	~~R$ 54,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 54,00~~											
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3	SINAPI 3451	~~R$ 11,49~~	~~R$ 11,49~~	~~R$ 11,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 11,49~~											
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 9885	~~R$ 31,84~~	~~R$ 31,84~~	~~R$ 31,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 31,84~~											
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 4178	~~R$ 7,75~~	~~R$ 7,75~~	~~R$ 7,75~~	N/A	Mediana	~~R$ 7,75~~											
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 3909	~~R$ 8,16~~	~~R$ 8,16~~	~~R$ 8,16~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,16~~											
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 1163	~~R$ 6,92~~	~~R$ 6,92~~	~~R$ 6,92~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,92~~											
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 6295	~~R$ 13,29~~	~~R$ 13,29~~	~~R$ 13,29~~	N/A	Mediana	~~R$ 13,29~~											
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 4889	~~R$ 5,52~~	~~R$ 5,52~~	~~R$ 5,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,52~~											
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 9,61~~	~~R$ 9,64~~	~~R$ 10,80~~	16,34%	Mediana	~~R$ 10,80~~									R$ 13,31	R$ 9,65	
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 779	~~R$ 6,84~~	~~R$ 6,84~~	~~R$ 6,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,84~~											
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 12406	~~R$ 9,48~~	~~R$ 9,48~~	~~R$ 9,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,48~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C607283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				4.879					903		1.835	1	1	1	2	1	117	41	14	788	755	579
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4187	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88											
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42574	R$ 60,77	R$ 60,77	R$ 60,77	N/A	Mediana	R$ 60,77											
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3	SINAPI 3443	R$ 20,61	R$ 20,61	R$ 20,61	N/A	Mediana	R$ 20,61											
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 9886	R$ 32,94	R$ 32,94	R$ 32,94	N/A	Mediana	R$ 32,94											
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 4179	R$ 11,45	R$ 11,45	R$ 11,45	N/A	Mediana	R$ 11,45											
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 3910	R$ 13,27	R$ 13,27	R$ 13,27	N/A	Mediana	R$ 13,27											
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 1170	R$ 10,08	R$ 10,08	R$ 10,08	N/A	Mediana	R$ 10,08											
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 6323	R$ 21,39	R$ 21,39	R$ 21,39	N/A	Mediana	R$ 21,39											
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 4890	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,67	N/A	Mediana	R$ 7,67											
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,36	R$ 13,15	R$ 14,94	16,66%	Mediana	R$ 14,94									R$ 11,36		
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 3919	R$ 13,38	R$ 13,38	R$ 13,38	N/A	Mediana	R$ 13,38											
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 4189	R$ 13,94	R$ 13,94	R$ 13,94	N/A	Mediana	R$ 13,94											
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3	SINAPI 42575	R$ 81,43	R$ 81,43	R$ 81,43	N/A	Mediana	R$ 81,43											
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3	SINAPI 3474	R$ 33,12	R$ 33,12	R$ 33,12	N/A	Mediana	R$ 33,12											
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 9888	R$ 55,11	R$ 55,11	R$ 55,11	N/A	Mediana	R$ 55,11											
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 4180	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 3911	R$ 18,55	R$ 18,55	R$ 18,55	N/A	Mediana	R$ 18,55											
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 1164	R$ 15,39	R$ 15,39	R$ 15,39	N/A	Mediana	R$ 15,39											
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 6296	R$ 32,74	R$ 32,74	R$ 32,74	N/A	Mediana	R$ 32,74											
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 4894	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98	N/A	Mediana	R$ 11,98											
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,13	R$ 23,20	R$ 27,28	22,38%	Mediana	R$ 27,28									R$ 30,13		
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 769	R$ 16,10	R$ 16,10	R$ 16,10	N/A	Mediana	R$ 16,10											
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 3920	R$ 19,90	R$ 19,90	R$ 19,90	N/A	Mediana	R$ 19,90											
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 4190	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 789	R$ 15,75	R$ 15,75	R$ 15,75	N/A	Mediana	R$ 15,75											
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 3921	R$ 19,91	R$ 19,91	R$ 19,91	N/A	Mediana	R$ 19,91											
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 4206	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 40624	R$ 88,74	R$ 88,74	R$ 88,74	N/A	Mediana	R$ 88,74											
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3473	R$ 40,18	R$ 40,18	R$ 40,18	N/A	Mediana	R$ 40,18											
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9884	R$ 68,59	R$ 68,59	R$ 68,59	N/A	Mediana	R$ 68,59											
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4209	R$ 22,38	R$ 22,38	R$ 22,38	N/A	Mediana	R$ 22,38											
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3939	R$ 22,71	R$ 22,71	R$ 22,71	N/A	Mediana	R$ 22,71											
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1165	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6297	R$ 41,48	R$ 41,48	R$ 41,48	N/A	Mediana	R$ 41,48											
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 4893	R$ 13,97	R$ 13,97	R$ 13,97	N/A	Mediana	R$ 13,97											
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,96	R$ 23,47	R$ 24,97	18,05%	Mediana	R$ 24,97									R$ 21,96		
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 791	R$ 20,50	R$ 20,50	R$ 20,50	N/A	Mediana	R$ 20,50											
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 3924	R$ 24,12	R$ 24,12	R$ 24,12	N/A	Mediana	R$ 24,12											
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 4192	R$ 29,55	R$ 29,55	R$ 29,55	N/A	Mediana	R$ 29,55											
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21148	R$ 108,90	R$ 108,90	R$ 108,90	N/A	Mediana	R$ 108,90											
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3	SINAPI 3471	R$ 49,41	R$ 49,41	R$ 49,41	N/A	Mediana	R$ 49,41											
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 9887	R$ 100,86	R$ 100,86	R$ 100,86	N/A	Mediana	R$ 100,86											
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 4181	R$ 34,81	R$ 34,81	R$ 34,81	N/A	Mediana	R$ 34,81											
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 3912	R$ 34,78	R$ 34,78	R$ 34,78	N/A	Mediana	R$ 34,78											
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 1166	R$ 27,45	R$ 27,45	R$ 27,45	N/A	Mediana	R$ 27,45											
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 6298	R$ 65,69	R$ 65,69	R$ 65,69	N/A	Mediana	R$ 65,69											
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 4891	R$ 20,64	R$ 20,64	R$ 20,64	N/A	Mediana	R$ 20,64											
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21147	R$ 176,43	R$ 176,43	R$ 176,43	N/A	Mediana	R$ 176,43											
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3453	R$ 117,27	R$ 117,27	R$ 117,27	N/A	Mediana	R$ 117,27											
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9889	R$ 166,88	R$ 166,88	R$ 166,88	N/A	Mediana	R$ 166,88											
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4208	R$ 53,28	R$ 53,28	R$ 53,28	N/A	Mediana	R$ 53,28											
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3913	R$ 63,45	R$ 63,45	R$ 63,45	N/A	Mediana	R$ 63,45											
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1169	R$ 49,50	R$ 49,50	R$ 49,50	N/A	Mediana	R$ 49,50											
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6299	R$ 124,74	R$ 124,74	R$ 124,74	N/A	Mediana	R$ 124,74											
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 12411	R$ 41,29	R$ 41,29	R$ 41,29	N/A	Mediana	R$ 41,29											
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42576	R$ 222,14	R$ 222,14	R$ 222,14	N/A	Mediana	R$ 222,14											
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,10	R$ 27,76	R$ 28,41	18,88%	Mediana	R$ 28,41									R$ 37,87	R$ 28,41	
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,14	R$ 36,08	R$ 38,63	17,42%	Mediana	R$ 38,63									R$ 39,53	R$ 47,65	R$ 37,73
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,34	R$ 23,62	R$ 25,35	14,34%	Mediana	R$ 25,35									R$ 22,34	R$ 30,90	R$ 26,65
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 15,26	R$ 16,09	9,32%	Mediana	R$ 16,09									R$ 16,38	R$ 13,68	R$ 15,79
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 55,62	R$ 69,92	R$ 74,80	17,85%	Mediana	R$ 74,80									R$ 87,22	R$ 74,69	R$ 74,90
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 21151	R$ 323,21	R$ 323,21	R$ 323,21	N/A	Mediana	R$ 323,21											
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 49,30	R$ 60,72	R$ 63,05	22,26%	Mediana	R$ 63,05									R$ 63,94	R$ 88,94	R$ 63,05
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 70,08	R$ 76,12	R$ 78,41	7,78%	Mediana	R$ 78,41									R$ 84,87	R$ 78,70	
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 42,41	R$ 44,52	R$ 52,31	14,94%	Mediana	R$ 52,31									R$ 44,52	R$ 52,31	R$ 55,60
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,33	R$ 21,94	R$ 22,27	13,94%	Mediana	R$ 22,27									R$ 22,27	R$ 28,27	R$ 26,31
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 79,35	R$ 83,16	R$ 106,19	19,20%	Mediana	R$ 106,19									R$ 83,16	R$ 123,72	R$ 114,66
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42577	R$ 507,00	R$ 507,00	R$ 507,00	N/A	Mediana	R$ 507,00											
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 79,37	R$ 91,34	R$ 103,30	28,28%	Mediana	R$ 103,30									R$ 103,30	R$ 139,72	
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 94,52	R$ 122,62	R$ 150,71	24,61%	Mediana	R$ 150,71									R$ 150,71	R$ 150,88	
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 64,35	R$ 76,73	R$ 86,14	17,83%	Mediana	R$ 86,14									R$ 98,82	R$ 80,86	R$ 91,42
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,01	R$ 43,07	R$ 51,12	24,10%	Mediana	R$ 51,12									R$ 57,34	R$ 51,12	
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,47	R$ 152,88	R$ 173,28	18,79%	Mediana	R$ 173,28									R$ 173,28	R$ 194,00	
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 171,42	R$ 171,42	R$ 192,06	15,99%	Mediana	R$ 192,06									R$ 171,42		
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7672	R$ 570,71	R$ 570,71	R$ 570,71	N/A	Mediana	R$ 570,71											
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,01	R$ 123,16	R$ 139,77	17,85%	Mediana	R$ 139,77									R$ 122,01	R$ 156,00	R$ 174,60
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,60	R$ 194,50	R$ 214,75	14,65%	Mediana	R$ 214,75									R$ 223,70	R$ 205,80	R$ 223,82
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 102,75	R$ 112,38	R$ 122,00	10,14%	Mediana	R$ 122,00									R$ 122,00	R$ 124,18	
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 39,93	R$ 49,31	R$ 58,71	23,61%	Mediana	R$ 58,71									R$ 52,44	R$ 64,98	R$ 69,78

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 152,57	R$ 209,26	R$ 247,36	24,85%	Mediana	R$ 247,36									R$ 281,77	R$ 266,57	R$ 228,15
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7661	R$ 859,30	R$ 859,30	R$ 859,30	N/A	Mediana	R$ 859,30											
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,61	R$ 220,03	R$ 240,44	21,79%	Mediana	R$ 240,44									R$ 240,44		
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 202,45	R$ 214,30	R$ 247,22	19,74%	Mediana	R$ 247,22									R$ 218,25	R$ 276,19	R$ 308,63
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 176,00	R$ 200,38	R$ 224,77	17,31%	Mediana	R$ 224,77									R$ 249,81		
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,88	R$ 120,13	R$ 125,79	24,73%	Mediana	R$ 125,79									R$ 129,36	R$ 122,21	R$ 189,22
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 290,40	R$ 375,93	R$ 461,47	26,14%	Mediana	R$ 461,47									R$ 490,96		
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 138,78	R$ 140,47	R$ 145,52	26,72%	Mediana	R$ 145,52									R$ 163,44	R$ 244,06	
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3	SINAPI 9867	R$ 4,10	R$ 4,10	R$ 4,10	N/A	Mediana	R$ 4,10											
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05											
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 7122	R$ 12,29	R$ 12,29	R$ 12,29	N/A	Mediana	R$ 12,29											
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3	SINAPI 9869	R$ 10,00	R$ 10,00	R$ 10,00	N/A	Mediana	R$ 10,00											
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3527	R$ 14,26	R$ 14,26	R$ 14,26	N/A	Mediana	R$ 14,26											
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3860	R$ 5,03	R$ 5,03	R$ 5,03	N/A	Mediana	R$ 5,03											
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3	SINAPI 7114	R$ 14,30	R$ 14,30	R$ 14,30	N/A	Mediana	R$ 14,30											
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06											
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 39662	R$ 31,26	R$ 31,26	R$ 31,26	N/A	Mediana	R$ 31,26											
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,33	R$ 1,35	R$ 1,51	17,51%	Mediana	R$ 1,51									R$ 1,36	R$ 1,91	R$ 1,66
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,73	R$ 0,75	R$ 0,76	17,21%	Mediana	R$ 0,76									R$ 0,99	R$ 0,73	
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3	SINAPI 39664	R$ 48,10	R$ 48,10	R$ 48,10	N/A	Mediana	R$ 48,10											
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,59	R$ 1,99	R$ 2,39	23,24%	Mediana	R$ 2,39									R$ 2,39	R$ 2,52	
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,01	R$ 1,04	R$ 1,07	24,46%	Mediana	R$ 1,07									R$ 1,55	R$ 1,07	
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 39660	R$ 65,24	R$ 65,24	R$ 65,24	N/A	Mediana	R$ 65,24											
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12714	R$ 8,32	R$ 8,32	R$ 8,32	N/A	Mediana	R$ 8,32											
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12723	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3	SINAPI 39665	R$ 81,14	R$ 81,14	R$ 81,14	N/A	Mediana	R$ 81,14											
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 5,28	R$ 5,80	22,96%	Mediana	R$ 5,80									R$ 5,78	R$ 5,82	R$ 6,80
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,09	R$ 2,16	R$ 2,23	22,73%	Mediana	R$ 2,23									R$ 2,09	R$ 3,13	
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3	SINAPI 39666	R$ 98,14	R$ 98,14	R$ 98,14	N/A	Mediana	R$ 98,14											
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77											
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,94	R$ 39,82	R$ 45,68	26,46%	Mediana	R$ 45,68									R$ 43,45	R$ 57,08	R$ 47,90
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,73	R$ 10,12	R$ 11,50	25,04%	Mediana	R$ 11,50									R$ 14,53	R$ 11,50	
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 4,05	R$ 4,43	15,91%	Mediana	R$ 4,43									R$ 4,15	R$ 3,75	R$ 5,40
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 7,65	R$ 7,89	R$ 8,12	7,93%	Mediana	R$ 8,12									R$ 7,65	R$ 8,12	
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3	SINAPI 39749	R$ 157,80	R$ 157,80	R$ 157,80	N/A	Mediana	R$ 157,80											
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3	SINAPI 12716	R$ 32,24	R$ 32,24	R$ 32,24	N/A	Mediana	R$ 32,24											
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3	SINAPI 12725	R$ 17,84	R$ 17,84	R$ 17,84	N/A	Mediana	R$ 17,84											
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 39,55	R$ 59,77	R$ 79,99	35,56%	Mediana	R$ 79,99									R$ 79,99	R$ 81,67	
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,99	R$ 15,50	R$ 18,01	22,07%	Mediana	R$ 18,01									R$ 18,01	R$ 20,40	
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,66	R$ 9,60	R$ 13,54	42,84%	Mediana	R$ 13,54									R$ 14,30	R$ 13,54	
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 67,31	R$ 139,56	R$ 152,40	28,26%	Mediana	R$ 152,40									R$ 155,89		
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37											
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37											
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,10	R$ 135,97	R$ 147,38	23,66%	Mediana	R$ 147,38											
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26											
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93											
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 6,16	R$ 6,44	30,04%	Mediana	R$ 6,44									R$ 4,66	R$ 6,41	R$ 6,08
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,93	R$ 8,13	R$ 10,87	31,63%	Mediana	R$ 10,87									R$ 10,04	R$ 6,93	R$ 11,71
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,07	R$ 7,37	R$ 8,96	43,27%	Mediana	R$ 8,96									R$ 6,07	R$ 7,09	R$ 9,70
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,67	R$ 9,89	R$ 10,58	36,43%	Mediana	R$ 10,58									R$ 10,24	R$ 6,67	R$ 10,93
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,25	R$ 10,25	R$ 12,86	32,97%	Mediana	R$ 12,86									R$ 12,18	R$ 13,54	R$ 8,25
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,06	R$ 10,11	R$ 11,86	41,97%	Mediana	R$ 11,86									R$ 9,68	R$ 8,06	R$ 12,31
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,14	R$ 14,88	R$ 14,95	35,33%	Mediana	R$ 14,95									R$ 14,87	R$ 9,14	R$ 15,01
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 10,06	R$ 14,53	R$ 15,90	40,91%	Mediana	R$ 15,90									R$ 10,06	R$ 16,57	R$ 14,29
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 11,47	R$ 12,84	R$ 17,25	46,26%	Mediana	R$ 17,25									R$ 11,47	R$ 17,93	R$ 11,61
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,56	R$ 22,75	R$ 26,11	27,18%	Mediana	R$ 26,11									R$ 22,21	R$ 27,84	R$ 24,37
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,40	R$ 32,45	R$ 38,22	27,23%	Mediana	R$ 38,22									R$ 36,14		
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 30,30	R$ 40,41	R$ 50,52	27,35%	Mediana	R$ 50,52											
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,21	R$ 39,05	R$ 52,35	33,55%	Mediana	R$ 52,35									R$ 39,33		
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,18	R$ 35,56	R$ 43,41	44,61%	Mediana	R$ 43,41									R$ 35,56	R$ 30,18	
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,36	R$ 53,81	R$ 74,47	27,57%	Mediana	R$ 74,47									R$ 74,47	R$ 53,81	
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 57,31	R$ 77,79	R$ 98,28	31,09%	Mediana	R$ 98,28											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C207283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,28	R$ 82,04	R$ 109,80	41,59%	Mediana	R$ 109,80									R$ 21,00	R$ 21,00	R$ 29,80
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 66,45	R$ 106,25	R$ 146,05	41,91%	Mediana	R$ 146,05											
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 87,34	R$ 115,33	R$ 143,33	31,94%	Mediana	R$ 143,33											
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 101,09	R$ 143,69	R$ 186,29	37,43%	Mediana	R$ 186,29											
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,25	R$ 20,06	R$ 21,00	23,93%	Mediana	R$ 21,00									R$ 21,00	R$ 21,00	R$ 29,80
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3	SINAPI 11046	R$ 10,46	R$ 10,46	R$ 10,46	N/A	Mediana	R$ 10,46											
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,67	R$ 34,20	R$ 35,90	10,57%	Mediana	R$ 35,90						R$ 35,05			R$ 31,67	R$ 40,83	R$ 36,75
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 14,38	R$ 25,79	R$ 29,29	41,84%	Mediana	R$ 29,29									R$ 23,52	R$ 28,05	R$ 29,29
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 72,00	R$ 78,48	R$ 82,97	10,37%	Mediana	R$ 82,97						R$ 72,00			R$ 78,48	R$ 92,99	R$ 82,97
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 100,83	R$ 119,70	R$ 129,00	16,02%	Mediana	R$ 129,00						R$ 136,00			R$ 129,00	R$ 156,67	R$ 119,70
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 345,27	R$ 397,56	R$ 449,78	16,81%	Mediana	R$ 449,78									R$ 508,64	R$ 414,99	R$ 484,56
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,70	R$ 68,67	R$ 81,66	21,06%	Mediana	R$ 81,66									R$ 71,99	R$ 93,70	R$ 91,32
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,04	R$ 37,44	R$ 39,02	13,40%	Mediana	R$ 39,02									R$ 38,90	R$ 45,90	R$ 39,13
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.211,60	R$ 3.131,33	R$ 3.544,68	22,24%	Mediana	R$ 3.544,68									R$ 3.819,90	R$ 3.651,45	R$ 3.437,91
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,10	R$ 7,95	R$ 9,11	21,05%	Mediana	R$ 9,11									R$ 8,23	R$ 9,99	R$ 11,50
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,72	R$ 44,85	R$ 50,44	21,31%	Mediana	R$ 50,44									R$ 55,50	R$ 51,99	R$ 48,89
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.267,48	R$ 1.551,37	R$ 1.667,95	23,68%	Mediana	R$ 1.667,95									R$ 2.252,25	R$ 1.689,90	R$ 1.646,00
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 234,11	R$ 279,70	R$ 303,95	15,84%	Mediana	R$ 303,95									R$ 312,99	R$ 234,11	R$ 294,90
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.374,17	R$ 7.442,04	R$ 8.052,96	21,42%	Mediana	R$ 8.052,96									R$ 7.797,99	R$ 10.639,99	R$ 8.307,92
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 236,63	R$ 260,91	R$ 279,80	11,37%	Mediana	R$ 279,80									R$ 290,60	R$ 269,00	R$ 309,99
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 175,59	R$ 196,18	R$ 218,27	15,30%	Mediana	R$ 218,27									R$ 233,50	R$ 249,99	R$ 203,04
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 276,39	R$ 283,52	R$ 286,95	3,62%	Mediana	R$ 286,95									R$ 287,99	R$ 285,90	R$ 301,64
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 48,09	R$ 52,45	R$ 57,20	15,46%	Mediana	R$ 57,20									R$ 60,50	R$ 68,90	R$ 53,90
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,54	R$ 72,06	R$ 74,99	12,91%	Mediana	R$ 74,99									R$ 74,90	R$ 87,31	R$ 75,08
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,22	R$ 97,98	R$ 103,45	14,68%	Mediana	R$ 103,45									R$ 103,99	R$ 102,90	R$ 119,99
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 182,78	R$ 212,94	R$ 225,99	21,35%	Mediana	R$ 225,99									R$ 228,99	R$ 222,99	R$ 302,90
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 328,49	R$ 381,37	R$ 428,30	15,16%	Mediana	R$ 428,30									R$ 398,99	R$ 461,53	R$ 457,61
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 204,02	R$ 265,43	R$ 286,95	16,47%	Mediana	R$ 286,95									R$ 287,99	R$ 285,90	R$ 301,64
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 169,19	R$ 184,04	R$ 193,45	18,51%	Mediana	R$ 193,45									R$ 256,63	R$ 197,90	R$ 169,19
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 231,22	R$ 288,80	R$ 315,61	20,42%	Mediana	R$ 315,61									R$ 307,99	R$ 386,36	R$ 323,22
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 56,90	R$ 64,07	R$ 71,23	14,83%	Mediana	R$ 71,23									R$ 56,90	R$ 71,23	R$ 76,42
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22.320,00	R$ 27.720,00	R$ 30.304,50	16,06%	Mediana	R$ 30.304,50									R$ 32.965,03	R$ 29.520,00	R$ 31.089,00
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,18	R$ 64,90	R$ 71,94	21,74%	Mediana	R$ 71,94									R$ 73,90	R$ 71,81	R$ 72,06
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,46	R$ 51,87	R$ 52,95	12,68%	Mediana	R$ 52,95									R$ 52,00	R$ 53,90	R$ 66,49
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,73	R$ 34,60	R$ 36,28	20,47%	Mediana	R$ 36,28									R$ 36,99	R$ 35,56	R$ 49,90
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,74	R$ 42,18	R$ 46,40	19,66%	Mediana	R$ 46,40									R$ 58,81	R$ 48,80	R$ 43,99
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 33,99	R$ 36,25	14,08%	Mediana	R$ 36,25									R$ 35,60	R$ 36,90	R$ 41,31
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.843,22	R$ 8.035,95	R$ 8.777,98	13,78%	Mediana	R$ 8.777,98									R$ 9.455,77	R$ 10.493,78	R$ 8.100,19
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,73	R$ 2.438,89	R$ 2.937,45	24,13%	Mediana	R$ 2.937,45									R$ 3.394,15	R$ 3.265,28	R$ 2.609,61
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,99	R$ 660,53	R$ 673,78	4,23%	Mediana	R$ 673,78									R$ 624,99	R$ 689,99	R$ 675,17
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 85,03	R$ 93,25	R$ 101,06	11,22%	Mediana	R$ 101,06									R$ 95,99	R$ 109,84	R$ 106,12
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 67,69	R$ 86,67	R$ 98,20	19,03%	Mediana	R$ 98,20									R$ 92,99	R$ 106,60	R$ 103,41
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 72,86	R$ 87,96	R$ 97,75	17,11%	Mediana	R$ 97,75									R$ 92,99	R$ 102,50	R$ 110,39
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.462,69	R$ 2.966,64	R$ 3.348,81	20,74%	Mediana	R$ 3.348,81									R$ 3.562,99	R$ 3.134,62	R$ 4.086,00
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,53	R$ 119,06	R$ 126,89	11,45%	Mediana	R$ 126,89									R$ 123,90	R$ 137,84	R$ 129,87
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,07	R$ 164,89	R$ 170,50	8,26%	Mediana	R$ 170,50									R$ 160,07	R$ 166,50	R$ 174,50
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 30,72	R$ 38,53	R$ 43,24	17,94%	Mediana	R$ 43,24									R$ 45,34	R$ 41,13	R$ 47,22
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,10	R$ 37,92	R$ 43,51	22,69%	Mediana	R$ 43,51									R$ 56,21	R$ 39,52	R$ 47,49
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 429,56	R$ 512,19	R$ 569,25	24,45%	Mediana	R$ 569,25									R$ 429,56	R$ 598,76	R$ 772,02
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,83	R$ 27,02	R$ 30,56	17,31%	Mediana	R$ 30,56									R$ 36,53	R$ 33,37	R$ 24,83
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 34,84	R$ 46,95	R$ 53,36	21,15%	Mediana	R$ 53,36									R$ 50,99	R$ 55,72	R$ 58,49
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.921,69	R$ 3.839,85	R$ 4.212,45	20,96%	Mediana	R$ 4.212,45									R$ 4.145,90	R$ 4.279,00	R$ 4.980,00
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.965,61	R$ 2.427,81	R$ 2.890,00	23,91%	Mediana	R$ 2.890,00									R$ 2.890,00	R$ 3.199,90	
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 121,07	R$ 149,87	R$ 173,73	19,82%	Mediana	R$ 173,73									R$ 159,47	R$ 191,89	R$ 187,99
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,66	R$ 137,02	R$ 140,49	4,21%	Mediana	R$ 140,49									R$ 137,80	R$ 148,10	R$ 143,17
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 137,52	R$ 173,13	R$ 185,54	20,32%	Mediana	R$ 185,54									R$ 185,00	R$ 186,07	R$ 229,27
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.267,24	R$ 4.023,81	R$ 4.569,80	23,44%	Mediana	R$ 4.569,80									R$ 5.816,21	R$ 4.863,60	R$ 4.276,00
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45,42	R$ 57,50	R$ 61,92	23,56%	Mediana	R$ 61,92									R$ 81,52	R$ 61,53	R$ 62,31
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.338,10	R$ 4.853,78	R$ 5.479,29	22,88%	Mediana	R$ 5.479,29						R$ 3.338,10			R$ 5.863,72	R$ 5.359,00	R$ 5.599,58
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 824,18	R$ 1.002,55	R$ 1.088,55	14,84%	Mediana	R$ 1.088,55									R$ 1.115,10	R$ 1.062,00	R$ 1.180,00
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 201,60	R$ 224,40	R$ 243,07	23,12%	Mediana	R$ 243,07									R$ 201,60	R$ 254,13	R$ 339,99
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 959,20	R$ 1.189,51	R$ 1.419,82	24,12%	Mediana	R$ 1.419,82									R$ 1.567,50	R$ 1.419,82	
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,07	R$ 109,24	R$ 127,60	23,61%	Mediana	R$ 127,60									R$ 115,30	R$ 159,92	R$ 139,90
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 227,14	R$ 229,29	R$ 268,45	17,68%	Mediana	R$ 268,45									R$ 306,90	R$ 314,98	R$ 230,00
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 890,78	R$ 1.023,69	R$ 1.217,95	20,38%	Mediana	R$ 1.217,95									R$ 1.067,99	R$ 1.383,25	R$ 1.367,90
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.059,99	R$ 1.074,67	R$ 1.185,73	16,46%	Mediana	R$ 1.185,73									R$ 1.490,00	R$ 1.291,90	R$ 1.059,99
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12									R$ 1.800,00	R$ 1.600,00	
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74									R$ 1.800,00		
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	100,21%	Mediana	R$ 725,47											
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	65,26%	Mediana	R$ 1.009,90											
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 156,45	R$ 172,27	R$ 188,09	24,43%	Mediana	R$ 188,09									R$ 156,45	R$ 188,09	R$ 251,79
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 45,68	R$ 48,27	R$ 50,86	11,17%	Mediana	R$ 50,86									R$ 50,86	R$ 57,11	R$ 45,68
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,23	R$ 91,48	R$ 104,73	17,64%	Mediana	R$ 104,73									R$ 110,65	R$ 78,23	R$ 104,73
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3	SINAPI 782	R$ 120,56	R$ 120,56	R$ 120,56	N/A	Mediana	R$ 120,56											
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3	SINAPI 4194	R$ 44,59	R$ 44,59	R$ 44,59	N/A	Mediana	R$ 44,59											
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 4197	R$ 73,80	R$ 73,80	R$ 73,80	N/A	Mediana	R$ 73,80											
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3	SBC 005717	R$ 14,37	R$ 14,37	R$ 14,37	N/A	Mediana	R$ 14,37											
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3	SINAPI 38029 Adaptada	R$ 238,60	R$ 238,60	R$ 238,60	N/A	Mediana	R$ 238,60											
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3	SINAPI 37960	R$ 62,49	R$ 62,49	R$ 62,49	N/A	Mediana	R$ 62,49											
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3	SINAPI 37978	R$ 31,16	R$ 31,16	R$ 31,16	N/A	Mediana	R$ 31,16											
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3	SINAPI 37988	R$ 179,05	R$ 179,05	R$ 179,05	N/A	Mediana	R$ 179,05											
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,60	R$ 17,24	R$ 19,60	23,67%	Mediana	R$ 19,60						R$ 11,60			R$ 20,68	R$ 19,12	R$ 20,08

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0972B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
												CT 213/2024 Captação e drenagem de esgoto e águas pluviais do BL 01	CT 055/2025 Retrofit do sistema elétrico do Anexo 2	Contrato 0175/2022 - sistema geração de energia solar fotovoltaica	Tabela Fipe	Tabela Fipe 2	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**117**	**41**	**14**	**788**	**755**	**579**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 52,00~~	~~R$ 53,88~~	~~R$ 56,71~~	12,36%	Mediana	~~R$ 56,71~~						R$ 52,00			R$ 58,90	R$ 54,51	R$ 68,41
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3	SINAPI 39748	~~R$ 124,04~~	~~R$ 124,04~~	~~R$ 124,04~~	N/A	Mediana	~~R$ 124,04~~											
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3	SINAPI 39856	~~R$ 11,02~~	~~R$ 11,02~~	~~R$ 11,02~~	N/A	Mediana	~~R$ 11,02~~											
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3	SINAPI 12715	~~R$ 18,77~~	~~R$ 18,77~~	~~R$ 18,77~~	N/A	Mediana	~~R$ 18,77~~											
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 29,67~~	~~R$ 30,04~~	~~R$ 30,40~~	3,90%	Mediana	~~R$ 30,40~~									R$ 30,40	R$ 32,01	R$ 29,67
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3	Senado Federal	~~R$ 234,09~~	~~R$ 234,09~~	~~R$ 234,09~~	N/A	Mediana	~~R$ 234,09~~											
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 19,73~~	~~R$ 20,97~~	~~R$ 22,21~~	6,96%	Mediana	~~R$ 22,21~~									R$ 22,41	R$ 22,21	R$ 19,73
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 38006	~~R$ 23,68~~	~~R$ 23,68~~	~~R$ 23,68~~	N/A	Mediana	~~R$ 23,68~~											
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 765	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,91~~											
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3	Senado Federal	~~R$ 246,55~~	~~R$ 246,55~~	~~R$ 246,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 246,55~~											
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3	Senado Federal	~~R$ 198,00~~	~~R$ 198,00~~	~~R$ 198,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 198,00~~											
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3	Senado Federal	~~R$ 181,27~~	~~R$ 181,27~~	~~R$ 181,27~~	N/A	Mediana	~~R$ 181,27~~											
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4,50~~	~~R$ 4,54~~	~~R$ 4,63~~	2,30%	Mediana	~~R$ 4,63~~						R$ 4,71			R$ 4,50	R$ 4,70	R$ 4,55
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3	SINAPI 1202	~~R$ 5,55~~	~~R$ 5,55~~	~~R$ 5,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,55~~											
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3	SCO 066150	~~R$ 254,13~~	~~R$ 254,13~~	~~R$ 254,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 254,13~~											
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 356,00~~	~~R$ 368,18~~	~~R$ 411,75~~	18,91%	Mediana	~~R$ 411,75~~						R$ 356,00			R$ 451,25	R$ 372,24	R$ 531,99
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3	SINAPI 5085	~~R$ 28,27~~	~~R$ 28,27~~	~~R$ 28,27~~	N/A	Mediana	~~R$ 28,27~~											
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3	SINAPI 654	~~R$ 5,28~~	~~R$ 5,28~~	~~R$ 5,28~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,28~~											
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3867	~~R$ 61,77~~	~~R$ 61,77~~	~~R$ 61,77~~	N/A	Mediana	~~R$ 61,77~~											
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3868	~~R$ 59,66~~	~~R$ 59,66~~	~~R$ 59,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 59,66~~											
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3839	~~R$ 40,03~~	~~R$ 40,03~~	~~R$ 40,03~~	N/A	Mediana	~~R$ 40,03~~											
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3847	~~R$ 37,90~~	~~R$ 37,90~~	~~R$ 37,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 37,90~~											
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	N/A	Mediana	~~R$ 4.136,24~~											
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.583,48~~											
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	N/A	Mediana	~~R$ 5.392,44~~											
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.355,42~~											
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	~~R$ 3.396,52~~	~~R$ 3.396,52~~	~~R$ 3.396,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.396,52~~											
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	~~R$ 2.717,88~~	~~R$ 2.717,88~~	~~R$ 2.717,88~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.717,88~~											
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	~~R$ 955,20~~	~~R$ 955,20~~	~~R$ 955,20~~	N/A	Mediana	~~R$ 955,20~~											
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	~~R$ 2.610,14~~	~~R$ 2.610,14~~	~~R$ 2.610,14~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.610,14~~											
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	~~R$ 5.814,51~~	~~R$ 5.814,51~~	~~R$ 5.814,51~~	N/A	Mediana	~~R$ 5.814,51~~											
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	~~R$ 4.088,48~~	~~R$ 4.088,48~~	~~R$ 4.088,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 4.088,48~~											
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	~~R$ 3.276,56~~	~~R$ 3.276,56~~	~~R$ 3.276,56~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.276,56~~											
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3	SINAPI 100534 Adaptada	~~R$ 2.125,34~~	~~R$ 2.125,34~~	~~R$ 2.125,34~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.125,34~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3						
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3						
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3						
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3						
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3						
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3						
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3						
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3						
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3						
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3						
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3						
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3						
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3						
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7						
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3						
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3						
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3						
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3						
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3						
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3						
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3						
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3						
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3						
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3						
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3						
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3						
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3						
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3						
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3						
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3						
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3						
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3						
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3						
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3						
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3						
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3						
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3						
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3						
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3						
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3						
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3						
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3						
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3						
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7			R$ 1.132,90	R$ 625,24	R$ 2.149,43	R$ 910,49
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	3						
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3						
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7			R$ 75,19	R$ 35,31	R$ 34,14	R$ 25,19
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3						
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5						
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5					R$ 619,54	R$ 776,16
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5					R$ 1.378,16	R$ 824,19
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3						
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6			R$ 502,95		R$ 2.149,43	R$ 2.692,80
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4						
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6				R$ 135,07	R$ 461,49	R$ 578,16
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5					R$ 122,64	R$ 153,48
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6				R$ 1.024,99	R$ 1.378,16	R$ 1.726,56
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4					R$ 764,94	
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5					R$ 461,49	R$ 578,16
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4						
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5						
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7			R$ 279,41	R$ 199,30	R$ 505,75	R$ 633,60
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3						
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7			R$ 1.351,35	R$ 725,47	R$ 2.908,05	R$ 3.833,28
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5					R$ 3.059,77	R$ 3.236,92
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3						
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3						
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3						
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3						
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3						
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3						
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3						
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3						
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3						
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3						
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E74OC0073E3D5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3						
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3						
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3						
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3						
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3						
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3						
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3						
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3						
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3						
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3						
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3						
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3						
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3						
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3						
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3						
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3						
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3						
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3						
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3						
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3						
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3						
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3						
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3						
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3						
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3						
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3						
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3						
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3						
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3						
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3						
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3						
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3						
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3						
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3						
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3						
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3						
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3						
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3						
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3						
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3						
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3						
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3						
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3						
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3						
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3						
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3						
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3						
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3						
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3						
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3						
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3						
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3						
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3						
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3						
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3						
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3						
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3						
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3						
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3						
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3						
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3						
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3						
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3						
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3						
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3						
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3						
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3						
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3						
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3						
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3						
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3						
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3						
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3						
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3						
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3						
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3						
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3						
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3						
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3						
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3						
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3						
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3						
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3						
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3						
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3						
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3						
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3						
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3						
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3						
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3						
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3						
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3						
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3						
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3						
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00223	Cabide	un	35,00	3						
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3						
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3						
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3						
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3						
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3						
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3						
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3						
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3						
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3						
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3						
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3						
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3						
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3						
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3						
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3						
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3						
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3						
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3						
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3						
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3						
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072835;
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.350,00	3						
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3						
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3						
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3						
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3						
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3						
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3						
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3						
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3						
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3						
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3						
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3						
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3						
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3						
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3						
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3						
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3						
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3						
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3						
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3						
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3						
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3						
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3						
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3						
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3						
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3						
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3						
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3						
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3						
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3						
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3						
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3						
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3						
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3						
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3						
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3						
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3						
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3						
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3						
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3						
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3						
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3						
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3						
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3						
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3						
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3						
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3						
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3						
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3						
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3						
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3						
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3						
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3						
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3						
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3						
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3						
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3						
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3						
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3						
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3						
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3						
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3						
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3						
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3						
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3						
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3						
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3						
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3						
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3						
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3						
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3						
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3						
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3						
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3						
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3						
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3						
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3						
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3						
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3						
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3						
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3						
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3						
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3						
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3						
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3						
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4						
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3						
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3						
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3						
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3						
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3						
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3						
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3						
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3						
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3						
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3						
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3						
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3						
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3						
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3						
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3						
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3						
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3						
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3						
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3						
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3						
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3						
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3						
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6''	un	1,00	3						
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7						
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5	R$ 132,61					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5						
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6						
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6						
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5						
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4						
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4						
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4						
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3						
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4						
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7	R$ 35,06					
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4						
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6						
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5						
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6	R$ 36,90					
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4						
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3						
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6	R$ 1.099,00					
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5	R$ 799,00					
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5	R$ 66,90					
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5	R$ 405,99					
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5	R$ 863,28					
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5	R$ 44,56					
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4						
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3						
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3						
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6						
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5	R$ 47,98					
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5	R$ 26,40					
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4						
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4						
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4						
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4	R$ 246,53					
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4						
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4						
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4						
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4						
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5						
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5						
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4						
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4						
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4						
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4						
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3						
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3						
SF-00768	Picareta	un	1,00	4						
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3						
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3						
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6						
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3						
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4						
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4						
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4						
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4						
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4						
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	un	1,00	4						
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4						
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4						
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4						
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4						
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4						
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3						
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3						
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3						
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3						
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4						
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4						
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4						
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4						
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5						
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7						
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4						
SF-00825	Calça	un	420,00	4						
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3						
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3						
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6						
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4						
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5						
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5						
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5						
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6						
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7						
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6						
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5						
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3						
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/bigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4						
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3						
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3						
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3						
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3						
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3						
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3						
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3						
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3						
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3						
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3						
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3						
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3						
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3						
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3						
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3						
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3						
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3						
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3						
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3						
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3						
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3						
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3						
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5			R$ 1.280,23		R$ 1.997,70	R$ 1.600,35
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3						
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7						
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5						
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3						
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3						
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3						
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3						
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4						
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3						
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4						
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3						
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3						
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3						
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3						
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3						
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3						
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3						
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3						
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3						
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3						
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3						
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3						
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3						
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3						
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3						
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3						
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3						
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3						
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3						
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3						
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3						
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3						
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4						
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3						
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3						
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3						
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3						
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3						
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3						
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3						
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3						
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3						
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3						
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3						
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3						
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3						
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3						
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3						
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3						
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3						
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3						
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3						
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3						
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3						
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4						
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5						
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5						
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5						
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4						
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3						
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4						
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6						
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4						
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4						
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4						
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4						
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4						
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3						
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5	R$ 99,11					
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3						
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4						
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4						
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4						
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3						
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3						
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4						
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4						
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6						
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4						
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5						
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4						
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4						
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3						
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4						
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5						
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4						
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5						
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3						
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4						
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3						
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3						
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3						
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3						
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3						
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3						
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3						
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3						
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3						
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3						
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3						
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3						
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3						
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3						
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3						
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3						
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3						
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3						
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3						
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3						
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3						
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3						
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4						
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3						
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3						
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5	R$ 1,54					
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4						
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3						
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5	R$ 3,04					
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5	R$ 5,61					
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4						
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7	R$ 185,87					
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3						
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6						
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4						
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3						
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3						
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4						
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3						
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4						
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4						
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4						
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3						
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3						
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3						
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3						
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3						
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3						
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3						
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3						
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3						
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3						
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3						
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3						
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6						
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7						
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4						
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7						
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5						
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4						
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3						
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3						
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3						
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3						
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3						
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3						
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3						
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11						
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9						
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9						
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3						
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4						
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3						
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4						
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4						
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4						
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6						
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7						
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5						
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6						
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4						
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5						
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5						
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6						
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6						
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7						
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3						
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5						
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5						
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4						
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3						
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4						
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4						
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4						
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4						
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3						
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6						
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6						
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6						
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5						
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5						
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5						
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5						
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3						
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3						
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4						
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3						
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3						
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3						
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3						
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3						
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3						
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3						
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4						
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3						
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3						
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4						
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3						
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3						
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4						
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3						
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3						
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3						
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3						
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3						
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4						
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4						
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4						
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3						
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3						
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4						
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3						
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3						
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4						
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3						
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3						
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3						
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3						
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4						
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3						
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4						
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3						
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3						
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3						
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3						
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3						
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3						
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3						
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3						
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3						
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3						
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3						
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3						
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3						
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3						
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3						
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3						
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3						
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3						
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4						
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3						
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4						
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3						
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5						
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7						
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4						
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5						
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3						
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4						
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6						
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3						
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3						
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3						
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4						
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3						
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3						
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4						
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4						
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4						
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3						
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3						
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5						
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8						
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5						
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4						
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4						
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3						
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4						
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4						
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3						
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5	R$ 5,85					
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4						
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3						
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3						
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3						
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3						
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3						
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4						
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4						
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5	R$ 148,47					
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3						
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3						
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4						
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4						
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4						
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4						
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4						
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4						
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4						
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4						
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6						
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3						
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3						
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4						
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3						
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4						
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3						
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4						
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4						
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3						
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4						
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4						
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4						
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4						
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5						
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4						
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3						
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5						
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4						
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3						
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5						
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4						
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4						
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3						
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3						
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5						
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3						
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4						
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7	R$ 15,89					
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4						
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4						
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3						
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6	R$ 2,33					
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6	R$ 3,14					
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4						
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5	R$ 6,39					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5	R$ 8,39					
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4						
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3						
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4						
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4						
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4						
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3						
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4						
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3						
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3						
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3						
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3						
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4						
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3						
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3						
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4						
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3						
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4						
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4						
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4						
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5	R$ 97,00					
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6	R$ 49,74					
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4						
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4						
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5						
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5						
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4						
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4						
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4						
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5						
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5						
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5						
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4						
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5						
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4						
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5						
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4						
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5						
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4						
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4						
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5						
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4						
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4						
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4						
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4						
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3						
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4						
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5						
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5						
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4						
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6						
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6						
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4						
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4						
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4						
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4						
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4						
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4						
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4						
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5						
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6						
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5						
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6						
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3						
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5						
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4						
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3						
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3						
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3						
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3						
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5						
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4						
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5	R$ 76,58					
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3						
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4	R$ 399,90					
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6						
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5	R$ 296,31					
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5	R$ 4.234,97					
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5						
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5						
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5	R$ 5.309,18					
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7	R$ 82,90	R$ 89,90				
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4						
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3						
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6	R$ 127,06					
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4						
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4						
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6	R$ 16,57					
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3						
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5						
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5						
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6						
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5						
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6						
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4						
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5						
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5						
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5						
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5						
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3						
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5						
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5	R$ 741,87					
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5	R$ 1.234,80					
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5	R$ 1.376,63					
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6	R$ 1.429,99					
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4						
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5						
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6	R$ 3.059,91					
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4	R$ 3.476,81					
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4						
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4						
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6	R$ 462,00					
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6						
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6	R$ 49,31					
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5	R$ 69,28					
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7	R$ 3.733,97					
SF-02437	Policorte	un	1,00	6	R$ 1.582,90					
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5	R$ 4.199,99					
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4	R$ 1.199,00					
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7						
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5	R$ 929,90					
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5	R$ 601,99					
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6	R$ 872,99					
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7	R$ 64,90					
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5	R$ 69,53					
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6						
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5	R$ 116,60					
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6						
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6						
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6	R$ 189,15					
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5	R$ 408,73					
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6	R$ 222,90					
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6	R$ 218,57					
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5	R$ 322,14					
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6	R$ 201,37					
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5	R$ 2.379,49					
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6	R$ 149,90					
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6	R$ 113,32					
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6	R$ 184,96					
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6	R$ 90,99	R$ 107,46				
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6	R$ 191,89					
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6	R$ 111,99					
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6	R$ 208,69					
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6	R$ 158,08					
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6	R$ 109,80					
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5	R$ 199,68					
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5	R$ 132,52					
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6	R$ 159,70					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6	R$ 110,40	R$ 112,51				
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6	R$ 131,77	R$ 173,45				
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5	R$ 192,78					
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6	R$ 126,99					
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6	R$ 193,50	R$ 236,40				
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6	R$ 140,99	R$ 142,42				
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5	R$ 192,99					
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7	R$ 41,50					
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7	R$ 56,69					
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6						
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5	R$ 117,90					
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5	R$ 206,62					
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5	R$ 50,85					
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7	R$ 52,00					
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6	R$ 88,44					
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7	R$ 79,71	R$ 81,49				
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7	R$ 85,22					
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5	R$ 120,56					
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5						
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4	R$ 360,99					
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6						
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3						
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5	R$ 43,90					
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6	R$ 218,41	R$ 229,54				
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5	R$ 1.386,69					
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5						
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5	R$ 396,06					
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5	R$ 271,86					
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4						
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4						
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5						
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5						
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4	R$ 500,10					
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5						
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4						
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5						
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5	R$ 479,00					
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3						
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4						
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5	R$ 16,49					
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5	R$ 19,90					
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4	R$ 135,37					
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3						
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5	R$ 29,36					
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5	R$ 129,90					
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4						
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6	R$ 192,49					
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5	R$ 272,90	R$ 289,65				
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6	R$ 69,20					
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5	R$ 26,51					
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6	R$ 433,02					
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5						
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4						
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5						
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6	R$ 132,91	R$ 146,93				
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5						
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6	R$ 35,91	R$ 30,93				
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5	R$ 741,90					
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6						
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7	R$ 506,90					
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5						
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5						
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6	R$ 2.299,99					
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5						
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5	R$ 2.395,62					
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4	R$ 1.125,65					
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5						
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4						
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4						
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6	R$ 17,90					
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6	R$ 39,90					
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5	R$ 237,99					
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5	R$ 99,89					
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3						
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6						
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5						
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4						
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4						
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4						
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5	R$ 3,42	R$ 3,31				
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4						
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6						
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3						
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/bigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3						
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4						
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3						
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4						
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4						
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5						
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4						
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5						
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5						
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5						
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5						
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4						
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4						
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4						
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5						
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3						
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3						
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3						
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4						
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4						
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4						
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4						
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4						
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4						
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4						
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4						
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4						
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4						
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4						
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4						
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4						
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4						
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3						
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3						
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	un	475,00	3						
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3						
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3						
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3						
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3						
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3						
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3						
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3						
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3						
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3						
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3						
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3						
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3						
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3						
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3						
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3						
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3						
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3						
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3						
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3						
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3						
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3						
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3						
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3						
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3						
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3						
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3						
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3						
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3						
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3						
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3						
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3						
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3						
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3						
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3						
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3						
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3						
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3						
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/bigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3						
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3						
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3						
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4						
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3						
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5						
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4						
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3						
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3						
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3						
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4						
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3						
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4						
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3						
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4						
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3						
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3						
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3						
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4						
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3						
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3						
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3						
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3						
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4						
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3						
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3						
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3						
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5						
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4						
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3						
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3						
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3						
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3						
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4						
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3						
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3						
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6	R$ 19,90					
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4	R$ 180,00					
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6	R$ 88,29					
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3						
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3						
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3						
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3						
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3						
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3						
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3						
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3						
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3						
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3						
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3						
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5						
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4						
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4						
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4						
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5						
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6						
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6						
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3						
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3						
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3						
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3						
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3						
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3						
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6						
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7						
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4						
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4						
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4						
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4						
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4						
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6						
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4						
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4						
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4						
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4						
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5						
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6						
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6						
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6						
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5						
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6						
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6						
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4						
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5						
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7						
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3						
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4						
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4						
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4						
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3						
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4						
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4						
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5						
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3						
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3						
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3						
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3						
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3						
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3						
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3						
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3						
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3						
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3						
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3						
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3						
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3						
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4						
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4						
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4						
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4						
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4						
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4						
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4						
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4						
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4						
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4						
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4						
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4						
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5						
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4						
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4						
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4						
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3						
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5						
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3						
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3						
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3						
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5						
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3						
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3						
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3						
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3						
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3						
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5						
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3						
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3						
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4						
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/logadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3						
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3						
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3						
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3						
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3						
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3						
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3						
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4						
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4						
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4						
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3						
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4						
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3						
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4						
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4						
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3						
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4						
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3						
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5						
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3						
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3						
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3						
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3						
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3						
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4						
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3						
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3						
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3						
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3						
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4						
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3						
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3						
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4						
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4						
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3						
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3						
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3						
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3						
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3						
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3						
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5						
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3						
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3						
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4						
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3						
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3						
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6						
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6						
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6						
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6						
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6						
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6						
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6						
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6						
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6						
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6						
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4						
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3						
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4						
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5						
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5						
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3						
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3						
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3						
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3						
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4						
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3						
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4						
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7						
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4						
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4						
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4						
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4						
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4						
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4						
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4						
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4						
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4						
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4						
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4						
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4						
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4						
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4						
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4						
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4						
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4						
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4						
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3						
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4						
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4						
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4						
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4						
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4						
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4						
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4						
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4						
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4						
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4						
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4						
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4						
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4						
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4						
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4						
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4						
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4						
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3						
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4						
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4						
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4						
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4						
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4						
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4						
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4						
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4						
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3						
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4						
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4						
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4						
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4						
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4						
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3						
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7	R$ 1.351,35	R$ 725,47	R$ 2.908,05	R$ 3.833,28		
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5			R$ 3.059,77	R$ 3.236,92		
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3						
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3						
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3						
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3						
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3						
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3						
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3						
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3						
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	29 Internet 4	30 Internet 5	31 BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	32 TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	33 Equipamentos Gulin LTDA	34 Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA
1.835				**4.879**	**122**	**12**	**7**	**7**	**16**	**15**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4						
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3						
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3						
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3						
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3						
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3						
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3						
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3						
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3						
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3						
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3						
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3						
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4						
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3						
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3						
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4						
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3						
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3						
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3						
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3						
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3	SINAPI 90777	R$ 108,56	R$ 108,56	R$ 108,56	N/A	Mediana	R$ 108,56											
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3	SINAPI 90780	R$ 46,12	R$ 46,12	R$ 46,12	N/A	Mediana	R$ 46,12											
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 2.832,86	R$ 2.832,86	R$ 2.832,86	N/A	Mediana	R$ 2.832,86											
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3	SINAPI 97622	R$ 58,68	R$ 58,68	R$ 58,68	N/A	Mediana	R$ 58,68											
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3	PINI 02.102.000007.SER Adaptada	R$ 324,57	R$ 324,57	R$ 324,57	N/A	Mediana	R$ 324,57											
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3	Senado Federal	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10	N/A	Mediana	R$ 22,10											
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3	SINAPI 97638	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	N/A	Mediana	R$ 8,41											
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3	SINAPI 97640	R$ 1,97	R$ 1,97	R$ 1,97	N/A	Mediana	R$ 1,97											
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3	SINAPI 97661 Adaptada	R$ 3,72	R$ 3,72	R$ 3,72	N/A	Mediana	R$ 3,72											
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3	SINAPI 97634	R$ 6,90	R$ 6,90	R$ 6,90	N/A	Mediana	R$ 6,90											
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3	SINAPI 104791	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ 6,13	N/A	Mediana	R$ 6,13											
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3	SINAPI 97662	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ 0,53	N/A	Mediana	R$ 0,53											
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3	SINAPI 97627	R$ 181,83	R$ 181,83	R$ 181,83	N/A	Mediana	R$ 181,83											
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 258,20	R$ 311,78	R$ 365,00	16,97%	Mediana	R$ 365,00		R$ 400,00	R$ 420,00	R$ 400,00							
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	R$ 17,25	R$ 17,25	R$ 17,25	N/A	Mediana	R$ 17,25											
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3	ORSE 8387 Adaptada	R$ 26,40	R$ 26,40	R$ 26,40	N/A	Mediana	R$ 26,40											
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99											
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3	Senado Federal	R$ 5,49	R$ 5,49	R$ 5,49	N/A	Mediana	R$ 5,49											
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3	PINI 02.102.000043.SER Adaptada	R$ 2,50	R$ 2,50	R$ 2,50	N/A	Mediana	R$ 2,50											
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3	ORSE 08857 Adaptada	R$ 26,93	R$ 26,93	R$ 26,93	N/A	Mediana	R$ 26,93											
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3	SEINFRA C1051 Adaptada	R$ 43,66	R$ 43,66	R$ 43,66	N/A	Mediana	R$ 43,66											
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3	SINAPI 97638	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	N/A	Mediana	R$ 8,41											
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3	SEINFRA C3389 Adaptada	R$ 11,53	R$ 11,53	R$ 11,53	N/A	Mediana	R$ 11,53											
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3	PINI 02.102.000031.SER Adaptada	R$ 12,48	R$ 12,48	R$ 12,48	N/A	Mediana	R$ 12,48											
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3	SIURB 176092 Adaptada	R$ 8,72	R$ 8,72	R$ 8,72	N/A	Mediana	R$ 8,72											
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3	ORSE 04859 Adaptada	R$ 6,80	R$ 6,80	R$ 6,80	N/A	Mediana	R$ 6,80											
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3	SINAPI 97644	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47											
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3	SINAPI 97663	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11											
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3	SINAPI 97665 Adaptada	R$ 9,39	R$ 9,39	R$ 9,39	N/A	Mediana	R$ 9,39											
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3	SINAPI 97666	R$ 9,56	R$ 9,56	R$ 9,56	N/A	Mediana	R$ 9,56											
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3	SINAPI 102192	R$ 16,71	R$ 16,71	R$ 16,71	N/A	Mediana	R$ 16,71											
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 8,85	R$ 8,85	R$ 8,85	N/A	Mediana	R$ 8,85											
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3	ORSE 07725 Adaptada	R$ 8,84	R$ 8,84	R$ 8,84	N/A	Mediana	R$ 8,84											
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3	SINAPI 97640 Adaptada	R$ 5,90	R$ 5,90	R$ 5,90	N/A	Mediana	R$ 5,90											
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 155,39	R$ 155,39	R$ 155,39	N/A	Mediana	R$ 155,39											
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3	Senado Federal	R$ 4,42	R$ 4,42	R$ 4,42	N/A	Mediana	R$ 4,42											
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3	ORSE 4858 Adaptada	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79											
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3	ORSE 10235 Adaptada	R$ 7,63	R$ 7,63	R$ 7,63	N/A	Mediana	R$ 7,63											
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 12,15	R$ 12,15	R$ 12,15	N/A	Mediana	R$ 12,15											
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3	Senado Federal	R$ 48,16	R$ 48,16	R$ 48,16	N/A	Mediana	R$ 48,16											
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3	SINAPI 102190	R$ 19,27	R$ 19,27	R$ 19,27	N/A	Mediana	R$ 19,27											
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3	ORSE 0026 Adaptada	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10	N/A	Mediana	R$ 22,10											
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 309,42	R$ 434,31	R$ 625,24	74,76%	Mediana	R$ 625,24											
SF-00048	Andaime facha deiro	m2 x mês	200,00	3	SINAPI 20193	R$ 21,38	R$ 21,38	R$ 21,38	N/A	Mediana	R$ 21,38											
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3	SINAPI 10527	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50	N/A	Mediana	R$ 28,50											
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,77	R$ 13,60	R$ 25,19	75,55%	Mediana	R$ 25,19											
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3	SINAPI 38200 Adaptada	R$ 3,63	R$ 3,63	R$ 3,63	N/A	Mediana	R$ 3,63											
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,00	R$ 174,17	R$ 185,63	13,76%	Mediana	R$ 185,63	R$ 150,00										
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 111,30	R$ 118,04	R$ 124,85	92,12%	Mediana	R$ 124,85											
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 310,49	R$ 312,77	R$ 328,41	74,82%	Mediana	R$ 328,41											
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3	PINI 02.101.000029.SER Adaptada	R$ 27,28	R$ 27,28	R$ 27,28	N/A	Mediana	R$ 27,28											
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 293,05	R$ 351,33	R$ 434,63	101,24%	Mediana	R$ 434,63											
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 644,46	R$ 683,36	R$ 716,41	52,98%	Mediana	R$ 716,41					R$ 1.686,57						
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,15	R$ 135,19	R$ 139,47	76,98%	Mediana	R$ 139,47											
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,97	R$ 35,32	R$ 37,36	74,73%	Mediana	R$ 37,36											
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 335,43	R$ 388,90	R$ 715,24	67,64%	Mediana	R$ 715,24											
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 151,62	R$ 158,18	R$ 163,62	97,36%	Mediana	R$ 163,62											
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 81,45	R$ 84,67	R$ 86,16	93,74%	Mediana	R$ 86,16											
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 137,17	R$ 146,79	R$ 160,04	12,11%	Mediana	R$ 160,04	R$ 150,00										
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 11,16	R$ 11,80	R$ 19,97	44,25%	Mediana	R$ 19,97						R$ 32,00	R$ 19,97				
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 97,80	R$ 108,07	R$ 199,30	77,53%	Mediana	R$ 199,30											
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada	R$ 102,30	R$ 102,30	R$ 102,30	N/A	Mediana	R$ 102,30											
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	100,21%	Mediana	R$ 725,47											
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	65,26%	Mediana	R$ 1.009,90											
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3	SINAPI 99802 + SINAPI 99803	R$ 2,70	R$ 2,70	R$ 2,70	N/A	Mediana	R$ 2,70											
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada	R$ 24,44	R$ 24,44	R$ 24,44	N/A	Mediana	R$ 24,44											
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3	SINAPI 90440	R$ 24,65	R$ 24,65	R$ 24,65	N/A	Mediana	R$ 24,65											
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3	SINAPI 90441	R$ 36,00	R$ 36,00	R$ 36,00	N/A	Mediana	R$ 36,00											
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada	R$ 934,25	R$ 934,25	R$ 934,25	N/A	Mediana	R$ 934,25											
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada	R$ 973,64	R$ 973,64	R$ 973,64	N/A	Mediana	R$ 973,64											
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3	Senado Federal	R$ 34,07	R$ 34,07	R$ 34,07	N/A	Mediana	R$ 34,07											
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3	SINAPI 92451	R$ 166,67	R$ 166,67	R$ 166,67	N/A	Mediana	R$ 166,67											
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3	PINI 06.103.000505.SER Adaptada	R$ 37,66	R$ 37,66	R$ 37,66	N/A	Mediana	R$ 37,66											
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3	SINAPI 98555	R$ 34,53	R$ 34,53	R$ 34,53	N/A	Mediana	R$ 34,53											
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3	SINAPI 103328 Adaptada	R$ 101,91	R$ 101,91	R$ 101,91	N/A	Mediana	R$ 101,91											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C00728E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**							**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3	SINAPI 96370	R$ 52,55	R$ 52,55	R$ 52,55	N/A	Mediana	R$ 52,55											
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3	SINAPI 93202 Adaptada	R$ 30,72	R$ 30,72	R$ 30,72	N/A	Mediana	R$ 30,72											
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3	SINAPI 96358	R$ 79,92	R$ 79,92	R$ 79,92	N/A	Mediana	R$ 79,92											
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3	SINAPI 96370 Adaptada	R$ 6,48	R$ 6,48	R$ 6,48	N/A	Mediana	R$ 6,48											
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada	R$ 101,59	R$ 101,59	R$ 101,59	N/A	Mediana	R$ 101,59											
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3	SINAPI 87887	R$ 13,14	R$ 13,14	R$ 13,14	N/A	Mediana	R$ 13,14											
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3	SINAPI 87878 Adaptada	R$ 5,36	R$ 5,36	R$ 5,36	N/A	Mediana	R$ 5,36											
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3	SINAPI 87418 Adaptada	R$ 15,23	R$ 15,23	R$ 15,23	N/A	Mediana	R$ 15,23											
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada	R$ 46,76	R$ 46,76	R$ 46,76	N/A	Mediana	R$ 46,76											
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada	R$ 16,97	R$ 16,97	R$ 16,97	N/A	Mediana	R$ 16,97											
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3	PINI 06.103.000460.SER Adaptada	R$ 31,27	R$ 31,27	R$ 31,27	N/A	Mediana	R$ 31,27											
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3	SINAPI 88414 Adaptada	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64	N/A	Mediana	R$ 4,64											
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3	SINAPI 100720 Adaptada	R$ 18,97	R$ 18,97	R$ 18,97	N/A	Mediana	R$ 18,97											
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3	SINAPI 96132	R$ 18,84	R$ 18,84	R$ 18,84	N/A	Mediana	R$ 18,84											
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3	SINAPI 88497	R$ 18,49	R$ 18,49	R$ 18,49	N/A	Mediana	R$ 18,49											
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3	SINAPI 88489	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52											
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 24,70	R$ 24,70	R$ 24,70	N/A	Mediana	R$ 24,70											
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3	SINAPI 102229 Adaptada	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81	N/A	Mediana	R$ 20,81											
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3	SINAPI 88488	R$ 15,93	R$ 15,93	R$ 15,93	N/A	Mediana	R$ 15,93											
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 98,24	R$ 98,24	R$ 98,24	N/A	Mediana	R$ 98,24											
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3	SINAPI 87642 Adaptada	R$ 61,68	R$ 61,68	R$ 61,68	N/A	Mediana	R$ 61,68											
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3	SINAPI 87622 Adaptada	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 224,89	R$ 224,89	R$ 224,89	N/A	Mediana	R$ 224,89											
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 723,49	R$ 723,49	R$ 723,49	N/A	Mediana	R$ 723,49											
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 508,70	R$ 508,70	R$ 508,70	N/A	Mediana	R$ 508,70											
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 514,10	R$ 514,10	R$ 514,10	N/A	Mediana	R$ 514,10											
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 961,96	R$ 961,96	R$ 961,96	N/A	Mediana	R$ 961,96											
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 659,24	R$ 659,24	R$ 659,24	N/A	Mediana	R$ 659,24											
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3	SINAPI 101738 Adaptada	R$ 15,49	R$ 15,49	R$ 15,49	N/A	Mediana	R$ 15,49											
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 366,55	R$ 366,55	R$ 366,55	N/A	Mediana	R$ 366,55											
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3	SINAPI 98672 Adaptada	R$ 526,86	R$ 526,86	R$ 526,86	N/A	Mediana	R$ 526,86											
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3	SINAPI 101738	R$ 42,04	R$ 42,04	R$ 42,04	N/A	Mediana	R$ 42,04											
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 57,15	R$ 57,15	R$ 57,15	N/A	Mediana	R$ 57,15											
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 50,01	R$ 50,01	R$ 50,01	N/A	Mediana	R$ 50,01											
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 35,72	R$ 35,72	R$ 35,72	N/A	Mediana	R$ 35,72											
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 107,16	R$ 107,16	R$ 107,16	N/A	Mediana	R$ 107,16											
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 461,39	R$ 461,39	R$ 461,39	N/A	Mediana	R$ 461,39											
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 474,54	R$ 474,54	R$ 474,54	N/A	Mediana	R$ 474,54											
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3	SINAPI 102253 Adaptada	R$ 393,78	R$ 393,78	R$ 393,78	N/A	Mediana	R$ 393,78											
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 617,80	R$ 617,80	R$ 617,80	N/A	Mediana	R$ 617,80											
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 706,09	R$ 706,09	R$ 706,09	N/A	Mediana	R$ 706,09											
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 139,92	R$ 139,92	R$ 139,92	N/A	Mediana	R$ 139,92											
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 13,80	R$ 13,80	R$ 13,80	N/A	Mediana	R$ 13,80											
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 62,39	R$ 62,39	R$ 62,39	N/A	Mediana	R$ 62,39											
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 722,91	R$ 722,91	R$ 722,91	N/A	Mediana	R$ 722,91											
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3	Senado Federal	R$ 118,74	R$ 118,74	R$ 118,74	N/A	Mediana	R$ 118,74											
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 52,29	R$ 52,29	R$ 52,29	N/A	Mediana	R$ 52,29											
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3	SINAPI 96486 Adaptada	R$ 23,40	R$ 23,40	R$ 23,40	N/A	Mediana	R$ 23,40											
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 80,19	R$ 80,19	R$ 80,19	N/A	Mediana	R$ 80,19											
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3	PINI 21.104.000040.SER Adaptada	R$ 163,12	R$ 163,12	R$ 163,12	N/A	Mediana	R$ 163,12											
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3	SINAPI 96114	R$ 65,78	R$ 65,78	R$ 65,78	N/A	Mediana	R$ 65,78											
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3	SINAPI 96114 Adaptada	R$ 48,14	R$ 48,14	R$ 48,14	N/A	Mediana	R$ 48,14											
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3	SINAPI 39511	R$ 126,66	R$ 126,66	R$ 126,66	N/A	Mediana	R$ 126,66											
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 35,03	R$ 35,03	R$ 35,03	N/A	Mediana	R$ 35,03											
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ 4,23	N/A	Mediana	R$ 4,23											
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 55,46	R$ 55,46	R$ 55,46	N/A	Mediana	R$ 55,46											
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3	SINAPI 96121 Adaptada	R$ 11,03	R$ 11,03	R$ 11,03	N/A	Mediana	R$ 11,03											
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3	SEINFRA C1914 Adaptada	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 654,70	R$ 654,70	R$ 654,70	N/A	Mediana	R$ 654,70											
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3	SINAPI 102152	R$ 198,20	R$ 198,20	R$ 198,20	N/A	Mediana	R$ 198,20											
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3	SINAPI 102156	R$ 242,73	R$ 242,73	R$ 242,73	N/A	Mediana	R$ 242,73											
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3	Senado Federal	R$ 7,57	R$ 7,57	R$ 7,57	N/A	Mediana	R$ 7,57											
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada	R$ 93,98	R$ 93,98	R$ 93,98	N/A	Mediana	R$ 93,98											
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3	ORSE 03707 Adaptada	R$ 161,68	R$ 161,68	R$ 161,68	N/A	Mediana	R$ 161,68											
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3	SINAPI 89512	R$ 50,32	R$ 50,32	R$ 50,32	N/A	Mediana	R$ 50,32											
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89508	R$ 17,21	R$ 17,21	R$ 17,21	N/A	Mediana	R$ 17,21											
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89509	R$ 23,28	R$ 23,28	R$ 23,28	N/A	Mediana	R$ 23,28											
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3	SINAPI 89511	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3	SINAPI 89446	R$ 5,86	R$ 5,86	R$ 5,86	N/A	Mediana	R$ 5,86											
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3	SINAPI 89447	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89448	R$ 17,90	R$ 17,90	R$ 17,90	N/A	Mediana	R$ 17,90											
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89449	R$ 19,77	R$ 19,77	R$ 19,77	N/A	Mediana	R$ 19,77											
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 89987 Adaptada	R$ 48,96	R$ 48,96	R$ 48,96	N/A	Mediana	R$ 48,96											
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708	R$ 127,77	R$ 127,77	R$ 127,77	N/A	Mediana	R$ 127,77											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708 Adaptada	R$ 170,27	R$ 170,27	R$ 170,27	N/A	Mediana	R$ 170,27											
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 44,65	R$ 44,65	R$ 44,65	N/A	Mediana	R$ 44,65											
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 43,96	R$ 43,96	R$ 43,96	N/A	Mediana	R$ 43,96											
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3	SINAPI 89710	R$ 21,82	R$ 21,82	R$ 21,82	N/A	Mediana	R$ 21,82											
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 525,72	R$ 525,72	R$ 525,72	N/A	Mediana	R$ 525,72											
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 418,17	R$ 418,17	R$ 418,17	N/A	Mediana	R$ 418,17											
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 464,80	R$ 464,80	R$ 464,80	N/A	Mediana	R$ 464,80											
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 149,49	R$ 149,49	R$ 149,49	N/A	Mediana	R$ 149,49											
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3	SINAPI 86900 Adaptada	R$ 263,18	R$ 263,18	R$ 263,18	N/A	Mediana	R$ 263,18											
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 822,75	R$ 822,75	R$ 822,75	N/A	Mediana	R$ 822,75											
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 46,45	R$ 46,45	R$ 46,45	N/A	Mediana	R$ 46,45											
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 47,06	R$ 47,06	R$ 47,06	N/A	Mediana	R$ 47,06											
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3	SINAPI 86904	R$ 134,57	R$ 134,57	R$ 134,57	N/A	Mediana	R$ 134,57											
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 385,96	R$ 385,96	R$ 385,96	N/A	Mediana	R$ 385,96											
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3	SINAPI 86874 Adaptada	R$ 578,94	R$ 578,94	R$ 578,94	N/A	Mediana	R$ 578,94											
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 54,58	R$ 54,58	R$ 54,58	N/A	Mediana	R$ 54,58											
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 43,15	R$ 43,15	R$ 43,15	N/A	Mediana	R$ 43,15											
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3	PINI 26.108.000090.SER Adaptada	R$ 333,74	R$ 333,74	R$ 333,74	N/A	Mediana	R$ 333,74											
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 11,09	R$ 11,09	R$ 11,09	N/A	Mediana	R$ 11,09											
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3	SINAPI 86887	R$ 39,45	R$ 39,45	R$ 39,45	N/A	Mediana	R$ 39,45											
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 269,61	R$ 269,61	R$ 269,61	N/A	Mediana	R$ 269,61											
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3	SINAPI 86881	R$ 145,45	R$ 145,45	R$ 145,45	N/A	Mediana	R$ 145,45											
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 153,47	R$ 153,47	R$ 153,47	N/A	Mediana	R$ 153,47											
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3	SINAPI 86909 Adaptada	R$ 219,48	R$ 219,48	R$ 219,48	N/A	Mediana	R$ 219,48											
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 450,49	R$ 450,49	R$ 450,49	N/A	Mediana	R$ 450,49											
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 230,08	R$ 230,08	R$ 230,08	N/A	Mediana	R$ 230,08											
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 324,12	R$ 324,12	R$ 324,12	N/A	Mediana	R$ 324,12											
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 157,58	R$ 157,58	R$ 157,58	N/A	Mediana	R$ 157,58											
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86910 Adaptada	R$ 167,56	R$ 167,56	R$ 167,56	N/A	Mediana	R$ 167,56											
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3	SINAPI 86914 Adaptada	R$ 67,07	R$ 67,07	R$ 67,07	N/A	Mediana	R$ 67,07											
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 525,08	R$ 525,08	R$ 525,08	N/A	Mediana	R$ 525,08											
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 544,58	R$ 544,58	R$ 544,58	N/A	Mediana	R$ 544,58											
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3	SINAPI 86877 Adaptada	R$ 40,21	R$ 40,21	R$ 40,21	N/A	Mediana	R$ 40,21											
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3	SINAPI 86879 Adaptada	R$ 47,15	R$ 47,15	R$ 47,15	N/A	Mediana	R$ 47,15											
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 348,62	R$ 348,62	R$ 348,62	N/A	Mediana	R$ 348,62											
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3	PINI 15.101.000050.SER Adaptada	R$ 244,21	R$ 244,21	R$ 244,21	N/A	Mediana	R$ 244,21											
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 95,96	R$ 95,96	R$ 95,96	N/A	Mediana	R$ 95,96											
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 107,41	R$ 107,41	R$ 107,41	N/A	Mediana	R$ 107,41											
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 111,57	R$ 111,57	R$ 111,57	N/A	Mediana	R$ 111,57											
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 229,77	R$ 229,77	R$ 229,77	N/A	Mediana	R$ 229,77											
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 341,35	R$ 341,35	R$ 341,35	N/A	Mediana	R$ 341,35											
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86903 Adaptada	R$ 725,97	R$ 725,97	R$ 725,97	N/A	Mediana	R$ 725,97											
SF-00223	Cabide	un	35,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 103,01	R$ 103,01	R$ 103,01	N/A	Mediana	R$ 103,01											
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 132,44	R$ 132,44	R$ 132,44	N/A	Mediana	R$ 132,44											
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 173,64	R$ 173,64	R$ 173,64	N/A	Mediana	R$ 173,64											
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 244,92	R$ 244,92	R$ 244,92	N/A	Mediana	R$ 244,92											
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88											
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	N/A	Mediana	R$ 11,50											
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,93	R$ 14,93	R$ 14,93	N/A	Mediana	R$ 14,93											
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,20	R$ 14,20	R$ 14,20	N/A	Mediana	R$ 14,20											
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 49,99	R$ 49,99	R$ 49,99	N/A	Mediana	R$ 49,99											
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 107,04	R$ 107,04	R$ 107,04	N/A	Mediana	R$ 107,04											
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 96,57	R$ 96,57	R$ 96,57	N/A	Mediana	R$ 96,57											
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 257,96	R$ 257,96	R$ 257,96	N/A	Mediana	R$ 257,96											
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3	PINI 16.111.000015.SER Adaptada	R$ 189,19	R$ 189,19	R$ 189,19	N/A	Mediana	R$ 189,19											
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3	SINAPI 95802	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09	N/A	Mediana	R$ 46,09											
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000350.SER Adaptada	R$ 63,34	R$ 63,34	R$ 63,34	N/A	Mediana	R$ 63,34											
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000377.SER Adaptada	R$ 125,41	R$ 125,41	R$ 125,41	N/A	Mediana	R$ 125,41											
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000356.SER Adaptada	R$ 99,23	R$ 99,23	R$ 99,23	N/A	Mediana	R$ 99,23											
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000380.SER Adaptada	R$ 173,03	R$ 173,03	R$ 173,03	N/A	Mediana	R$ 173,03											
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000359.SER Adaptada	R$ 122,52	R$ 122,52	R$ 122,52	N/A	Mediana	R$ 122,52											
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000362.SER Adaptada	R$ 148,34	R$ 148,34	R$ 148,34	N/A	Mediana	R$ 148,34											
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3	PINI 16.113.000344.SER Adaptada	R$ 55,73	R$ 55,73	R$ 55,73	N/A	Mediana	R$ 55,73											
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001104.SER Adaptada	R$ 65,18	R$ 65,18	R$ 65,18	N/A	Mediana	R$ 65,18											
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001103.SER Adaptada	R$ 62,53	R$ 62,53	R$ 62,53	N/A	Mediana	R$ 62,53											
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001102.SER Adaptada	R$ 39,43	R$ 39,43	R$ 39,43	N/A	Mediana	R$ 39,43											
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3	PINI 16.111.001105.SER Adaptada	R$ 80,11	R$ 80,11	R$ 80,11	N/A	Mediana	R$ 80,11											
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001101.SER Adaptada	R$ 36,97	R$ 36,97	R$ 36,97	N/A	Mediana	R$ 36,97											
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3	SINAPI 91836 Adaptada	R$ 26,37	R$ 26,37	R$ 26,37	N/A	Mediana	R$ 26,37											
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3	SINAPI 91834 Adaptada	R$ 20,49	R$ 20,49	R$ 20,49	N/A	Mediana	R$ 20,49											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C00728365.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/legal/webtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 16,03	R$ 16,03	R$ 16,03	N/A	Mediana	R$ 16,03											
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11											
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3	PINI 16.113.000972.SER Adaptada	R$ 65,53	R$ 65,53	R$ 65,53	N/A	Mediana	R$ 65,53											
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3	SINAPI 91947	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88											
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3	SINAPI 91951	R$ 17,20	R$ 17,20	R$ 17,20	N/A	Mediana	R$ 17,20											
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3	SINAPI 91951 Adaptada	R$ 15,61	R$ 15,61	R$ 15,61	N/A	Mediana	R$ 15,61											
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 23,71	R$ 23,71	R$ 23,71	N/A	Mediana	R$ 23,71											
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,81	R$ 4,81	R$ 4,81	N/A	Mediana	R$ 4,81											
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3	SINAPI 91954	R$ 28,96	R$ 28,96	R$ 28,96	N/A	Mediana	R$ 28,96											
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3	SINAPI 91952	R$ 21,63	R$ 21,63	R$ 21,63	N/A	Mediana	R$ 21,63											
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56											
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3	SINAPI 91954 Adaptada	R$ 129,43	R$ 129,43	R$ 129,43	N/A	Mediana	R$ 129,43											
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3	SINAPI 91998	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 23,48	N/A	Mediana	R$ 23,48											
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3	SINAPI 91999	R$ 26,50	R$ 26,50	R$ 26,50	N/A	Mediana	R$ 26,50											
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3	PINI 16.115.000180.SER Adaptada	R$ 41,57	R$ 41,57	R$ 41,57	N/A	Mediana	R$ 41,57											
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 13,41	R$ 13,41	R$ 13,41	N/A	Mediana	R$ 13,41											
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 18,25	R$ 18,25	R$ 18,25	N/A	Mediana	R$ 18,25											
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 7,43	R$ 7,43	R$ 7,43	N/A	Mediana	R$ 7,43											
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 16,57	R$ 16,57	R$ 16,57	N/A	Mediana	R$ 16,57											
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 27,09	R$ 27,09	R$ 27,09	N/A	Mediana	R$ 27,09											
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3	PINI 16.113.000020.SER Adaptada	R$ 53,61	R$ 53,61	R$ 53,61	N/A	Mediana	R$ 53,61											
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3	SINAPI 97599 Adaptada	R$ 166,10	R$ 166,10	R$ 166,10	N/A	Mediana	R$ 166,10											
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3	Senado Federal	R$ 36,66	R$ 36,66	R$ 36,66	N/A	Mediana	R$ 36,66											
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 24,05	R$ 24,05	R$ 24,05	N/A	Mediana	R$ 24,05											
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91935 Adaptada	R$ 35,18	R$ 35,18	R$ 35,18	N/A	Mediana	R$ 35,18											
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3	SINAPI 91926 Adaptada	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 4,48	N/A	Mediana	R$ 4,48											
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99											
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3	SINAPI 91928 Adaptada	R$ 6,83	R$ 6,83	R$ 6,83	N/A	Mediana	R$ 6,83											
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 14,09	R$ 14,09	R$ 14,09	N/A	Mediana	R$ 14,09											
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 9,09	N/A	Mediana	R$ 9,09											
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	N/A	Mediana	R$ 6.268,04											
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	N/A	Mediana	R$ 12.387,81											
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	N/A	Mediana	R$ 4.318,68											
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	N/A	Mediana	R$ 5.713,76											
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3	SINAPI 103256 Adaptada	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	N/A	Mediana	R$ 3.502,91											
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	N/A	Mediana	R$ 14.102,46											
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103247 Adaptada	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	N/A	Mediana	R$ 2.400,83											
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	N/A	Mediana	R$ 4.310,09											
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 96,31	R$ 96,31	R$ 96,31	N/A	Mediana	R$ 96,31											
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 144,47	R$ 144,47	R$ 144,47	N/A	Mediana	R$ 144,47											
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 176,70	R$ 176,70	R$ 176,70	N/A	Mediana	R$ 176,70											
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 835,67	R$ 835,67	R$ 835,67	N/A	Mediana	R$ 835,67											
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3	PINI 19.104.000012.SER Adaptada	R$ 259,42	R$ 259,42	R$ 259,42	N/A	Mediana	R$ 259,42											
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 36,04	R$ 36,04	R$ 36,04	N/A	Mediana	R$ 36,04											
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 43,68	R$ 43,68	R$ 43,68	N/A	Mediana	R$ 43,68											
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 299,25	R$ 299,25	R$ 299,25	N/A	Mediana	R$ 299,25											
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 525,73	R$ 525,73	R$ 525,73	N/A	Mediana	R$ 525,73											
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 369,34	R$ 369,34	R$ 369,34	N/A	Mediana	R$ 369,34											
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 262,72	R$ 262,72	R$ 262,72	N/A	Mediana	R$ 262,72											
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 350,67	R$ 350,67	R$ 350,67	N/A	Mediana	R$ 350,67											
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 453,24	R$ 453,24	R$ 453,24	N/A	Mediana	R$ 453,24											
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 259,60	R$ 259,60	R$ 259,60	N/A	Mediana	R$ 259,60											
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 256,50	R$ 256,50	R$ 256,50	N/A	Mediana	R$ 256,50											
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 214,53	R$ 214,53	R$ 214,53	N/A	Mediana	R$ 214,53											
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 236,48	R$ 236,48	R$ 236,48	N/A	Mediana	R$ 236,48											
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 120,39	R$ 120,39	R$ 120,39	N/A	Mediana	R$ 120,39											
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 52,30	R$ 52,30	R$ 52,30	N/A	Mediana	R$ 52,30											
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 37,19	R$ 37,19	R$ 37,19	N/A	Mediana	R$ 37,19											
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 599,38	R$ 599,38	R$ 599,38	N/A	Mediana	R$ 599,38											
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3	Senado Federal	R$ 1,26	R$ 1,26	R$ 1,26	N/A	Mediana	R$ 1,26											
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3	Senado Federal	R$ 1,55	R$ 1,55	R$ 1,55	N/A	Mediana	R$ 1,55											
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3	Senado Federal	R$ 135,72	R$ 135,72	R$ 135,72	N/A	Mediana	R$ 135,72											
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 125,18	R$ 125,18	R$ 125,18	N/A	Mediana	R$ 125,18											
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3	Senado Federal	R$ 127,31	R$ 127,31	R$ 127,31	N/A	Mediana	R$ 127,31											
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 127,39	R$ 127,39	R$ 127,39	N/A	Mediana	R$ 127,39											
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 94,52	R$ 94,52	R$ 94,52	N/A	Mediana	R$ 94,52											
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 745,05	R$ 745,05	R$ 745,05	N/A	Mediana	R$ 745,05											
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 645,52	R$ 645,52	R$ 645,52	N/A	Mediana	R$ 645,52											
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 95252	R$ 145,04	R$ 145,04	R$ 145,04	N/A	Mediana	R$ 145,04											
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3	SINAPI 95251	R$ 119,55	R$ 119,55	R$ 119,55	N/A	Mediana	R$ 119,55											
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250	R$ 80,89	R$ 80,89	R$ 80,89	N/A	Mediana	R$ 80,89											
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3	SINAPI 95249	R$ 59,93	R$ 59,93	R$ 59,93	N/A	Mediana	R$ 59,93											
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3	Senado Federal	R$ 135,95	R$ 135,95	R$ 135,95	N/A	Mediana	R$ 135,95											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**							**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 20,38	R$ 20,38	R$ 20,38	N/A	Mediana	R$ 20,38											
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	R$ 9,49	R$ 9,49	R$ 9,49	N/A	Mediana	R$ 9,49											
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	R$ 9,53	R$ 9,53	R$ 9,53	N/A	Mediana	R$ 9,53											
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 15,77	R$ 15,77	R$ 15,77	N/A	Mediana	R$ 15,77											
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	R$ 10,82	R$ 10,82	R$ 10,82	N/A	Mediana	R$ 10,82											
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 14,07	R$ 14,07	R$ 14,07	N/A	Mediana	R$ 14,07											
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 18,22	R$ 18,22	R$ 18,22	N/A	Mediana	R$ 18,22											
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 19,92	R$ 19,92	R$ 19,92	N/A	Mediana	R$ 19,92											
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 37,26	R$ 37,26	R$ 37,26	N/A	Mediana	R$ 37,26											
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 32,67	R$ 32,67	R$ 32,67	N/A	Mediana	R$ 32,67											
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 23,91	R$ 23,91	R$ 23,91	N/A	Mediana	R$ 23,91											
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3	Senado Federal	R$ 34,88	R$ 34,88	R$ 34,88	N/A	Mediana	R$ 34,88											
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 92653 Adaptada	R$ 106,90	R$ 106,90	R$ 106,90	N/A	Mediana	R$ 106,90											
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 92652 Adaptada	R$ 98,46	R$ 98,46	R$ 98,46	N/A	Mediana	R$ 98,46											
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	R$ 78,10	R$ 78,10	R$ 78,10	N/A	Mediana	R$ 78,10											
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	R$ 71,06	R$ 71,06	R$ 71,06	N/A	Mediana	R$ 71,06											
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	R$ 68,76	R$ 68,76	R$ 68,76	N/A	Mediana	R$ 68,76											
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	R$ 33,76	R$ 33,76	R$ 33,76	N/A	Mediana	R$ 33,76											
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 102,46	R$ 102,46	R$ 102,46	N/A	Mediana	R$ 102,46											
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	R$ 51,12	R$ 51,12	R$ 51,12	N/A	Mediana	R$ 51,12											
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 85,11	R$ 85,11	R$ 85,11	N/A	Mediana	R$ 85,11											
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	N/A	Mediana	R$ 57,71											
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	N/A	Mediana	R$ 57,71											
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 72,66	R$ 72,66	R$ 72,66	N/A	Mediana	R$ 72,66											
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3	SEINFRA C0222 Adaptada	R$ 119,89	R$ 119,89	R$ 119,89	N/A	Mediana	R$ 119,89											
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3	Senado Federal	R$ 228,11	R$ 228,11	R$ 228,11	N/A	Mediana	R$ 228,11											
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3	Senado Federal	R$ 189,37	R$ 189,37	R$ 189,37	N/A	Mediana	R$ 189,37											
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada	R$ 363,53	R$ 363,53	R$ 363,53	N/A	Mediana	R$ 363,53											
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3	SEINFRA C4621 Adaptada	R$ 270,55	R$ 270,55	R$ 270,55	N/A	Mediana	R$ 270,55											
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 341,11	R$ 341,11	R$ 341,11	N/A	Mediana	R$ 341,11											
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 358,12	R$ 358,12	R$ 358,12	N/A	Mediana	R$ 358,12											
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 430,48	R$ 430,48	R$ 430,48	N/A	Mediana	R$ 430,48											
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 488,14	R$ 488,14	R$ 488,14	N/A	Mediana	R$ 488,14											
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 522,94	R$ 522,94	R$ 522,94	N/A	Mediana	R$ 522,94											
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3	SINAPI 90801 Adaptada	R$ 105,22	R$ 105,22	R$ 105,22	N/A	Mediana	R$ 105,22											
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3	SINAPI 100697	R$ 76,55	R$ 76,55	R$ 76,55	N/A	Mediana	R$ 76,55											
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3	SINAPI 100709 Adaptada	R$ 62,40	R$ 62,40	R$ 62,40	N/A	Mediana	R$ 62,40											
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90831 Adaptada	R$ 169,24	R$ 169,24	R$ 169,24	N/A	Mediana	R$ 169,24											
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 158,78	R$ 158,78	R$ 158,78	N/A	Mediana	R$ 158,78											
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 126,15	R$ 126,15	R$ 126,15	N/A	Mediana	R$ 126,15											
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 38,31	R$ 38,31	R$ 38,31	N/A	Mediana	R$ 38,31											
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3	ORSE 01778 Adaptada	R$ 334,93	R$ 334,93	R$ 334,93	N/A	Mediana	R$ 334,93											
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 73,35	R$ 73,35	R$ 73,35	N/A	Mediana	R$ 73,35											
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3	SINAPI 98295 Adaptada	R$ 6,51	R$ 6,51	R$ 6,51	N/A	Mediana	R$ 6,51											
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 77,60	R$ 77,60	R$ 77,60	N/A	Mediana	R$ 77,60											
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3	SINAPI 98302 Adaptada	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	N/A	Mediana	R$ 1.881,72											
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3	SINAPI 98262	R$ 4,90	R$ 4,90	R$ 4,90	N/A	Mediana	R$ 4,90											
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 59,52	R$ 59,52	R$ 59,52	N/A	Mediana	R$ 59,52											
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3	PINI 19.104.000804.SER Adaptada	R$ 303,07	R$ 303,07	R$ 303,07	N/A	Mediana	R$ 303,07											
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,53	R$ 14,45	R$ 17,04	22,38%	Mediana	R$ 17,04											
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3	Senado Federal	R$ 23,94	R$ 23,94	R$ 23,94	N/A	Mediana	R$ 23,94											
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3	Senado Federal	R$ 25,08	R$ 25,08	R$ 25,08	N/A	Mediana	R$ 25,08											
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3	Senado Federal	R$ 32,30	R$ 32,30	R$ 32,30	N/A	Mediana	R$ 32,30											
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3	Senado Federal	R$ 35,53	R$ 35,53	R$ 35,53	N/A	Mediana	R$ 35,53											
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3	Senado Federal	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50	N/A	Mediana	R$ 28,50											
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3	Senado Federal	R$ 246,52	R$ 246,52	R$ 246,52	N/A	Mediana	R$ 246,52											
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 271,74	R$ 271,74	R$ 271,74	N/A	Mediana	R$ 271,74											
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3	Senado Federal	R$ 241,64	R$ 241,64	R$ 241,64	N/A	Mediana	R$ 241,64											
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3	SINAPI 7271	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05											
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3	SINAPI 7258	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ 0,71	N/A	Mediana	R$ 0,71											
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3	SINAPI 650	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41											
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3	PINI 06.103.000505.MAT	R$ 3,95	R$ 3,95	R$ 3,95	N/A	Mediana	R$ 3,95											
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 43059 Adaptada	R$ 1,07	R$ 1,07	R$ 1,07	N/A	Mediana	R$ 1,07											
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3	SINAPI 32 Adaptada	R$ 1,90	R$ 1,90	R$ 1,90	N/A	Mediana	R$ 1,90											
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3	SINAPI 33 Adaptada	R$ 3,09	R$ 3,09	R$ 3,09	N/A	Mediana	R$ 3,09											
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 34 Adaptada	R$ 4,55	R$ 4,55	R$ 4,55	N/A	Mediana	R$ 4,55											
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3	SINAPI 43055 Adaptada	R$ 6,15	R$ 6,15	R$ 6,15	N/A	Mediana	R$ 6,15											
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3	SINAPI 43132	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3	SINAPI 123	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88											
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3	SINAPI 42408	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ 2,11	N/A	Mediana	R$ 2,11											
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	N/A	Mediana	R$ 4.136,24											
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	N/A	Mediana	R$ 2.583,48											
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	N/A	Mediana	R$ 5.392,44											
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	N/A	Mediana	R$ 3.355,42											
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	un	1,00	3	SINAPI 38470	R$ 36,99	R$ 36,99	R$ 36,99	N/A	Mediana	R$ 36,99											
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 52,26	R$ 61,03	R$ 64,57	13,75%	Mediana	R$ 64,57											
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 95,00	R$ 95,90	R$ 98,84	15,14%	Mediana	R$ 98,84											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				4.879					903		1.835	2	1	1	1	1	1	1	1	1	14	22
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,93	R$ 46,90	R$ 47,90	15,37%	Mediana	R$ 47,90											
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 59,03	R$ 66,03	R$ 71,45	11,05%	Mediana	R$ 71,45										R$ 76,10	
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 29,90	R$ 40,43	R$ 43,12	20,18%	Mediana	R$ 43,12											
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.193,10	R$ 2.490,00	R$ 2.790,81	12,12%	Mediana	R$ 2.790,81											
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,58	R$ 22,75	R$ 22,85	2,54%	Mediana	R$ 22,85											
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 178,89	R$ 191,51	R$ 213,09	18,50%	Mediana	R$ 213,09											
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,61	R$ 44,30	R$ 48,37	19,21%	Mediana	R$ 48,37											
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3	SINAPI 2711	R$ 211,66	R$ 211,66	R$ 211,66	N/A	Mediana	R$ 211,66											
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 142,80	R$ 152,18	R$ 157,35	20,35%	Mediana	R$ 157,35											
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 28,50	R$ 29,90	10,97%	Mediana	R$ 29,90											
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 10,95	R$ 12,14	16,76%	Mediana	R$ 12,14											
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 10,91	R$ 12,22	18,53%	Mediana	R$ 12,22											
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,51	R$ 13,66	R$ 13,90	4,41%	Mediana	R$ 13,90										R$ 13,66	
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 21,73	R$ 24,89	24,55%	Mediana	R$ 24,89											
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,11	R$ 56,53	R$ 60,95	17,81%	Mediana	R$ 60,95											
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95											
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 749,90	R$ 786,92	R$ 809,95	14,85%	Mediana	R$ 809,95											
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 651,00	R$ 652,25	R$ 659,88	9,51%	Mediana	R$ 659,88											
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,29	R$ 52,90	R$ 60,37	12,33%	Mediana	R$ 60,37											
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 373,41	R$ 379,71	R$ 389,90	3,94%	Mediana	R$ 389,90											
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 672,30	R$ 751,72	R$ 799,00	9,25%	Mediana	R$ 799,00											
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,07	R$ 27,05	R$ 31,10	24,34%	Mediana	R$ 31,10											
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,10	R$ 28,20	R$ 30,22	10,16%	Mediana	R$ 30,22											
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3	SINAPI 38367	R$ 12,87	R$ 12,87	R$ 12,87	N/A	Mediana	R$ 12,87											
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3	SINAPI 38380	R$ 21,42	R$ 21,42	R$ 21,42	N/A	Mediana	R$ 21,42											
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 28,76	R$ 32,07	R$ 35,30	14,64%	Mediana	R$ 35,30											
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,16	R$ 34,88	R$ 36,79	17,43%	Mediana	R$ 36,79											
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 23,95	R$ 24,80	R$ 26,07	7,39%	Mediana	R$ 26,07											
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.757,11	R$ 3.084,56	R$ 3.595,80	21,76%	Mediana	R$ 3.595,80											
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 250,80	R$ 254,63	R$ 262,90	3,74%	Mediana	R$ 262,90											
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 302,01	R$ 322,25	R$ 330,51	16,55%	Mediana	R$ 330,51											
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 173,99	R$ 180,74	R$ 200,45	16,24%	Mediana	R$ 200,45											
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,89	R$ 9,97	R$ 10,36	16,95%	Mediana	R$ 10,36											
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,20	R$ 37,18	R$ 39,21	7,26%	Mediana	R$ 39,21											
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,92	R$ 42,01	R$ 47,07	20,28%	Mediana	R$ 47,07											
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 56,48	R$ 66,32	R$ 70,55	10,88%	Mediana	R$ 70,55											
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,08	R$ 33,05	R$ 35,01	10,66%	Mediana	R$ 35,01											
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 29,63	R$ 30,38	R$ 40,90	21,71%	Mediana	R$ 40,90											
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,30	R$ 25,58	R$ 28,35	14,05%	Mediana	R$ 28,35											
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,46	R$ 59,39	R$ 63,64	18,89%	Mediana	R$ 63,64											
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,49	R$ 24,65	R$ 25,74	7,09%	Mediana	R$ 25,74											
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,90	R$ 12,18	R$ 13,59	12,70%	Mediana	R$ 13,59											
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,15	R$ 19,96	R$ 21,76	10,32%	Mediana	R$ 21,76											
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,90	R$ 20,95	R$ 23,00	13,16%	Mediana	R$ 23,00											
SF-00768	Picareta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 95,99	R$ 101,92	R$ 108,84	11,19%	Mediana	R$ 108,84											
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3	SINAPI 38377	R$ 29,48	R$ 29,48	R$ 29,48	N/A	Mediana	R$ 29,48											
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3	SINAPI 38376	R$ 34,10	R$ 34,10	R$ 34,10	N/A	Mediana	R$ 34,10											
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,11	R$ 135,40	R$ 147,50	10,34%	Mediana	R$ 147,50											
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3	SINAPI 45394	R$ 37,53	R$ 37,53	R$ 37,53	N/A	Mediana	R$ 37,53											
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,47	R$ 89,04	R$ 96,31	11,37%	Mediana	R$ 96,31											
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,69	R$ 45,27	R$ 47,63	9,86%	Mediana	R$ 47,63											
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,94	R$ 17,41	R$ 19,90	20,70%	Mediana	R$ 19,90											
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,44	R$ 100,85	R$ 118,85	19,89%	Mediana	R$ 118,85											
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,99	R$ 102,76	R$ 108,59	7,73%	Mediana	R$ 108,59											
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7"/9"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.091,55	R$ 1.122,21	R$ 1.135,72	7,08%	Mediana	R$ 1.135,72											
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.177,72	R$ 1.620,74	R$ 1.768,66	19,77%	Mediana	R$ 1.768,66											
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.459,00	R$ 4.556,50	R$ 4.589,50	2,15%	Mediana	R$ 4.589,50											
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,00	R$ 21,18	R$ 23,39	12,74%	Mediana	R$ 23,39											
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,23	R$ 18,24	R$ 19,91	13,15%	Mediana	R$ 19,91											
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,20	R$ 54,48	R$ 56,90	5,68%	Mediana	R$ 56,90											
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14.095,77	R$ 14.698,79	R$ 15.301,80	4,85%	Mediana	R$ 15.301,80											
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 26,50	R$ 28,00	20,73%	Mediana	R$ 28,00											
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3	SINAPI 38370	R$ 13,33	R$ 13,33	R$ 13,33	N/A	Mediana	R$ 13,33											
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3	SINAPI 38372	R$ 13,90	R$ 13,90	R$ 13,90	N/A	Mediana	R$ 13,90											
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,80	R$ 13,88	R$ 14,90	12,63%	Mediana	R$ 14,90											
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.200,00	R$ 7.774,25	R$ 8.309,82	15,43%	Mediana	R$ 8.309,82											
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.762,45	R$ 11.663,54	R$ 11.981,45	6,27%	Mediana	R$ 11.981,45											
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,36	R$ 21,44	R$ 23,97	20,64%	Mediana	R$ 23,97											
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 227,91	R$ 239,90	R$ 249,04	7,80%	Mediana	R$ 249,04											
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 1.089,65	R$ 1.240,40	R$ 1.399,00	22,95%	Mediana	R$ 1.399,00											
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,08	R$ 33,26	R$ 38,66	22,27%	Mediana	R$ 38,66											
SF-00825	Calça	un	420,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 49,21	R$ 58,06	R$ 66,56	24,57%	Mediana	R$ 66,56											
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3	SINAPI 36145	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3	SINAPI 12894	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 31,00	R$ 49,32	R$ 51,54	20,63%	Mediana	R$ 51,54											
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 313,75	R$ 320,62	R$ 332,61	12,20%	Mediana	R$ 332,61											
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 147,47	R$ 174,47	R$ 197,60	13,63%	Mediana	R$ 197,60											
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,70	R$ 4,20	R$ 4,27	7,60%	Mediana	R$ 4,27											
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,14	R$ 1,20	R$ 1,41	14,09%	Mediana	R$ 1,41											
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,70	R$ 10,13	R$ 10,75	7,47%	Mediana	R$ 10,75											
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2,30	R$ 3,07	R$ 3,58	18,94%	Mediana	R$ 3,58											
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 210,81	R$ 234,89	R$ 248,08	10,52%	Mediana	R$ 248,08											
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,84	R$ 171,30	R$ 173,95	17,87%	Mediana	R$ 173,95											
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3	SINAPI 36153	R$ 180,39	R$ 180,39	R$ 180,39	N/A	Mediana	R$ 180,39											
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3	SINAPI 36149	R$ 158,18	R$ 158,18	R$ 158,18	N/A	Mediana	R$ 158,18											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 283,26	R$ 289,67	R$ 311,36	10,80%	Mediana	R$ 311,36											
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3	PINI 27.101.000050.SER Adaptada	R$ 45,73	R$ 45,73	R$ 45,73	N/A	Mediana	R$ 45,73											
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3	PINI 27.101.000060.SER Adaptada	R$ 221,40	R$ 221,40	R$ 221,40	N/A	Mediana	R$ 221,40											
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 24,33	R$ 24,33	R$ 24,33	N/A	Mediana	R$ 24,33											
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3	Senado Federal	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3	SINAPI 102176	R$ 893,18	R$ 893,18	R$ 893,18	N/A	Mediana	R$ 893,18											
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3	SINAPI 102167 Adaptada	R$ 503,05	R$ 503,05	R$ 503,05	N/A	Mediana	R$ 503,05											
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3	SINAPI 92761	R$ 11,64	R$ 11,64	R$ 11,64	N/A	Mediana	R$ 11,64											
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3	SINAPI 100271	R$ 64,55	R$ 64,55	R$ 64,55	N/A	Mediana	R$ 64,55											
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 187,42	R$ 187,42	R$ 187,42	N/A	Mediana	R$ 187,42											
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 278,66	R$ 278,66	R$ 278,66	N/A	Mediana	R$ 278,66											
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 61,94	R$ 61,94	R$ 61,94	N/A	Mediana	R$ 61,94											
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 591,94	R$ 591,94	R$ 591,94	N/A	Mediana	R$ 591,94											
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3	SINAPI 89994 Adaptada	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	N/A	Mediana	R$ 4.808,51											
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92763	R$ 8,62	R$ 8,62	R$ 8,62	N/A	Mediana	R$ 8,62											
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92764	R$ 8,30	R$ 8,30	R$ 8,30	N/A	Mediana	R$ 8,30											
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 41,37	R$ 41,37	R$ 41,37	N/A	Mediana	R$ 41,37											
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3	SINAPI 93358	R$ 87,41	R$ 87,41	R$ 87,41	N/A	Mediana	R$ 87,41											
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 93382	R$ 25,42	R$ 25,42	R$ 25,42	N/A	Mediana	R$ 25,42											
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 94319 Adaptada	R$ 167,99	R$ 167,99	R$ 167,99	N/A	Mediana	R$ 167,99											
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3	SINAPI 92306	R$ 94,98	R$ 94,98	R$ 94,98	N/A	Mediana	R$ 94,98											
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3	SINAPI 92307	R$ 119,32	R$ 119,32	R$ 119,32	N/A	Mediana	R$ 119,32											
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3	SINAPI 92278	R$ 221,10	R$ 221,10	R$ 221,10	N/A	Mediana	R$ 221,10											
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 95472 Adaptada	R$ 858,90	R$ 858,90	R$ 858,90	N/A	Mediana	R$ 858,90											
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	N/A	Mediana	R$ 1.287,34											
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 94497 Adaptada	R$ 131,89	R$ 131,89	R$ 131,89	N/A	Mediana	R$ 131,89											
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3	SINAPI 97063	R$ 17,64	R$ 17,64	R$ 17,64	N/A	Mediana	R$ 17,64											
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3	SINAPI 97064	R$ 24,78	R$ 24,78	R$ 24,78	N/A	Mediana	R$ 24,78											
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 338,05	R$ 404,56	R$ 1.280,23	65,22%	Mediana	R$ 1.280,23											
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3	SINAPI 97062 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56											
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 408,67	R$ 641,00	R$ 817,50	29,12%	Mediana	R$ 817,50											
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 595,41	R$ 603,34	R$ 626,37	21,27%	Mediana	R$ 626,37											
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3	SINAPI 41805	R$ 819,38	R$ 819,38	R$ 819,38	N/A	Mediana	R$ 819,38											
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3	SBC 150616	R$ 33,00	R$ 33,00	R$ 33,00	N/A	Mediana	R$ 33,00											
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3	SINAPI 96620 Adaptada	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	N/A	Mediana	R$ 1.005,45											
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 985,09	R$ 1.042,55	R$ 1.100,00	27,26%	Mediana	R$ 1.100,00											
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 692,64	R$ 696,32	R$ 700,00	8,21%	Mediana	R$ 700,00											
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3	SINAPI 101727 Adaptada	R$ 113,99	R$ 113,99	R$ 113,99	N/A	Mediana	R$ 113,99											
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 578,49	R$ 642,66	R$ 676,53	11,67%	Mediana	R$ 676,53											
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3	SINAPI 101094	R$ 154,69	R$ 154,69	R$ 154,69	N/A	Mediana	R$ 154,69											
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 519,48	R$ 729,87	R$ 850,00	25,72%	Mediana	R$ 850,00											
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3	Pini 23.104.000050.SER Adaptada	R$ 180,17	R$ 180,17	R$ 180,17	N/A	Mediana	R$ 180,17											
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	N/A	Mediana	R$ 1.036,51											
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 322,73	R$ 322,73	R$ 322,73	N/A	Mediana	R$ 322,73											
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3	SINAPI 87263	R$ 113,51	R$ 113,51	R$ 113,51	N/A	Mediana	R$ 113,51											
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3	SINAPI 4786	R$ 112,58	R$ 112,58	R$ 112,58	N/A	Mediana	R$ 112,58											
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3	PINI 22.148.000055.SER Adaptada	R$ 313,81	R$ 313,81	R$ 313,81	N/A	Mediana	R$ 313,81											
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3	PINI 20.105.000010.SER Adaptada	R$ 111,87	R$ 111,87	R$ 111,87	N/A	Mediana	R$ 111,87											
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3	ORSE 12416	R$ 49,52	R$ 49,52	R$ 49,52	N/A	Mediana	R$ 49,52											
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751	R$ 378,98	R$ 378,98	R$ 378,98	N/A	Mediana	R$ 378,98											
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3	SINAPI 101736	R$ 104,90	R$ 104,90	R$ 104,90	N/A	Mediana	R$ 104,90											
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 82,81	R$ 82,81	R$ 82,81	N/A	Mediana	R$ 82,81											
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3	SINAPI 96109	R$ 50,74	R$ 50,74	R$ 50,74	N/A	Mediana	R$ 50,74											
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3	SINAPI 95305	R$ 14,34	R$ 14,34	R$ 14,34	N/A	Mediana	R$ 14,34											
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3	SINAPI 88489 Adaptada	R$ 14,63	R$ 14,63	R$ 14,63	N/A	Mediana	R$ 14,63											
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3	SINAPI 102491 Adaptada	R$ 26,69	R$ 26,69	R$ 26,69	N/A	Mediana	R$ 26,69											
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3	SINAPI 102494	R$ 71,20	R$ 71,20	R$ 71,20	N/A	Mediana	R$ 71,20											
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3	PINI 24.106.000100.SER Adaptada	R$ 90,30	R$ 90,30	R$ 90,30	N/A	Mediana	R$ 90,30											
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ 6,56	N/A	Mediana	R$ 6,56											
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3	SINAPI 100721 + SINAPI 100717	R$ 37,12	R$ 37,12	R$ 37,12	N/A	Mediana	R$ 37,12											
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 63,53	R$ 63,53	R$ 63,53	N/A	Mediana	R$ 63,53											
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 61,02	R$ 61,02	R$ 61,02	N/A	Mediana	R$ 61,02											
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	N/A	Mediana	R$ 55,70											
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 62,56	R$ 62,56	R$ 62,56	N/A	Mediana	R$ 62,56											
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3	PINI 09.105.000280.SER Adaptada	R$ 121,05	R$ 121,05	R$ 121,05	N/A	Mediana	R$ 121,05											
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,85	R$ 84,85	R$ 84,85	N/A	Mediana	R$ 84,85											
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,83	R$ 84,83	R$ 84,83	N/A	Mediana	R$ 84,83											
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3	SINAPI 94207	R$ 38,45	R$ 38,45	R$ 38,45	N/A	Mediana	R$ 38,45											
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 94223	R$ 66,06	R$ 66,06	R$ 66,06	N/A	Mediana	R$ 66,06											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 100325	R$ 70,83	R$ 70,83	R$ 70,83	N/A	Mediana	R$ 70,83											
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3	PINI 09.105.000225.SER Adaptada	R$ 154,06	R$ 154,06	R$ 154,06	N/A	Mediana	R$ 154,06											
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12											
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74											
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 421,36	R$ 470,68	R$ 520,00	23,72%	Mediana	R$ 520,00											
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 313,39	R$ 313,39	R$ 313,39	N/A	Mediana	R$ 313,39											
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 70,67	R$ 70,67	R$ 70,67	N/A	Mediana	R$ 70,67											
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3	PINI 05.108.000680.SER Adaptada	R$ 17,08	R$ 17,08	R$ 17,08	N/A	Mediana	R$ 17,08											
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada	R$ 234,62	R$ 234,62	R$ 234,62	N/A	Mediana	R$ 234,62											
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3	Senado Federal	R$ 54,71	R$ 54,71	R$ 54,71	N/A	Mediana	R$ 54,71											
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3	SINAPI 87630 Adaptada	R$ 46,67	R$ 46,67	R$ 46,67	N/A	Mediana	R$ 46,67											
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3	SINAPI 87700 Adaptada	R$ 63,25	R$ 63,25	R$ 63,25	N/A	Mediana	R$ 63,25											
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3	SINAPI 94229	R$ 162,04	R$ 162,04	R$ 162,04	N/A	Mediana	R$ 162,04											
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3	SINAPI 94231 Adaptada	R$ 187,84	R$ 187,84	R$ 187,84	N/A	Mediana	R$ 187,84											
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3	SEINFRA C0773 Adaptada	R$ 167,94	R$ 167,94	R$ 167,94	N/A	Mediana	R$ 167,94											
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3	SINAPI 91594 Adaptada	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52											
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3	SINAPI 92580	R$ 44,54	R$ 44,54	R$ 44,54	N/A	Mediana	R$ 44,54											
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3	PIni 24.106.000050.SER Adaptada	R$ 18,13	R$ 18,13	R$ 18,13	N/A	Mediana	R$ 18,13											
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3	PINI 05.104.000315.SER Adaptada	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	N/A	Mediana	R$ 1.068,03											
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3	SIURB 10730	R$ 29,79	R$ 29,79	R$ 29,79	N/A	Mediana	R$ 29,79											
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3	Senado Federal	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 261,69	R$ 261,69	R$ 261,69	N/A	Mediana	R$ 261,69											
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3	Senado Federal	R$ 55,64	R$ 55,64	R$ 55,64	N/A	Mediana	R$ 55,64											
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3	Senado Federal	R$ 92,09	R$ 92,09	R$ 92,09	N/A	Mediana	R$ 92,09											
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,20	R$ 28,91	R$ 30,85	18,86%	Mediana	R$ 30,85										R$ 30,15	
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 18,41	R$ 19,86	R$ 21,50	8,98%	Mediana	R$ 21,50										R$ 23,01	
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,12	R$ 6,25	R$ 7,43	21,05%	Mediana	R$ 7,43										R$ 9,77	
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 8,71	R$ 8,92	10,82%	Mediana	R$ 8,92											
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,58	R$ 11,57	R$ 13,05	18,64%	Mediana	R$ 13,05											
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 200,22	R$ 223,57	R$ 246,92	11,65%	Mediana	R$ 246,92											
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,69	R$ 36,46	R$ 37,32	6,93%	Mediana	R$ 37,32											
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 44,26	R$ 57,50	R$ 63,36	20,24%	Mediana	R$ 63,36											
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 282,19	R$ 291,79	R$ 317,49	17,48%	Mediana	R$ 317,49											
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 168,17	R$ 186,04	R$ 213,14	16,89%	Mediana	R$ 213,14											
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 9,48	R$ 11,57	25,38%	Mediana	R$ 11,57											
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,89	R$ 62,98	R$ 66,85	14,80%	Mediana	R$ 66,85											
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 125,72	R$ 139,24	R$ 169,32	21,83%	Mediana	R$ 169,32											
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 278,80	R$ 309,82	R$ 340,83	11,97%	Mediana	R$ 340,83											
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,89	R$ 92,08	R$ 95,22	13,67%	Mediana	R$ 95,22											
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3	SINAPI 38465	R$ 71,08	R$ 71,08	R$ 71,08	N/A	Mediana	R$ 71,08											
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,03	R$ 149,80	R$ 153,98	8,40%	Mediana	R$ 153,98											
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5.538,73	R$ 6.347,08	R$ 6.907,71	12,21%	Mediana	R$ 6.907,71											
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.519,83	R$ 4.521,23	R$ 4.615,88	10,10%	Mediana	R$ 4.615,88											
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95											
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3	SINAPI 38476	R$ 260,06	R$ 260,06	R$ 260,06	N/A	Mediana	R$ 260,06											
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,76	R$ 709,74	R$ 753,98	9,66%	Mediana	R$ 753,98											
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,60	R$ 1.769,27	R$ 1.812,16	14,10%	Mediana	R$ 1.812,16											
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.100,00	R$ 2.776,59	R$ 3.115,67	20,10%	Mediana	R$ 3.115,67											
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 292,40	R$ 311,53	R$ 343,45	13,33%	Mediana	R$ 343,45											
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 906,03	R$ 933,90	R$ 938,87	8,70%	Mediana	R$ 938,87											
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 126,40	R$ 142,26	R$ 152,72	16,79%	Mediana	R$ 152,72											
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,72	R$ 97,68	R$ 105,55	15,24%	Mediana	R$ 105,55											
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3	SINAPI 37456 Adaptada	R$ 47,88	R$ 47,88	R$ 47,88	N/A	Mediana	R$ 47,88											
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.005,77	R$ 1.071,13	R$ 1.192,82	21,65%	Mediana	R$ 1.192,82											
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 40,70	R$ 51,36	R$ 52,90	16,43%	Mediana	R$ 52,90											
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 412,90	R$ 413,50	R$ 424,41	3,84%	Mediana	R$ 424,41											
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,68	R$ 31,26	R$ 31,34	7,97%	Mediana	R$ 31,34											
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3	SINAPI 10742	R$ 936,33	R$ 936,33	R$ 936,33	N/A	Mediana	R$ 936,33											
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45.715,15	R$ 46.883,99	R$ 51.443,80	13,14%	Mediana	R$ 51.443,80											
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 46,18	R$ 57,09	R$ 68,00	20,75%	Mediana	R$ 68,00											
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3	SINAPI 11621	R$ 48,91	R$ 48,91	R$ 48,91	N/A	Mediana	R$ 48,91											
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3	SINAPI 511	R$ 15,76	R$ 15,76	R$ 15,76	N/A	Mediana	R$ 15,76											
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 992,35	R$ 992,35	R$ 992,35	N/A	Mediana	R$ 992,35											
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 720,47	R$ 720,47	R$ 720,47	N/A	Mediana	R$ 720,47											
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 429,45	R$ 429,45	R$ 429,45	N/A	Mediana	R$ 429,45											
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	N/A	Mediana	R$ 1.136,42											
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 766,41	R$ 766,41	R$ 766,41	N/A	Mediana	R$ 766,41											
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 804,87	R$ 804,87	R$ 804,87	N/A	Mediana	R$ 804,87											
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 880,69	R$ 880,69	R$ 880,69	N/A	Mediana	R$ 880,69											
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 97605 Adaptada	R$ 61,49	R$ 61,49	R$ 61,49	N/A	Mediana	R$ 61,49											
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 89703	R$ 46,86	R$ 46,86	R$ 46,86	N/A	Mediana	R$ 46,86											
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 176,17	R$ 176,17	R$ 176,17	N/A	Mediana	R$ 176,17											
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 173,70	R$ 173,70	R$ 173,70	N/A	Mediana	R$ 173,70											
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 18,07	R$ 18,07	R$ 18,07	N/A	Mediana	R$ 18,07											
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3	SINAPI 91009 Adaptada	R$ 289,55	R$ 289,55	R$ 289,55	N/A	Mediana	R$ 289,55											
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3	SINAPI 91010 Adaptada	R$ 315,36	R$ 315,36	R$ 315,36	N/A	Mediana	R$ 315,36											
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 354,62	R$ 354,62	R$ 354,62	N/A	Mediana	R$ 354,62											
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3	SINAPI 91012 Adaptada	R$ 394,78	R$ 394,78	R$ 394,78	N/A	Mediana	R$ 394,78											
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 91,80	R$ 91,80	R$ 91,80	N/A	Mediana	R$ 91,80											
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3	PINI 02.102.000019.SER Adaptada	R$ 30,49	R$ 30,49	R$ 30,49	N/A	Mediana	R$ 30,49											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ 97,61	N/A	Mediana	R$ 97,61											
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3	Senado Federal	R$ 11,35	R$ 11,35	R$ 11,35	N/A	Mediana	R$ 11,35											
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89634	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89635	R$ 53,32	R$ 53,32	R$ 53,32	N/A	Mediana	R$ 53,32											
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3	PINI 13.127.000500.SER Adaptada	R$ 865,21	R$ 865,21	R$ 865,21	N/A	Mediana	R$ 865,21											
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 381,20	R$ 381,20	R$ 381,20	N/A	Mediana	R$ 381,20											
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 306,35	R$ 306,35	R$ 306,35	N/A	Mediana	R$ 306,35											
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 367,50	R$ 367,50	R$ 367,50	N/A	Mediana	R$ 367,50											
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95545 Adaptada	R$ 163,46	R$ 163,46	R$ 163,46	N/A	Mediana	R$ 163,46											
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91986 Adaptada	R$ 140,06	R$ 140,06	R$ 140,06	N/A	Mediana	R$ 140,06											
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91984	R$ 20,09	R$ 20,09	R$ 20,09	N/A	Mediana	R$ 20,09											
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada	R$ 54,48	R$ 54,48	R$ 54,48	N/A	Mediana	R$ 54,48											
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 236,91	R$ 236,91	R$ 236,91	N/A	Mediana	R$ 236,91											
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 257,37	R$ 257,37	R$ 257,37	N/A	Mediana	R$ 257,37											
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103250 Adaptada	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	N/A	Mediana	R$ 3.352,71											
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3	SINAPI 97668	R$ 11,47	R$ 11,47	R$ 11,47	N/A	Mediana	R$ 11,47											
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3	SINAPI 95797 Adaptada	R$ 81,92	R$ 81,92	R$ 81,92	N/A	Mediana	R$ 81,92											
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52											
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88											
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,40	R$ 0,96	R$ 1,38	48,15%	Mediana	R$ 1,38											
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,44	R$ 0,50	R$ 0,56	33,85%	Mediana	R$ 0,56										R$ 0,44	
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,38	R$ 2,00	R$ 2,62	45,48%	Mediana	R$ 2,62										R$ 1,38	
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 1,41	R$ 1,54	28,88%	Mediana	R$ 1,54										R$ 2,50	
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,19	R$ 5,52	R$ 7,72	43,79%	Mediana	R$ 7,72										R$ 4,19	
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,00	R$ 8,12	R$ 8,24	3,34%	Mediana	R$ 8,24											
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,95	R$ 3,04	R$ 3,48	19,68%	Mediana	R$ 3,48											
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,61	R$ 6,76	R$ 6,78	16,25%	Mediana	R$ 6,78											
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,06	R$ 9,58	R$ 10,54	16,49%	Mediana	R$ 10,54											
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 107,23	R$ 118,91	R$ 155,76	21,11%	Mediana	R$ 155,76											
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,51	R$ 52,66	R$ 57,80	62,08%	Mediana	R$ 57,80											
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 27,19	R$ 28,17	R$ 32,92	20,51%	Mediana	R$ 32,92											
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,54	R$ 75,47	R$ 78,91	22,51%	Mediana	R$ 78,91											
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,44	R$ 11,16	R$ 11,87	16,94%	Mediana	R$ 11,87											
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 104,18	R$ 108,06	R$ 111,94	4,38%	Mediana	R$ 111,94											
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,69	R$ 124,60	R$ 137,73	13,24%	Mediana	R$ 137,73											
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 20,00	R$ 30,68	R$ 41,35	37,11%	Mediana	R$ 41,35											
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,71	R$ 7,59	R$ 8,47	15,84%	Mediana	R$ 8,47											
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,51	R$ 19,65	R$ 19,79	1,37%	Mediana	R$ 19,79											
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,96	R$ 4,97	R$ 5,19	33,87%	Mediana	R$ 5,19											
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,90	R$ 3,19	R$ 3,54	13,36%	Mediana	R$ 3,54											
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,30	R$ 11,44	R$ 14,85	45,18%	Mediana	R$ 14,85											
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,35	R$ 16,48	R$ 20,88	49,62%	Mediana	R$ 20,88											
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 13,30	R$ 15,90	48,56%	Mediana	R$ 15,90											
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,35	R$ 20,37	R$ 26,39	47,40%	Mediana	R$ 26,39											
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,30	R$ 20,55	R$ 21,79	7,52%	Mediana	R$ 21,79											
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,90	R$ 116,57	R$ 120,23	8,93%	Mediana	R$ 120,23											
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 16,52	R$ 18,04	10,96%	Mediana	R$ 18,04											
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3	SINAPI 2565	R$ 9,71	R$ 9,71	R$ 9,71	N/A	Mediana	R$ 9,71											
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3	SINAPI 2590	R$ 16,31	R$ 16,31	R$ 16,31	N/A	Mediana	R$ 16,31											
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 2566	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 20,00	N/A	Mediana	R$ 20,00											
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2589	R$ 26,58	R$ 26,58	R$ 26,58	N/A	Mediana	R$ 26,58											
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3	SINAPI 2567	R$ 39,00	R$ 39,00	R$ 39,00	N/A	Mediana	R$ 39,00											
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,96	R$ 148,02	R$ 163,07	14,62%	Mediana	R$ 163,07											
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3	SINAPI 2568	R$ 108,28	R$ 108,28	R$ 108,28	N/A	Mediana	R$ 108,28											
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3	SINAPI 2592	R$ 198,75	R$ 198,75	R$ 198,75	N/A	Mediana	R$ 198,75											
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,63	R$ 5,12	25,98%	Mediana	R$ 5,12											
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3,72	R$ 3,89	R$ 4,94	26,70%	Mediana	R$ 4,94											
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 9,56	R$ 10,06	R$ 11,94	30,26%	Mediana	R$ 11,94											
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,28	R$ 14,07	R$ 19,41	42,33%	Mediana	R$ 19,41											
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 6,39	R$ 6,85	R$ 7,83	47,49%	Mediana	R$ 7,83											
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 6,46	R$ 7,19	17,85%	Mediana	R$ 7,19											
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,85	R$ 17,91	R$ 19,50	23,38%	Mediana	R$ 19,50											
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,28	R$ 19,04	R$ 28,79	51,10%	Mediana	R$ 28,79											
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 7,39	R$ 11,01	48,99%	Mediana	R$ 11,01											
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,96	R$ 7,05	R$ 10,13	44,82%	Mediana	R$ 10,13											
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 20,51	R$ 21,98	10,99%	Mediana	R$ 21,98											
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,40	R$ 20,19	R$ 21,98	18,52%	Mediana	R$ 21,98											
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,65	R$ 17,34	R$ 24,03	42,25%	Mediana	R$ 24,03											
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3	SINAPI 39350	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 1,90	R$ 1,99	12,19%	Mediana	R$ 1,99											
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,24	R$ 1,27	R$ 1,30	9,63%	Mediana	R$ 1,30											
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,95	R$ 1,99	R$ 2,02	6,35%	Mediana	R$ 2,02											
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11	Pesquisa de Preços	R$ 1,84	R$ 1,95	R$ 2,64	25,87%	Mediana	R$ 2,64											
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 2,88	R$ 3,56	R$ 4,67	25,66%	Mediana	R$ 4,67											
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,40	R$ 6,40	22,25%	Mediana	R$ 6,40											
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,26	R$ 8,93	R$ 10,79	20,61%	Mediana	R$ 10,79											
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 12,81	R$ 16,19	20,99%	Mediana	R$ 16,19											
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,09	R$ 21,39	R$ 24,51	39,40%	Mediana	R$ 24,51											
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,94	R$ 31,70	R$ 35,12	26,82%	Mediana	R$ 35,12											
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 36,69	R$ 45,12	R$ 53,54	34,13%	Mediana	R$ 53,54											
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 6,26	R$ 6,60	16,14%	Mediana	R$ 6,60											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,96	R$ 12,19	R$ 12,42	11,14%	Mediana	R$ 12,42											
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,15	R$ 15,84	R$ 17,52	13,07%	Mediana	R$ 17,52											
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,81	R$ 21,21	R$ 25,15	39,91%	Mediana	R$ 25,15											
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,48	R$ 2,72	R$ 3,95	57,45%	Mediana	R$ 3,95											
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,22	R$ 4,27	R$ 5,89	48,73%	Mediana	R$ 5,89											
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,18	R$ 5,28	R$ 6,85	43,21%	Mediana	R$ 6,85											
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 9,07	R$ 9,80	20,58%	Mediana	R$ 9,80											
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,56	R$ 6,72	R$ 8,96	42,38%	Mediana	R$ 8,96											
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,28	R$ 11,35	R$ 13,58	33,31%	Mediana	R$ 13,58											
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,35	R$ 19,14	R$ 27,94	55,30%	Mediana	R$ 27,94											
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,30	R$ 19,87	R$ 25,60	48,26%	Mediana	R$ 25,60											
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,06	R$ 26,35	R$ 36,69	43,36%	Mediana	R$ 36,69											
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,44	R$ 32,93	R$ 48,47	51,85%	Mediana	R$ 48,47											
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,39	R$ 43,92	R$ 47,32	51,54%	Mediana	R$ 47,32											
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 23,31	R$ 31,93	R$ 40,54	41,83%	Mediana	R$ 40,54											
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 28,60	R$ 87,78	R$ 101,44	49,57%	Mediana	R$ 101,44											
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,04	R$ 74,44	R$ 92,87	52,35%	Mediana	R$ 92,87											
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,06	R$ 3,83	R$ 4,30	47,69%	Mediana	R$ 4,30											
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 3,98	R$ 6,12	R$ 7,55	28,26%	Mediana	R$ 7,55											
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,69	R$ 9,61	R$ 14,52	56,35%	Mediana	R$ 14,52											
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,50	R$ 12,56	R$ 12,71	52,30%	Mediana	R$ 12,71											
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,23	R$ 18,41	R$ 23,35	39,42%	Mediana	R$ 23,35											
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,94	R$ 23,37	R$ 29,56	49,63%	Mediana	R$ 29,56											
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,65	R$ 27,41	R$ 37,18	43,71%	Mediana	R$ 37,18											
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,20	R$ 2,19	R$ 2,76	55,79%	Mediana	R$ 2,76											
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,53	R$ 2,96	R$ 3,74	38,34%	Mediana	R$ 3,74											
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,49	R$ 3,50	R$ 5,91	51,93%	Mediana	R$ 5,91											
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,54	R$ 4,22	R$ 6,90	52,45%	Mediana	R$ 6,90											
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,91	R$ 5,38	R$ 6,84	64,32%	Mediana	R$ 6,84											
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,98	R$ 10,79	R$ 16,08	48,67%	Mediana	R$ 16,08											
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,81	R$ 14,83	R$ 17,54	39,62%	Mediana	R$ 17,54											
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,12	R$ 12,42	R$ 16,43	62,24%	Mediana	R$ 16,43											
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,86	R$ 1,94	R$ 2,87	55,38%	Mediana	R$ 2,87											
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 1,95	R$ 2,51	41,76%	Mediana	R$ 2,51											
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 17,27	R$ 24,75	64,96%	Mediana	R$ 24,75											
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,98	R$ 12,50	R$ 19,19	75,77%	Mediana	R$ 19,19											
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 16,88	R$ 22,20	55,68%	Mediana	R$ 22,20											
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,17	R$ 2,85	R$ 3,62	47,05%	Mediana	R$ 3,62											
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 2,87	R$ 3,53	41,08%	Mediana	R$ 3,53											
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 15,58	R$ 21,75	61,00%	Mediana	R$ 21,75											
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,15	R$ 12,91	R$ 16,67	36,29%	Mediana	R$ 16,67											
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,29	R$ 22,63	R$ 27,65	49,51%	Mediana	R$ 27,65											
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,90	R$ 4,21	R$ 4,25	54,11%	Mediana	R$ 4,25											
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,00	R$ 2,68	R$ 3,36	58,38%	Mediana	R$ 3,36											
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,89	R$ 20,46	R$ 28,02	39,07%	Mediana	R$ 28,02											
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,76	R$ 19,42	R$ 27,08	69,55%	Mediana	R$ 27,08											
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,62	R$ 27,98	R$ 37,33	53,61%	Mediana	R$ 37,33											
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,20	R$ 5,26	R$ 6,22	47,19%	Mediana	R$ 6,22											
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,31	R$ 3,96	R$ 5,61	42,92%	Mediana	R$ 5,61											
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,44	R$ 25,96	R$ 34,48	49,76%	Mediana	R$ 34,48											
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,55	R$ 19,51	R$ 21,46	25,61%	Mediana	R$ 21,46											
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,84	R$ 39,55	R$ 52,82	42,02%	Mediana	R$ 52,82											
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,56	R$ 6,08	R$ 7,01	45,98%	Mediana	R$ 7,01											
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 2,80	R$ 4,95	59,69%	Mediana	R$ 4,95											
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,06	R$ 36,66	R$ 52,25	48,81%	Mediana	R$ 52,25											
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,99	R$ 51,93	R$ 57,62	56,26%	Mediana	R$ 57,62											
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,80	R$ 34,68	R$ 41,56	55,58%	Mediana	R$ 41,56											
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,67	R$ 6,87	R$ 7,63	49,22%	Mediana	R$ 7,63											
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,08	R$ 7,28	81,43%	Mediana	R$ 7,28											
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 39,98	R$ 83,36	75,13%	Mediana	R$ 83,36											
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 16,19	R$ 18,31	R$ 65,52	83,21%	Mediana	R$ 65,52											
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,42	R$ 65,28	R$ 85,01	43,20%	Mediana	R$ 85,01											
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 6,73	R$ 7,27	30,80%	Mediana	R$ 7,27											
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,89	R$ 7,65	R$ 11,40	54,23%	Mediana	R$ 11,40											
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,47	R$ 66,98	R$ 98,48	58,67%	Mediana	R$ 98,48											
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,18	R$ 54,53	R$ 73,26	61,85%	Mediana	R$ 73,26											
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,50	R$ 95,25	R$ 133,59	65,08%	Mediana	R$ 133,59											
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,60	R$ 7,17	R$ 9,56	75,59%	Mediana	R$ 9,56											
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,16	R$ 7,08	95,86%	Mediana	R$ 7,08											
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,54	R$ 93,54	R$ 138,37	68,59%	Mediana	R$ 138,37											
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,00	R$ 65,50	R$ 93,86	65,46%	Mediana	R$ 93,86											
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 44,14	R$ 79,63	R$ 115,12	59,36%	Mediana	R$ 115,12											
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,60	R$ 7,42	R$ 13,87	77,25%	Mediana	R$ 13,87											
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 3,87	R$ 8,42	92,78%	Mediana	R$ 8,42											
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,58	R$ 159,88	R$ 206,77	62,06%	Mediana	R$ 206,77											
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,25	R$ 94,56	R$ 121,68	61,91%	Mediana	R$ 121,68											
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,74	R$ 153,44	R$ 203,65	62,50%	Mediana	R$ 203,65											
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,01	R$ 10,10	R$ 17,24	72,37%	Mediana	R$ 17,24											
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 5,95	R$ 10,84	87,54%	Mediana	R$ 10,84											
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,75	R$ 5,10	R$ 9,45	80,76%	Mediana	R$ 9,45											
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,54	R$ 5,06	R$ 5,65	22,71%	Mediana	R$ 5,65											
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3	SINAPI 21128	R$ 7,68	R$ 7,68	R$ 7,68	N/A	Mediana	R$ 7,68											
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 11,39	R$ 11,39	R$ 11,39	N/A	Mediana	R$ 11,39											
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 22,20	R$ 22,20	R$ 22,20	N/A	Mediana	R$ 22,20											
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 24,72	R$ 24,72	R$ 24,72	N/A	Mediana	R$ 24,72											
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 38,94	R$ 38,94	R$ 38,94	N/A	Mediana	R$ 38,94											
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001106.MAT	R$ 52,33	R$ 52,33	R$ 52,33	N/A	Mediana	R$ 52,33											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				4.879					903		1.835	2	1	1	1	1	1	1	1	1	14	22
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3	PINI 16.111.001107.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3	PINI 16.111.001108.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 3,20	R$ 5,10	71,31%	Mediana	R$ 5,10											
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2636	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ 1,33	N/A	Mediana	R$ 1,33											
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 4,17	R$ 6,45	61,03%	Mediana	R$ 6,45											
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2616	R$ 3,32	R$ 3,32	R$ 3,32	N/A	Mediana	R$ 3,32											
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3	SINAPI 2488	R$ 1,95	R$ 1,95	R$ 1,95	N/A	Mediana	R$ 1,95											
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2515	R$ 9,19	R$ 9,19	R$ 9,19	N/A	Mediana	R$ 9,19											
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3	SINAPI 2637	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ 1,42	N/A	Mediana	R$ 1,42											
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 3,32	R$ 5,24	56,58%	Mediana	R$ 5,24											
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2633	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	N/A	Mediana	R$ 3,75											
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3	SINAPI 2483	R$ 3,48	R$ 3,48	R$ 3,48	N/A	Mediana	R$ 3,48											
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2516	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ 11,04	N/A	Mediana	R$ 11,04											
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 2638	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ 1,64	N/A	Mediana	R$ 1,64											
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 4,04	R$ 6,36	57,96%	Mediana	R$ 6,36											
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2617	R$ 5,09	R$ 5,09	R$ 5,09	N/A	Mediana	R$ 5,09											
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3	SINAPI 2526	R$ 4,88	R$ 4,88	R$ 4,88	N/A	Mediana	R$ 4,88											
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3	SINAPI 2522	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2639	R$ 2,92	R$ 2,92	R$ 2,92	N/A	Mediana	R$ 2,92											
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,21	R$ 7,90	R$ 9,85	48,35%	Mediana	R$ 9,85											
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2618	R$ 11,60	R$ 11,60	R$ 11,60	N/A	Mediana	R$ 11,60											
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3	SINAPI 2527	R$ 7,62	R$ 7,62	R$ 7,62	N/A	Mediana	R$ 7,62											
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2517	R$ 21,28	R$ 21,28	R$ 21,28	N/A	Mediana	R$ 21,28											
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2644	R$ 4,22	R$ 4,22	R$ 4,22	N/A	Mediana	R$ 4,22											
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,29	R$ 9,20	R$ 11,60	51,64%	Mediana	R$ 11,60											
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2632	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ 14,16	N/A	Mediana	R$ 14,16											
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3	SINAPI 2489	R$ 8,44	R$ 8,44	R$ 8,44	N/A	Mediana	R$ 8,44											
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3	SINAPI 2521	R$ 43,12	R$ 43,12	R$ 43,12	N/A	Mediana	R$ 43,12											
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2643	R$ 5,88	R$ 5,88	R$ 5,88	N/A	Mediana	R$ 5,88											
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,93	R$ 13,03	R$ 16,70	52,64%	Mediana	R$ 16,70											
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2631	R$ 20,78	R$ 20,78	R$ 20,78	N/A	Mediana	R$ 20,78											
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,08	R$ 31,48	R$ 37,92	34,37%	Mediana	R$ 37,92											
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2518	R$ 101,30	R$ 101,30	R$ 101,30	N/A	Mediana	R$ 101,30											
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2640	R$ 8,59	R$ 8,59	R$ 8,59	N/A	Mediana	R$ 8,59											
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,52	R$ 24,03	R$ 31,58	44,30%	Mediana	R$ 31,58											
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2619	R$ 52,62	R$ 52,62	R$ 52,62	N/A	Mediana	R$ 52,62											
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3	SINAPI 2484	R$ 27,84	R$ 27,84	R$ 27,84	N/A	Mediana	R$ 27,84											
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3	SINAPI 2519	R$ 122,14	R$ 122,14	R$ 122,14	N/A	Mediana	R$ 122,14											
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2642	R$ 13,07	R$ 13,07	R$ 13,07	N/A	Mediana	R$ 13,07											
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,19	R$ 49,71	R$ 61,42	51,98%	Mediana	R$ 61,42											
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2620	R$ 69,08	R$ 69,08	R$ 69,08	N/A	Mediana	R$ 69,08											
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3	SINAPI 2485	R$ 43,63	R$ 43,63	R$ 43,63	N/A	Mediana	R$ 43,63											
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3	SINAPI 2520	R$ 224,81	R$ 224,81	R$ 224,81	N/A	Mediana	R$ 224,81											
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2641	R$ 20,62	R$ 20,62	R$ 20,62	N/A	Mediana	R$ 20,62											
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,50	R$ 46,25	R$ 71,21	53,49%	Mediana	R$ 71,21											
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2621	R$ 117,16	R$ 117,16	R$ 117,16	N/A	Mediana	R$ 117,16											
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3	SINAPI 39244	R$ 5,07	R$ 5,07	R$ 5,07	N/A	Mediana	R$ 5,07											
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3	SINAPI 39245	R$ 9,76	R$ 9,76	R$ 9,76	N/A	Mediana	R$ 9,76											
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3	SINAPI 2504	R$ 8,51	R$ 8,51	R$ 8,51	N/A	Mediana	R$ 8,51											
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,63	R$ 11,81	R$ 17,99	57,66%	Mediana	R$ 17,99											
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3	SINAPI 2501	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ 11,16	N/A	Mediana	R$ 11,16											
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,01	R$ 18,70	R$ 26,63	45,73%	Mediana	R$ 26,63											
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2502	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,97	R$ 28,17	R$ 36,79	44,47%	Mediana	R$ 36,79											
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2503	R$ 21,69	R$ 21,69	R$ 21,69	N/A	Mediana	R$ 21,69											
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,40	R$ 31,63	R$ 34,47	42,65%	Mediana	R$ 34,47											
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3	SINAPI 2500	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,42	R$ 58,05	R$ 74,25	39,66%	Mediana	R$ 74,25											
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 39247	R$ 3,60	R$ 3,60	R$ 3,60	N/A	Mediana	R$ 3,60											
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3	SINAPI 2666	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	N/A	Mediana	R$ 5,99											
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3	SINAPI 2446	R$ 5,94	R$ 5,94	R$ 5,94	N/A	Mediana	R$ 5,94											
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3	SINAPI 2668	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2442	R$ 8,31	R$ 8,31	R$ 8,31	N/A	Mediana	R$ 8,31											
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3	SINAPI 2664	R$ 10,09	R$ 10,09	R$ 10,09	N/A	Mediana	R$ 10,09											
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3	SINAPI 2674	R$ 6,33	R$ 6,33	R$ 6,33	N/A	Mediana	R$ 6,33											
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 1891	R$ 1,30	R$ 1,30	R$ 1,30	N/A	Mediana	R$ 1,30											
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 39272	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ 2,81	N/A	Mediana	R$ 2,81											
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3	SINAPI 2685	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,89	N/A	Mediana	R$ 9,89											
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 1892	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	N/A	Mediana	R$ 1,81											
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3	SINAPI 39273	R$ 3,89	R$ 3,89	R$ 3,89	N/A	Mediana	R$ 3,89											
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2684	R$ 13,17	R$ 13,17	R$ 13,17	N/A	Mediana	R$ 13,17											
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 1902	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ 2,82	N/A	Mediana	R$ 2,82											
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3	SINAPI 1874	R$ 5,13	R$ 5,13	R$ 5,13	N/A	Mediana	R$ 5,13											
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2680	R$ 14,47	R$ 14,47	R$ 14,47	N/A	Mediana	R$ 14,47											
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 1893	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 1875	R$ 6,21	R$ 6,21	R$ 6,21	N/A	Mediana	R$ 6,21											
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3	SINAPI 2681	R$ 23,66	R$ 23,66	R$ 23,66	N/A	Mediana	R$ 23,66											
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3	SINAPI 1894	R$ 5,61	R$ 5,61	R$ 5,61	N/A	Mediana	R$ 5,61											
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3	SINAPI 1876	R$ 10,10	R$ 10,10	R$ 10,10	N/A	Mediana	R$ 10,10											
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2686	R$ 43,27	R$ 43,27	R$ 43,27	N/A	Mediana	R$ 43,27											
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3	SINAPI 1896	R$ 16,77	R$ 16,77	R$ 16,77	N/A	Mediana	R$ 16,77											
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3	SINAPI 1877	R$ 25,80	R$ 25,80	R$ 25,80	N/A	Mediana	R$ 25,80											
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 198,80	R$ 207,03	R$ 214,40	10,01%	Mediana	R$ 214,40											
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 280,73	R$ 337,74	R$ 394,75	24,29%	Mediana	R$ 394,75											
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 172,13	R$ 192,19	R$ 222,54	20,42%	Mediana	R$ 222,54											
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 205,30	R$ 257,15	R$ 309,00	27,06%	Mediana	R$ 309,00											
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 537,25	R$ 681,84	R$ 826,43	47,39%	Mediana	R$ 826,43											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 410,00	R$ 490,00	R$ 560,00	18,54%	Mediana	R$ 560,00											
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 420,72	R$ 499,07	R$ 589,00	24,42%	Mediana	R$ 589,00											
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 952,90	R$ 1.096,68	R$ 1.145,07	12,60%	Mediana	R$ 1.145,07											
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,32	R$ 75,72	R$ 75,78	12,89%	Mediana	R$ 75,78											
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,99	R$ 237,32	R$ 274,65	36,34%	Mediana	R$ 274,65											
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 350,00	R$ 372,49	R$ 385,00	14,81%	Mediana	R$ 385,00											
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 300,06	R$ 392,83	R$ 405,67	13,39%	Mediana	R$ 405,67											
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3	SINAPI 5050	R$ 389,14	R$ 389,14	R$ 389,14	23,69%	Mediana	R$ 389,14											
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 570,00	R$ 606,67	R$ 643,34	8,07%	Mediana	R$ 643,34											
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3	SINAPI 14162	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	N/A	Mediana	R$ 1.510,38											
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.605,34	R$ 2.014,17	R$ 2.225,22	16,65%	Mediana	R$ 2.225,22											
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3	SINAPI 14163	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	N/A	Mediana	R$ 1.778,49											
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3	SINAPI 2512	R$ 33,92	R$ 33,92	R$ 33,92	N/A	Mediana	R$ 33,92											
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 105,30	R$ 112,51	R$ 116,30	5,42%	Mediana	R$ 116,30											
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,40	R$ 122,85	R$ 137,50	15,85%	Mediana	R$ 137,50											
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 163,80	R$ 177,45	R$ 205,50	21,65%	Mediana	R$ 205,50											
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 74,80	R$ 89,85	R$ 104,90	24,16%	Mediana	R$ 104,90											
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 428,05	R$ 452,58	R$ 477,12	6,17%	Mediana	R$ 477,12											
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5	Pesquisa de Preços	R$ 527,84	R$ 687,26	R$ 745,00	16,83%	Mediana	R$ 745,00											
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 139,36	R$ 146,92	R$ 172,82	41,16%	Mediana	R$ 172,82											
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,73	R$ 143,91	R$ 215,76	73,66%	Mediana	R$ 215,76											
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,41	R$ 166,90	R$ 335,18	68,98%	Mediana	R$ 335,18											
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 210,20	R$ 328,58	R$ 863,28	81,42%	Mediana	R$ 863,28											
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 51,82	R$ 61,85	R$ 71,88	49,20%	Mediana	R$ 71,88											
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,04	R$ 82,88	R$ 98,38	28,85%	Mediana	R$ 98,38											
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,61	R$ 87,58	R$ 98,24	49,98%	Mediana	R$ 98,24											
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 103,02	R$ 117,19	R$ 131,35	17,32%	Mediana	R$ 131,35											
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 5,85	R$ 6,31	48,64%	Mediana	R$ 6,31											
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,63	R$ 6,52	R$ 8,81	45,13%	Mediana	R$ 8,81											
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,65	R$ 6,52	R$ 7,39	25,09%	Mediana	R$ 7,39											
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,03	R$ 13,07	R$ 18,11	50,07%	Mediana	R$ 18,11											
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,90	R$ 12,15	R$ 13,40	23,52%	Mediana	R$ 13,40											
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,63	R$ 70,00	R$ 105,36	55,90%	Mediana	R$ 105,36											
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,68	R$ 8,56	R$ 10,44	38,73%	Mediana	R$ 10,44											
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,05	R$ 29,48	R$ 50,98	53,88%	Mediana	R$ 50,98											
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,09	R$ 77,20	R$ 84,86	14,88%	Mediana	R$ 84,86											
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 55,71	R$ 115,29	R$ 118,79	38,86%	Mediana	R$ 118,79											
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 9,42	R$ 12,40	42,83%	Mediana	R$ 12,40											
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,16	R$ 17,54	R$ 22,92	46,57%	Mediana	R$ 22,92											
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,04	R$ 14,01	R$ 16,07	39,58%	Mediana	R$ 16,07											
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,52	R$ 12,32	R$ 16,88	49,07%	Mediana	R$ 16,88											
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,17	R$ 11,38	R$ 13,78	39,83%	Mediana	R$ 13,78											
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,95	R$ 18,16	R$ 22,56	25,43%	Mediana	R$ 22,56											
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,00	R$ 46,16	R$ 51,39	30,95%	Mediana	R$ 51,39											
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 47,12	R$ 52,51	R$ 64,65	22,96%	Mediana	R$ 64,65											
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,58	R$ 19,89	R$ 20,98	7,51%	Mediana	R$ 20,98											
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,10	R$ 26,33	R$ 29,95	19,86%	Mediana	R$ 29,95											
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 79,90	R$ 83,27	R$ 100,21	20,55%	Mediana	R$ 100,21											
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 96,99	R$ 100,91	R$ 104,83	21,80%	Mediana	R$ 104,83											
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 88,90	R$ 95,95	R$ 103,00	24,67%	Mediana	R$ 103,00											
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,09	R$ 83,31	R$ 89,69	9,43%	Mediana	R$ 89,69											
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,90	R$ 86,63	R$ 94,35	10,19%	Mediana	R$ 94,35											
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 82,79	R$ 94,21	R$ 99,59	10,79%	Mediana	R$ 99,59											
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 159,69	R$ 164,27	R$ 168,84	4,65%	Mediana	R$ 168,84											
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,59	R$ 111,60	R$ 128,75	22,09%	Mediana	R$ 128,75											
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 145,88	R$ 157,29	R$ 183,20	23,96%	Mediana	R$ 183,20											
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,81	R$ 60,36	R$ 65,90	17,85%	Mediana	R$ 65,90											
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,00	R$ 46,27	R$ 51,85	20,32%	Mediana	R$ 51,85											
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,00	R$ 41,03	R$ 45,72	20,55%	Mediana	R$ 45,72											
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,64	R$ 43,90	R$ 45,45	12,02%	Mediana	R$ 45,45											
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 78,89	R$ 87,15	R$ 97,15	14,69%	Mediana	R$ 97,15											
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 84,48	R$ 91,40	R$ 104,74	25,14%	Mediana	R$ 104,74											
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,96	R$ 97,42	R$ 123,60	29,50%	Mediana	R$ 123,60											
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 153,16	R$ 174,66	R$ 196,16	25,97%	Mediana	R$ 196,16											
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,46	R$ 130,91	R$ 138,35	31,66%	Mediana	R$ 138,35											
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 157,95	R$ 200,80	R$ 222,54	19,05%	Mediana	R$ 222,54											
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,03	R$ 47,63	R$ 66,22	74,09%	Mediana	R$ 66,22											
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 122,22	R$ 138,61	R$ 154,99	13,50%	Mediana	R$ 154,99											
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 183,88	R$ 213,21	R$ 242,54	27,18%	Mediana	R$ 242,54											
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 203,27	R$ 235,00	R$ 242,93	10,61%	Mediana	R$ 242,93											
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 270,86	R$ 335,41	R$ 374,92	18,83%	Mediana	R$ 374,92											
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 330,90	R$ 412,40	R$ 460,69	17,42%	Mediana	R$ 460,69											
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 62,53	R$ 78,51	R$ 94,49	59,38%	Mediana	R$ 94,49											
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,57	R$ 62,12	R$ 76,66	58,00%	Mediana	R$ 76,66											
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,50	R$ 18,89	R$ 19,46	19,32%	Mediana	R$ 19,46											
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,39	R$ 26,02	R$ 28,07	40,04%	Mediana	R$ 28,07											
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,19	R$ 39,03	R$ 43,87	16,99%	Mediana	R$ 43,87											
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,09	R$ 49,95	R$ 54,59	14,79%	Mediana	R$ 54,59											
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 133,55	R$ 172,14	R$ 187,66	15,90%	Mediana	R$ 187,66											
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 12,56	R$ 17,49	R$ 23,62	58,30%	Mediana	R$ 23,62											
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,63	R$ 43,58	R$ 49,08	46,16%	Mediana	R$ 49,08											
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 59,16	R$ 87,68	R$ 97,78	29,33%	Mediana	R$ 97,78											
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 11976	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05											
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 1,89	R$ 2,14	18,80%	Mediana	R$ 2,14											
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 2,10	R$ 2,71	22,61%	Mediana	R$ 2,71											
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,99	R$ 3,49	R$ 3,76	14,37%	Mediana	R$ 3,76										R$ 4,26	
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,81	R$ 5,14	R$ 5,38	17,22%	Mediana	R$ 5,38										R$ 7,23	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				4.879					903		1.835	2	1	1	1	1	1	1	1	1	14	22
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,87	R$ 6,90	R$ 7,15	14,38%	Mediana	R$ 7,15										R$ 8,31	
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1872	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ 2,59	N/A	Mediana	R$ 2,59											
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1873	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ 5,15	N/A	Mediana	R$ 5,15											
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,01	R$ 7,62	R$ 8,16	14,30%	Mediana	R$ 8,16											
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,70	R$ 6,01	R$ 6,31	7,15%	Mediana	R$ 6,31											
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,85	R$ 28,36	R$ 40,09	53,28%	Mediana	R$ 40,09											
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,81	R$ 57,38	R$ 71,85	51,17%	Mediana	R$ 71,85											
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 75,45	R$ 94,94	47,45%	Mediana	R$ 94,94											
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 77,61	R$ 222,65	R$ 272,09	46,32%	Mediana	R$ 272,09											
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 146,26	R$ 488,85	R$ 628,22	53,21%	Mediana	R$ 628,22											
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3	PINI 16.015.000008.MAT	R$ 309,96	R$ 309,96	R$ 309,96	N/A	Mediana	R$ 309,96											
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,97	R$ 44,18	R$ 45,95	8,52%	Mediana	R$ 45,95											
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 59,38	R$ 72,14	R$ 84,90	19,38%	Mediana	R$ 84,90											
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3	SINAPI 398	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79											
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3	EMOP 15.003.0397-0	R$ 4,51	R$ 4,51	R$ 4,51	N/A	Mediana	R$ 4,51											
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 72,98	R$ 180,69	R$ 288,40	86,25%	Mediana	R$ 288,40											
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,60	R$ 47,53	R$ 64,99	58,61%	Mediana	R$ 64,99											
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,37	R$ 9,41	R$ 14,44	54,59%	Mediana	R$ 14,44											
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3	SINAPI 7552	R$ 19,19	R$ 19,19	R$ 19,19	N/A	Mediana	R$ 19,19											
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,77	R$ 23,12	R$ 28,64	42,89%	Mediana	R$ 28,64											
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,12	R$ 21,64	R$ 33,16	82,68%	Mediana	R$ 33,16											
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,14	R$ 37,03	R$ 48,45	46,58%	Mediana	R$ 48,45											
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,82	R$ 14,27	R$ 19,81	48,32%	Mediana	R$ 19,81											
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,16	R$ 18,97	R$ 24,77	46,13%	Mediana	R$ 24,77											
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 74,00	R$ 74,75	55,34%	Mediana	R$ 74,75											
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,24	R$ 23,06	R$ 44,15	61,55%	Mediana	R$ 44,15											
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,85	R$ 9,18	R$ 9,98	21,04%	Mediana	R$ 9,98											
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,84	R$ 4,05	R$ 4,21	17,96%	Mediana	R$ 4,21											
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,03	R$ 4,13	R$ 4,18	13,94%	Mediana	R$ 4,18											
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 9,90	R$ 10,48	7,13%	Mediana	R$ 10,48											
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,17	R$ 2,19	R$ 2,22	13,53%	Mediana	R$ 2,22											
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,29	R$ 3,75	R$ 4,03	18,98%	Mediana	R$ 4,03											
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,10	R$ 4,18	R$ 4,28	6,36%	Mediana	R$ 4,28											
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,55	R$ 2,08	R$ 2,09	16,29%	Mediana	R$ 2,09											
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,79	R$ 7,35	R$ 7,82	16,39%	Mediana	R$ 7,82											
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,80	R$ 9,89	R$ 11,90	11,32%	Mediana	R$ 11,90											
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,63	R$ 8,68	R$ 8,85	9,24%	Mediana	R$ 8,85											
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,25	R$ 10,48	R$ 10,90	17,28%	Mediana	R$ 10,90											
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,14	R$ 23,94	R$ 26,10	14,07%	Mediana	R$ 26,10											
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,32	R$ 3,70	R$ 4,65	17,51%	Mediana	R$ 4,65											
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,99	R$ 12,25	R$ 13,29	11,40%	Mediana	R$ 13,29											
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 14,39	R$ 14,73	15,86%	Mediana	R$ 14,73											
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,96	R$ 14,67	R$ 16,43	14,31%	Mediana	R$ 16,43											
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,18	R$ 16,05	R$ 17,75	16,66%	Mediana	R$ 17,75											
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,08	R$ 7,00	R$ 7,20	21,57%	Mediana	R$ 7,20											
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,20	R$ 21,31	R$ 22,97	12,76%	Mediana	R$ 22,97											
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,29	R$ 14,01	R$ 15,87	14,20%	Mediana	R$ 15,87											
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,00	R$ 21,46	R$ 23,02	18,31%	Mediana	R$ 23,02											
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 28,52	R$ 34,41	22,08%	Mediana	R$ 34,41											
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 52,19	R$ 58,59	R$ 64,99	12,99%	Mediana	R$ 64,99											
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,18	R$ 82,25	R$ 131,35	63,38%	Mediana	R$ 131,35											
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 35,07	R$ 90,04	R$ 144,98	64,97%	Mediana	R$ 144,98											
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 48,38	R$ 97,83	R$ 158,62	57,03%	Mediana	R$ 158,62											
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 124,57	R$ 144,33	51,88%	Mediana	R$ 144,33											
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,15	R$ 92,99	R$ 110,67	54,92%	Mediana	R$ 110,67											
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 98,36	R$ 178,68	R$ 209,31	50,41%	Mediana	R$ 209,31											
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 109,01	R$ 160,55	R$ 182,21	50,20%	Mediana	R$ 182,21											
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 69,55	R$ 103,13	R$ 123,04	57,71%	Mediana	R$ 123,04											
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 92,84	R$ 186,58	R$ 231,49	58,88%	Mediana	R$ 231,49											
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 147,07	R$ 185,22	R$ 222,28	55,33%	Mediana	R$ 222,28											
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 109,32	R$ 132,79	64,03%	Mediana	R$ 132,79											
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 149,55	R$ 238,09	R$ 284,85	55,63%	Mediana	R$ 284,85											
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,90	R$ 14,71	R$ 17,35	41,99%	Mediana	R$ 17,35											
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,95	R$ 2,66	R$ 2,80	42,09%	Mediana	R$ 2,80											
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 3,09	R$ 3,75	45,01%	Mediana	R$ 3,75											
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,89	R$ 2,05	R$ 2,80	85,23%	Mediana	R$ 2,80											
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 0,83	R$ 1,68	R$ 2,18	66,64%	Mediana	R$ 2,18											
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 2,30	R$ 3,40	51,35%	Mediana	R$ 3,40											
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,87	R$ 1,47	R$ 1,87	61,02%	Mediana	R$ 1,87											
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 3,77	R$ 4,54	29,58%	Mediana	R$ 4,54											
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,70	R$ 3,23	R$ 3,81	56,64%	Mediana	R$ 3,81											
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,53	R$ 6,00	R$ 7,44	31,59%	Mediana	R$ 7,44											
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,42	R$ 9,98	R$ 12,02	32,66%	Mediana	R$ 12,02											
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,56	R$ 5,05	R$ 7,87	74,04%	Mediana	R$ 7,87											
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,10	R$ 2,56	R$ 3,14	54,45%	Mediana	R$ 3,14											
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 8,78	R$ 12,59	42,83%	Mediana	R$ 12,59											
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,72	R$ 16,18	R$ 17,09	31,54%	Mediana	R$ 17,09											
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,30	R$ 23,95	R$ 24,15	62,56%	Mediana	R$ 24,15											
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 21,46	R$ 27,86	R$ 33,51	29,12%	Mediana	R$ 33,51											
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3	SINAPI 39396	R$ 60,42	R$ 60,42	R$ 60,42	N/A	Mediana	R$ 60,42											
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,14	R$ 28,41	R$ 29,90	12,02%	Mediana	R$ 29,90											
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,91	R$ 8,04	R$ 8,49	8,57%	Mediana	R$ 8,49											
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 286,70	R$ 289,15	R$ 291,60	16,44%	Mediana	R$ 291,60											
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.300,79	R$ 1.329,65	R$ 1.358,50	3,10%	Mediana	R$ 1.358,50											
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 323,00	R$ 335,75	R$ 386,13	18,27%	Mediana	R$ 386,13											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**						**903**	**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 379,04	R$ 424,65	R$ 470,25	12,03%	Mediana	R$ 470,25											
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3	SINAPI 21090	R$ 649,67	R$ 649,67	R$ 649,67	N/A	Mediana	R$ 649,67											
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 11301	R$ 530,19	R$ 530,19	R$ 530,19	N/A	Mediana	R$ 530,19											
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 14112	R$ 271,06	R$ 271,06	R$ 271,06	N/A	Mediana	R$ 271,06											
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,02	R$ 22,80	R$ 23,59	24,14%	Mediana	R$ 23,59											
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,12	R$ 32,15	R$ 36,08	13,97%	Mediana	R$ 36,08											
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,29	R$ 49,00	R$ 69,46	25,11%	Mediana	R$ 69,46											
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3	Senado Federal	R$ 702,66	R$ 702,66	R$ 702,66	N/A	Mediana	R$ 702,66											
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 316,15	R$ 345,01	R$ 362,31	9,68%	Mediana	R$ 362,31											
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 145,00	R$ 152,60	R$ 161,06	11,90%	Mediana	R$ 161,06											
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 104,51	R$ 232,41	R$ 261,90	32,37%	Mediana	R$ 261,90											
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.877,06	R$ 2.961,49	R$ 3.676,94	16,25%	Mediana	R$ 3.676,94											
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,00	R$ 1.822,01	R$ 1.899,99	11,52%	Mediana	R$ 1.899,99											
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.575,44	R$ 1.788,52	R$ 1.914,25	30,92%	Mediana	R$ 1.914,25											
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.840,32	R$ 4.187,57	R$ 4.299,00	12,40%	Mediana	R$ 4.299,00											
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 69,27	R$ 77,40	R$ 81,90	14,30%	Mediana	R$ 81,90											
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,38	R$ 45,36	R$ 48,26	16,14%	Mediana	R$ 48,26											
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3	SINAPI 13244	R$ 38,48	R$ 38,48	R$ 38,48	N/A	Mediana	R$ 38,48											
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 100,09	R$ 116,06	R$ 118,95	8,18%	Mediana	R$ 118,95											
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.000,00	R$ 1.323,03	R$ 1.580,48	27,38%	Mediana	R$ 1.580,48											
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.390,00	R$ 1.474,80	R$ 1.885,03	26,19%	Mediana	R$ 1.885,03								R$ 2.267,00	R$ 1.390,00		
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,53	R$ 10,77	R$ 16,93	44,83%	Mediana	R$ 16,93											
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 335,98	R$ 382,09	R$ 428,20	20,27%	Mediana	R$ 428,20											
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 464,05	R$ 496,92	R$ 622,52	27,78%	Mediana	R$ 622,52											
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 875,75	R$ 984,00	R$ 1.155,80	13,93%	Mediana	R$ 1.155,80											
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.099,00	R$ 5.688,94	R$ 6.152,50	25,46%	Mediana	R$ 6.152,50											
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.244,32	R$ 7.620,00	R$ 8.118,00	23,73%	Mediana	R$ 8.118,00											
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 90,54	R$ 114,09	R$ 176,41	31,07%	Mediana	R$ 176,41											
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 304,57	R$ 1.621,53	R$ 2.374,20	88,45%	Mediana	R$ 2.374,20											
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.665,85	R$ 6.327,75	R$ 7.337,45	29,87%	Mediana	R$ 7.337,45											
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,14	R$ 7,25	R$ 7,40	37,25%	Mediana	R$ 7,40											
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 58,49	R$ 109,53	62,72%	Mediana	R$ 109,53											
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 66,67	R$ 121,26	R$ 131,24	43,07%	Mediana	R$ 131,24											
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 229,84	R$ 234,85	R$ 239,85	10,60%	Mediana	R$ 239,85											
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 194,55	R$ 267,75	R$ 276,67	18,71%	Mediana	R$ 276,67											
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 678,99	R$ 683,67	R$ 685,84	8,13%	Mediana	R$ 685,84											
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 788,59	R$ 868,96	R$ 942,57	22,73%	Mediana	R$ 942,57											
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 973,24	R$ 1.051,54	R$ 1.084,90	13,59%	Mediana	R$ 1.084,90											
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.179,00	R$ 1.407,42	R$ 1.437,55	27,45%	Mediana	R$ 1.437,55											
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.375,00	R$ 2.585,00	R$ 2.699,95	9,31%	Mediana	R$ 2.699,95											
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.375,12	R$ 1.490,00	R$ 1.578,79	19,42%	Mediana	R$ 1.578,79											
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.185,00	R$ 2.426,76	R$ 2.888,53	16,18%	Mediana	R$ 2.888,53											
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.811,39	R$ 2.952,10	R$ 3.002,95	9,23%	Mediana	R$ 3.002,95											
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 560,41	R$ 612,53	R$ 690,06	14,55%	Mediana	R$ 690,06											
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 899,00	R$ 1.022,74	R$ 1.101,45	11,33%	Mediana	R$ 1.101,45											
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 277,43	R$ 325,68	R$ 387,37	18,81%	Mediana	R$ 387,37											
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.139,18	R$ 5.292,75	R$ 5.592,95	18,80%	Mediana	R$ 5.592,95											
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,45	R$ 46,13	R$ 48,05	9,84%	Mediana	R$ 48,05											
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,90	R$ 42,97	R$ 45,56	22,50%	Mediana	R$ 45,56											
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2.771,26	R$ 2.902,68	R$ 2.969,82	11,19%	Mediana	R$ 2.969,82											
SF-02437	Policorte	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.582,90	R$ 1.640,15	R$ 1.820,46	21,98%	Mediana	R$ 1.820,46											
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.099,00	R$ 3.449,94	R$ 3.899,00	12,26%	Mediana	R$ 3.899,00											
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.099,99	R$ 1.108,32	R$ 1.155,05	7,60%	Mediana	R$ 1.155,05											
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 189,94	R$ 200,58	R$ 209,05	6,40%	Mediana	R$ 209,05											
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 794,68	R$ 819,89	R$ 925,18	8,28%	Mediana	R$ 925,18											
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 559,90	R$ 567,00	R$ 575,32	3,57%	Mediana	R$ 575,32											
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 618,90	R$ 651,00	R$ 686,50	13,56%	Mediana	R$ 686,50											
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 57,74	R$ 60,35	R$ 63,88	5,49%	Mediana	R$ 63,88											
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 65,90	R$ 69,53	R$ 74,88	11,73%	Mediana	R$ 74,88											
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 74,40	R$ 90,18	R$ 91,18	9,69%	Mediana	R$ 91,18											
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,00	R$ 102,50	R$ 104,98	15,65%	Mediana	R$ 104,98											
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 105,00	R$ 110,50	R$ 115,53	6,05%	Mediana	R$ 115,53											
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 159,88	R$ 171,17	R$ 197,35	16,25%	Mediana	R$ 197,35											
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 81,95	R$ 121,43	R$ 158,39	30,35%	Mediana	R$ 158,39											
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 260,09	R$ 362,99	R$ 363,36	17,41%	Mediana	R$ 363,36											
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 155,71	R$ 189,73	R$ 213,39	13,23%	Mediana	R$ 213,39											
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 129,55	R$ 162,09	R$ 182,99	17,90%	Mediana	R$ 182,99											
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 220,20	R$ 246,25	R$ 291,50	15,17%	Mediana	R$ 291,50											
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 175,26	R$ 190,48	R$ 196,07	8,62%	Mediana	R$ 196,07											
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.329,99	R$ 2.379,49	R$ 2.445,43	29,05%	Mediana	R$ 2.445,43											
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,15	R$ 141,05	R$ 145,95	22,14%	Mediana	R$ 145,95											R$ 163,59
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 58,03	R$ 83,19	R$ 103,06	32,15%	Mediana	R$ 103,06											R$ 119,97
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,99	R$ 143,75	R$ 156,75	10,95%	Mediana	R$ 156,75											R$ 163,59
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 82,88	R$ 89,83	R$ 93,23	9,99%	Mediana	R$ 93,23											
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,30	R$ 149,49	R$ 169,81	11,77%	Mediana	R$ 169,81											R$ 174,50
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 95,50	R$ 95,83	R$ 101,99	16,57%	Mediana	R$ 101,99											R$ 141,78
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 144,42	R$ 169,90	R$ 174,50	27,74%	Mediana	R$ 174,50											R$ 174,50
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 137,90	R$ 156,04	R$ 171,64	14,67%	Mediana	R$ 171,64											R$ 152,69
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 135,90	R$ 149,06	R$ 153,67	29,88%	Mediana	R$ 153,67											R$ 174,50
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 89,90	R$ 93,47	R$ 105,36	31,60%	Mediana	R$ 105,36											R$ 145,14
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 152,99	R$ 153,18	R$ 160,09	12,42%	Mediana	R$ 160,09											R$ 185,40
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 107,97	R$ 109,99	R$ 110,04	22,36%	Mediana	R$ 110,04											R$ 174,50
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,50	R$ 157,28	R$ 159,35	22,63%	Mediana	R$ 159,35											R$ 250,84

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 98,50	R$ 99,41	R$ 105,53	34,24%	Mediana	R$ 105,53											
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 137,02	R$ 155,19	R$ 162,99	36,41%	Mediana	R$ 162,99											R$ 259,86
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,57	R$ 117,07	R$ 119,36	20,45%	Mediana	R$ 119,36											
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,50	R$ 166,66	R$ 168,99	27,58%	Mediana	R$ 168,99											R$ 283,56
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 97,08	R$ 114,92	R$ 124,08	29,23%	Mediana	R$ 124,08											R$ 207,21
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 93,48	R$ 167,12	R$ 186,99	26,86%	Mediana	R$ 186,99											
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,56	R$ 125,76	R$ 135,26	34,72%	Mediana	R$ 135,26											
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 124,50	R$ 189,99	R$ 192,37	39,62%	Mediana	R$ 192,37											R$ 348,99
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 33,06	R$ 42,06	R$ 44,99	17,82%	Mediana	R$ 44,99											R$ 57,16
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 46,73	R$ 49,04	R$ 49,93	14,30%	Mediana	R$ 49,93											R$ 68,97
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 53,62	R$ 61,96	R$ 74,59	24,73%	Mediana	R$ 74,59											R$ 86,51
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,19	R$ 79,99	R$ 105,99	18,23%	Mediana	R$ 105,99											
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 135,70	R$ 145,26	R$ 157,50	16,89%	Mediana	R$ 157,50											
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 34,75	R$ 44,56	R$ 48,49	14,18%	Mediana	R$ 48,49											
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 31,13	R$ 35,25	R$ 43,16	20,93%	Mediana	R$ 43,16											R$ 54,18
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 50,50	R$ 64,55	R$ 70,04	17,98%	Mediana	R$ 70,04											R$ 69,92
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 50,27	R$ 54,57	R$ 67,99	19,28%	Mediana	R$ 67,99											
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 65,24	R$ 74,77	R$ 78,27	12,98%	Mediana	R$ 78,27											R$ 98,36
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 99,45	R$ 102,08	R$ 105,87	8,15%	Mediana	R$ 105,87											
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 222,83	R$ 240,77	R$ 242,66	14,85%	Mediana	R$ 242,66											
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 269,82	R$ 316,45	R$ 335,45	12,01%	Mediana	R$ 335,45											
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 115,26	R$ 151,07	R$ 177,79	45,20%	Mediana	R$ 177,79											
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3	SINAPI 38547	R$ 245,59	R$ 245,59	R$ 245,59	N/A	Mediana	R$ 245,59											
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 27,46	R$ 35,00	R$ 42,90	30,02%	Mediana	R$ 42,90										R$ 61,36	
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 181,90	R$ 197,31	R$ 209,83	14,22%	Mediana	R$ 209,83											
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 677,79	R$ 1.066,90	R$ 1.180,50	24,11%	Mediana	R$ 1.180,50											
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,13	R$ 55,85	R$ 58,64	13,79%	Mediana	R$ 58,64											
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 309,99	R$ 328,99	R$ 350,02	13,85%	Mediana	R$ 350,02											
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 200,04	R$ 220,30	R$ 234,59	12,74%	Mediana	R$ 234,59											
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 403,18	R$ 509,31	R$ 610,50	23,28%	Mediana	R$ 610,50											
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 258,99	R$ 259,16	R$ 312,61	24,44%	Mediana	R$ 312,61											
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 245,81	R$ 335,99	R$ 531,86	35,71%	Mediana	R$ 531,86											
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 389,10	R$ 432,82	R$ 699,90	34,83%	Mediana	R$ 699,90											
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 420,73	R$ 446,91	R$ 461,11	7,10%	Mediana	R$ 461,11											
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 590,19	R$ 608,60	R$ 767,99	20,37%	Mediana	R$ 767,99											
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 728,29	R$ 923,07	R$ 999,49	16,44%	Mediana	R$ 999,49											
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 476,80	R$ 619,99	R$ 855,89	28,79%	Mediana	R$ 855,89											
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 303,29	R$ 353,22	R$ 360,99	17,41%	Mediana	R$ 360,99											
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 645,29	R$ 662,00	R$ 678,71	2,90%	Mediana	R$ 678,71											
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,09	R$ 95,05	R$ 99,15	13,43%	Mediana	R$ 99,15											
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 219,64	R$ 316,59	R$ 349,40	21,35%	Mediana	R$ 349,40											
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 12,80	R$ 13,43	R$ 14,65	9,92%	Mediana	R$ 14,65											
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 15,59	R$ 16,15	11,49%	Mediana	R$ 16,15											
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,50	R$ 122,80	R$ 131,34	11,43%	Mediana	R$ 131,34											
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,31	R$ 128,92	R$ 144,53	26,69%	Mediana	R$ 144,53											
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,73	R$ 21,90	R$ 22,71	17,42%	Mediana	R$ 22,71											
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 74,94	R$ 76,53	R$ 82,90	25,31%	Mediana	R$ 82,90											
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 199,90	R$ 577,79	R$ 712,38	50,30%	Mediana	R$ 712,38											
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 163,08	R$ 178,94	R$ 185,77	7,29%	Mediana	R$ 185,77											
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 243,50	R$ 247,64	R$ 257,99	7,25%	Mediana	R$ 257,99											
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,65	R$ 44,65	R$ 54,92	23,53%	Mediana	R$ 54,92											
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,87	R$ 23,80	R$ 24,67	24,79%	Mediana	R$ 24,67											
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 340,73	R$ 380,03	R$ 407,45	16,77%	Mediana	R$ 407,45											
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,95	R$ 28,13	R$ 33,32	15,70%	Mediana	R$ 33,32											
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,10	R$ 34,95	R$ 48,78	42,49%	Mediana	R$ 48,78											
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 50,43	R$ 52,58	R$ 63,99	16,93%	Mediana	R$ 63,99											
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 113,34	R$ 123,97	R$ 129,80	8,72%	Mediana	R$ 129,80											
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,01	R$ 31,50	R$ 36,72	17,91%	Mediana	R$ 36,72											
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,50	R$ 25,54	R$ 27,67	14,93%	Mediana	R$ 27,67											
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 667,00	R$ 685,71	R$ 730,00	7,68%	Mediana	R$ 730,00											
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 530,48	R$ 597,16	R$ 643,51	10,67%	Mediana	R$ 643,51											
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 282,92	R$ 431,92	R$ 439,99	17,77%	Mediana	R$ 439,99											
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,24	R$ 54,58	R$ 59,46	11,56%	Mediana	R$ 59,46											
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 86,73	R$ 97,68	R$ 112,34	13,16%	Mediana	R$ 112,34											
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.730,47	R$ 1.841,33	R$ 2.173,19	12,31%	Mediana	R$ 2.173,19											
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.848,07	R$ 2.162,01	R$ 2.420,11	20,98%	Mediana	R$ 2.420,11											
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.381,31	R$ 2.006,99	R$ 2.039,99	19,94%	Mediana	R$ 2.039,99											
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 841,53	R$ 865,88	R$ 906,78	13,44%	Mediana	R$ 906,78											
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.907,50	R$ 5.755,14	R$ 5.818,90	11,94%	Mediana	R$ 5.818,90											
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 365,00	R$ 679,24	R$ 791,00	33,58%	Mediana	R$ 791,00											
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,74	R$ 96,11	R$ 107,62	15,81%	Mediana	R$ 107,62											
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,60	R$ 11,78	R$ 12,98	25,84%	Mediana	R$ 12,98											
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 18,68	R$ 26,48	R$ 28,80	23,97%	Mediana	R$ 28,80											
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 196,88	R$ 215,70	R$ 217,72	6,70%	Mediana	R$ 217,72											
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 63,21	R$ 71,90	R$ 74,61	18,27%	Mediana	R$ 74,61											
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 50.409,60	R$ 53.368,51	R$ 56.327,42	16,42%	Mediana	R$ 56.327,42											
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 28,68	R$ 33,00	21,30%	Mediana	R$ 33,00											
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 320,00	R$ 409,21	R$ 413,25	11,57%	Mediana	R$ 413,25											
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,99	R$ 30,97	R$ 34,10	16,51%	Mediana	R$ 34,10											
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,11	R$ 65,95	R$ 74,90	17,19%	Mediana	R$ 74,90											
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,67	R$ 23,81	R$ 24,53	8,66%	Mediana	R$ 24,53											
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,26	R$ 3,31	R$ 3,42	8,58%	Mediana	R$ 3,42											
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,59	R$ 21,82	R$ 25,86	21,37%	Mediana	R$ 25,86											
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,71	R$ 2,80	R$ 2,91	7,86%	Mediana	R$ 2,91											
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3	SINAPI 36146 Adaptada	R$ 101,96	R$ 101,96	R$ 101,96	N/A	Mediana	R$ 101,96											
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3	SINAPI 97647	R$ 3,69	R$ 3,69	R$ 3,69	N/A	Mediana	R$ 3,69											
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,96	R$ 15,68	R$ 18,71	24,36%	Mediana	R$ 18,71											
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3	SINAPI 34357	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ 3,40	N/A	Mediana	R$ 3,40											
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 281,78	R$ 295,37	R$ 313,94	15,61%	Mediana	R$ 313,94											
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 12657	R$ 377,02	R$ 377,02	R$ 377,02	N/A	Mediana	R$ 377,02											
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 39864	R$ 28,14	R$ 28,14	R$ 28,14	N/A	Mediana	R$ 28,14											
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,39	R$ 113,51	R$ 119,59	8,94%	Mediana	R$ 119,59											
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 537,10	R$ 537,36	R$ 550,59	4,53%	Mediana	R$ 550,59											
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 107,85	R$ 107,89	R$ 116,39	9,21%	Mediana	R$ 116,39											
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 97,98	R$ 133,68	R$ 138,87	16,35%	Mediana	R$ 138,87											
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 153,19	R$ 154,95	R$ 157,77	7,10%	Mediana	R$ 157,77											
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 53,98	R$ 132,02	R$ 169,90	38,17%	Mediana	R$ 169,90											
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,99	R$ 127,99	R$ 147,90	32,50%	Mediana	R$ 147,90											
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 136,73	R$ 302,39	R$ 318,54	31,19%	Mediana	R$ 318,54											
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 405,02	R$ 667,20	R$ 692,50	20,62%	Mediana	R$ 692,50											
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.014,80	R$ 1.039,63	R$ 1.098,05	6,88%	Mediana	R$ 1.098,05											
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 731,10	R$ 834,00	R$ 962,15	19,76%	Mediana	R$ 962,15											
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 222,75	R$ 305,43	R$ 340,60	20,93%	Mediana	R$ 340,60											
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,74	R$ 218,41	R$ 230,76	19,30%	Mediana	R$ 230,76											
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20											
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14											
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,60	R$ 62,46	R$ 66,24	24,50%	Mediana	R$ 66,24											
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 88,72	R$ 92,31	R$ 114,75	29,66%	Mediana	R$ 114,75											
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,87	R$ 79,17	R$ 100,42	38,57%	Mediana	R$ 100,42											
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,97	R$ 155,28	R$ 188,52	30,07%	Mediana	R$ 188,52											
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 238,17	R$ 357,30	R$ 427,00	27,49%	Mediana	R$ 427,00											
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 179,99	R$ 224,90	R$ 284,83	45,56%	Mediana	R$ 284,83											
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 230,76	R$ 285,62	R$ 358,22	45,70%	Mediana	R$ 358,22											
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.086,99	R$ 1.153,00	R$ 1.180,60	11,30%	Mediana	R$ 1.180,60											
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,40	R$ 2.251,59	R$ 2.664,99	25,71%	Mediana	R$ 2.664,99											
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 582,43	R$ 700,60	R$ 759,41	14,29%	Mediana	R$ 759,41											
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 115,88	R$ 126,84	R$ 156,37	23,07%	Mediana	R$ 156,37											
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,43	R$ 38,15	R$ 40,24	11,92%	Mediana	R$ 40,24											
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,90	R$ 24,91	R$ 26,08	7,21%	Mediana	R$ 26,08											
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,64	R$ 7,72	R$ 8,58	11,87%	Mediana	R$ 8,58											
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,99	R$ 9,75	R$ 10,14	7,92%	Mediana	R$ 10,14											
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,36	R$ 8,37	R$ 9,14	15,67%	Mediana	R$ 9,14											
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,70	R$ 18,77	R$ 20,11	12,83%	Mediana	R$ 20,11											
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3	SINAPI 134 Adaptada	R$ 52,25	R$ 52,25	R$ 52,25	N/A	Mediana	R$ 52,25											
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	N/A	Mediana	R$ 5.366,66											
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4"	un	475,00	3	SINAPI 95801	R$ 37,02	R$ 37,02	R$ 37,02	N/A	Mediana	R$ 37,02											
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 1956	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ 3,33	N/A	Mediana	R$ 3,33											
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	N/A	Mediana	R$ 5.147,14											
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 93,77	R$ 93,77	R$ 93,77	N/A	Mediana	R$ 93,77											
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 76,42	R$ 76,42	R$ 76,42	N/A	Mediana	R$ 76,42											
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 164,21	R$ 164,21	R$ 164,21	N/A	Mediana	R$ 164,21											
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 38025	R$ 7,46	R$ 7,46	R$ 7,46	N/A	Mediana	R$ 7,46											
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3	SINAPI 3529	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ 0,81	N/A	Mediana	R$ 0,81											
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3	SINAPI 3500	R$ 1,67	R$ 1,67	R$ 1,67	N/A	Mediana	R$ 1,67											
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 20147	R$ 5,98	R$ 5,98	R$ 5,98	N/A	Mediana	R$ 5,98											
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3	SINAPI 3524	R$ 9,00	R$ 9,00	R$ 9,00	N/A	Mediana	R$ 9,00											
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 7139	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ 1,34	N/A	Mediana	R$ 1,34											
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 37947	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ 4,72	N/A	Mediana	R$ 4,72											
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3	SINAPI 7135	R$ 5,80	R$ 5,80	R$ 5,80	N/A	Mediana	R$ 5,80											
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 1185	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ 1,40	N/A	Mediana	R$ 1,40											
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05											
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 3874	R$ 6,68	R$ 6,68	R$ 6,68	N/A	Mediana	R$ 6,68											
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3870	R$ 7,33	R$ 7,33	R$ 7,33	N/A	Mediana	R$ 7,33											
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 3873	R$ 13,78	R$ 13,78	R$ 13,78	N/A	Mediana	R$ 13,78											
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3	SINAPI 3904	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91	N/A	Mediana	R$ 0,91											
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 9906	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,92	N/A	Mediana	R$ 8,92											
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3	SINAPI 65	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	N/A	Mediana	R$ 1,00											
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 96	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3	SINAPI 3536	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 3501	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 1189	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 2,28	N/A	Mediana	R$ 2,28											
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 1957	R$ 7,21	R$ 7,21	R$ 7,21	N/A	Mediana	R$ 7,21											
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3	SINAPI 7140	R$ 4,21	R$ 4,21	R$ 4,21	N/A	Mediana	R$ 4,21											
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3	SINAPI 3903	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ 2,23	N/A	Mediana	R$ 2,23											
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 38021	R$ 24,46	R$ 24,46	R$ 24,46	N/A	Mediana	R$ 24,46											
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 9895	R$ 15,02	R$ 15,02	R$ 15,02	N/A	Mediana	R$ 15,02											
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3	SINAPI 832	R$ 3,14	R$ 3,14	R$ 3,14	N/A	Mediana	R$ 3,14											
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06											
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3	SINAPI 108	R$ 2,00	R$ 2,00	R$ 2,00	N/A	Mediana	R$ 2,00											
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3	SINAPI 97	R$ 20,69	R$ 20,69	R$ 20,69	N/A	Mediana	R$ 20,69											
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3535	R$ 6,59	R$ 6,59	R$ 6,59	N/A	Mediana	R$ 6,59											
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 1958	R$ 13,42	R$ 13,42	R$ 13,42	N/A	Mediana	R$ 13,42											
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 3502	R$ 6,65	R$ 6,65	R$ 6,65	N/A	Mediana	R$ 6,65											
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 7141	R$ 10,30	R$ 10,30	R$ 10,30	N/A	Mediana	R$ 10,30											
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 43838	R$ 31,62	R$ 31,62	R$ 31,62	N/A	Mediana	R$ 31,62											
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 9894	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 812	R$ 2,35	R$ 2,35	R$ 2,35	N/A	Mediana	R$ 2,35											
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3	SINAPI 109	R$ 4,13	R$ 4,13	R$ 4,13	N/A	Mediana	R$ 4,13											
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3	SINAPI 98	R$ 30,97	R$ 30,97	R$ 30,97	N/A	Mediana	R$ 30,97											
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3540	R$ 5,58	R$ 5,58	R$ 5,58	N/A	Mediana	R$ 5,58											
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3	SINAPI 1194	R$ 7,92	R$ 7,92	R$ 7,92	N/A	Mediana	R$ 7,92											
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 1959	R$ 14,56	R$ 14,56	R$ 14,56	N/A	Mediana	R$ 14,56											
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3503	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ 8,36	N/A	Mediana	R$ 8,36											
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 7142	R$ 10,76	R$ 10,76	R$ 10,76	N/A	Mediana	R$ 10,76											
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3863	R$ 4,87	R$ 4,87	R$ 4,87	N/A	Mediana	R$ 4,87											
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3847	R$ 31,88	R$ 31,88	R$ 31,88	N/A	Mediana	R$ 31,88											
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 9897	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ 30,85	N/A	Mediana	R$ 30,85											
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 819	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	N/A	Mediana	R$ 4,08											
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 112	R$ 4,98	R$ 4,98	R$ 4,98	N/A	Mediana	R$ 4,98											
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99	R$ 29,27	R$ 29,27	R$ 29,27	N/A	Mediana	R$ 29,27											
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 1925	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 38022	R$ 43,82	R$ 43,82	R$ 43,82	N/A	Mediana	R$ 43,82											
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 818	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ 7,61	N/A	Mediana	R$ 7,61											
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3	SINAPI 100	R$ 51,15	R$ 51,15	R$ 51,15	N/A	Mediana	R$ 51,15											
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3511	R$ 95,29	R$ 95,29	R$ 95,29	N/A	Mediana	R$ 95,29											
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1204	R$ 23,32	R$ 23,32	R$ 23,32	N/A	Mediana	R$ 23,32											
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3478	R$ 72,80	R$ 72,80	R$ 72,80	N/A	Mediana	R$ 72,80											
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1960	R$ 58,44	R$ 58,44	R$ 58,44	N/A	Mediana	R$ 58,44											
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 7144	R$ 64,11	R$ 64,11	R$ 64,11	N/A	Mediana	R$ 64,11											
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3865	R$ 21,80	R$ 21,80	R$ 21,80	N/A	Mediana	R$ 21,80											
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 9909	R$ 163,45	R$ 163,45	R$ 163,45	N/A	Mediana	R$ 163,45											
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000535.MAT	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ 26,12	N/A	Mediana	R$ 26,12											
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 104	R$ 21,70	R$ 21,70	R$ 21,70	N/A	Mediana	R$ 21,70											
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 83	R$ 238,39	R$ 238,39	R$ 238,39	N/A	Mediana	R$ 238,39											
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3513	R$ 113,93	R$ 113,93	R$ 113,93	N/A	Mediana	R$ 113,93											
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1183	R$ 24,85	R$ 24,85	R$ 24,85	N/A	Mediana	R$ 24,85											
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3525	R$ 89,85	R$ 89,85	R$ 89,85	N/A	Mediana	R$ 89,85											
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1961	R$ 74,87	R$ 74,87	R$ 74,87	N/A	Mediana	R$ 74,87											
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3	SINAPI 7145	R$ 87,17	R$ 87,17	R$ 87,17	N/A	Mediana	R$ 87,17											
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3866	R$ 48,95	R$ 48,95	R$ 48,95	N/A	Mediana	R$ 48,95											
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3	PINI 14.001.000536.MAT	R$ 24,79	R$ 24,79	R$ 24,79	N/A	Mediana	R$ 24,79											
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3	SINAPI 102	R$ 29,92	R$ 29,92	R$ 29,92	N/A	Mediana	R$ 29,92											
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3530	R$ 230,87	R$ 230,87	R$ 230,87	N/A	Mediana	R$ 230,87											
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000430.MAT	R$ 253,30	R$ 253,30	R$ 253,30	N/A	Mediana	R$ 253,30											
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1207	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1828	R$ 193,84	R$ 193,84	R$ 193,84	N/A	Mediana	R$ 193,84											
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3867	R$ 83,13	R$ 83,13	R$ 83,13	N/A	Mediana	R$ 83,13											
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3826	R$ 60,94	R$ 60,94	R$ 60,94	N/A	Mediana	R$ 60,94											
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 9908	R$ 425,19	R$ 425,19	R$ 425,19	N/A	Mediana	R$ 425,19											
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 103	R$ 48,29	R$ 48,29	R$ 48,29	N/A	Mediana	R$ 48,29											
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 75	R$ 298,19	R$ 298,19	R$ 298,19	N/A	Mediana	R$ 298,19											
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000964.MAT	R$ 16,60	R$ 16,60	R$ 16,60	N/A	Mediana	R$ 16,60											
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 3666	R$ 3,90	R$ 3,90	R$ 3,90	N/A	Mediana	R$ 3,90											
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 7116	R$ 3,80	R$ 3,80	R$ 3,80	N/A	Mediana	R$ 3,80											
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 10835	R$ 5,85	R$ 5,85	R$ 5,85	N/A	Mediana	R$ 5,85											
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37949	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ 2,30	N/A	Mediana	R$ 2,30											
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37951	R$ 2,55	R$ 2,55	R$ 2,55	N/A	Mediana	R$ 2,55											
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1967	R$ 7,14	R$ 7,14	R$ 7,14	N/A	Mediana	R$ 7,14											
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3875	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41											
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3848	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3662	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 7097	R$ 7,76	R$ 7,76	R$ 7,76	N/A	Mediana	R$ 7,76											
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	AGETOP Civil H443	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ 3,78	N/A	Mediana	R$ 3,78											
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3526	R$ 3,16	R$ 3,16	R$ 3,16	N/A	Mediana	R$ 3,16											
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 12909	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 38418	R$ 5,47	R$ 5,47	R$ 5,47	N/A	Mediana	R$ 5,47											
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 1968	R$ 14,13	R$ 14,13	R$ 14,13	N/A	Mediana	R$ 14,13											
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3	SINAPI 3898	R$ 6,93	R$ 6,93	R$ 6,93	N/A	Mediana	R$ 6,93											
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3509	R$ 7,18	R$ 7,18	R$ 7,18	N/A	Mediana	R$ 7,18											
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 1969	R$ 45,99	R$ 45,99	R$ 45,99	N/A	Mediana	R$ 45,99											
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3519	R$ 8,19	R$ 8,19	R$ 8,19	N/A	Mediana	R$ 8,19											
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3895	R$ 12,90	R$ 12,90	R$ 12,90	N/A	Mediana	R$ 12,90											
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20177	R$ 29,61	R$ 29,61	R$ 29,61	N/A	Mediana	R$ 29,61											
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20087	R$ 10,97	R$ 10,97	R$ 10,97	N/A	Mediana	R$ 10,97											
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 20042	R$ 8,04	R$ 8,04	R$ 8,04	N/A	Mediana	R$ 8,04											
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3	SINAPI 3899	R$ 6,77	R$ 6,77	R$ 6,77	N/A	Mediana	R$ 6,77											
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3	SINAPI 3520	R$ 8,58	R$ 8,58	R$ 8,58	N/A	Mediana	R$ 8,58											
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 1970	R$ 60,19	R$ 60,19	R$ 60,19	N/A	Mediana	R$ 60,19											
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 3528	R$ 9,44	R$ 9,44	R$ 9,44	N/A	Mediana	R$ 9,44											
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3668	R$ 43,25	R$ 43,25	R$ 43,25	N/A	Mediana	R$ 43,25											
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3670	R$ 24,80	R$ 24,80	R$ 24,80	N/A	Mediana	R$ 24,80											
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 20088	R$ 13,26	R$ 13,26	R$ 13,26	N/A	Mediana	R$ 13,26											
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 20179	R$ 45,20	R$ 45,20	R$ 45,20	N/A	Mediana	R$ 45,20											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 7105	R$ 42,38	R$ 42,38	R$ 42,38	N/A	Mediana	R$ 42,38											
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 10836	R$ 20,97	R$ 20,97	R$ 20,97	N/A	Mediana	R$ 20,97											
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 20044	R$ 10,74	R$ 10,74	R$ 10,74	N/A	Mediana	R$ 10,74											
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 38676	R$ 33,87	R$ 33,87	R$ 33,87	N/A	Mediana	R$ 33,87											
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20166	R$ 77,28	R$ 77,28	R$ 77,28	N/A	Mediana	R$ 77,28											
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20146	R$ 188,73	R$ 188,73	R$ 188,73	N/A	Mediana	R$ 188,73											
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20181	R$ 119,72	R$ 119,72	R$ 119,72	N/A	Mediana	R$ 119,72											
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 37950	R$ 62,28	R$ 62,28	R$ 62,28	N/A	Mediana	R$ 62,28											
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 37952	R$ 67,66	R$ 67,66	R$ 67,66	N/A	Mediana	R$ 67,66											
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3	SINAPI 1865	R$ 157,33	R$ 157,33	R$ 157,33	N/A	Mediana	R$ 157,33											
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20089	R$ 65,04	R$ 65,04	R$ 65,04	N/A	Mediana	R$ 65,04											
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3	SINAPI 20047	R$ 57,06	R$ 57,06	R$ 57,06	N/A	Mediana	R$ 57,06											
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,70	R$ 17,61	R$ 19,99	23,58%	Mediana	R$ 19,99											
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37											
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37											
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12736	R$ 90,66	R$ 90,66	R$ 90,66	N/A	Mediana	R$ 90,66											
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,87	R$ 152,49	R$ 165,89	12,98%	Mediana	R$ 165,89											
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 8,90	R$ 8,95	R$ 14,19	42,90%	Mediana	R$ 14,19											
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,54	R$ 8,84	R$ 9,75	19,78%	Mediana	R$ 9,75											
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,23	R$ 26,56	R$ 30,03	24,07%	Mediana	R$ 30,03											
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26											
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93											
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 12737	R$ 116,79	R$ 116,79	R$ 116,79	N/A	Mediana	R$ 116,79											
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,77	R$ 92,70	R$ 100,37	14,88%	Mediana	R$ 100,37											
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 39890	R$ 56,01	R$ 56,01	R$ 56,01	N/A	Mediana	R$ 56,01											
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,57	R$ 9,64	R$ 11,55	21,92%	Mediana	R$ 11,55											
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12719	R$ 154,40	R$ 154,40	R$ 154,40	N/A	Mediana	R$ 154,40											
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,24	R$ 37,04	R$ 41,54	23,80%	Mediana	R$ 41,54											
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12728	R$ 81,56	R$ 81,56	R$ 81,56	N/A	Mediana	R$ 81,56											
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3	SINAPI 12738	R$ 230,84	R$ 230,84	R$ 230,84	N/A	Mediana	R$ 230,84											
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SBC 006292	R$ 272,10	R$ 272,10	R$ 272,10	N/A	Mediana	R$ 272,10											
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 39891	R$ 78,98	R$ 78,98	R$ 78,98	N/A	Mediana	R$ 78,98											
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3	SBC 050783	R$ 19,25	R$ 19,25	R$ 19,25	N/A	Mediana	R$ 19,25											
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12720	R$ 537,63	R$ 537,63	R$ 537,63	N/A	Mediana	R$ 537,63											
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,15	R$ 131,22	R$ 190,29	41,16%	Mediana	R$ 190,29											
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12729	R$ 267,30	R$ 267,30	R$ 267,30	N/A	Mediana	R$ 267,30											
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3	SINAPI 12739	R$ 657,12	R$ 657,12	R$ 657,12	N/A	Mediana	R$ 657,12											
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,99	R$ 161,60	R$ 182,28	25,15%	Mediana	R$ 182,28											
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 39892	R$ 246,18	R$ 246,18	R$ 246,18	N/A	Mediana	R$ 246,18											
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,26	R$ 114,22	R$ 128,05	42,67%	Mediana	R$ 128,05											
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12721	R$ 515,56	R$ 515,56	R$ 515,56	N/A	Mediana	R$ 515,56											
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,12	R$ 196,94	R$ 222,51	24,62%	Mediana	R$ 222,51											
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12730	R$ 409,26	R$ 409,26	R$ 409,26	N/A	Mediana	R$ 409,26											
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3	SINAPI 12740	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	N/A	Mediana	R$ 1.028,09											
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 198,03	R$ 251,26	R$ 304,48	23,29%	Mediana	R$ 304,48											
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,04	R$ 141,50	R$ 157,90	28,56%	Mediana	R$ 157,90											
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,77	R$ 103,90	R$ 118,62	31,00%	Mediana	R$ 118,62											
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 11762	R$ 61,65	R$ 61,65	R$ 61,65	N/A	Mediana	R$ 61,65											
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 40356	R$ 12,47	R$ 12,47	R$ 12,47	N/A	Mediana	R$ 12,47											
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 40359	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11	N/A	Mediana	R$ 16,11											
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 779	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 798	R$ 1,31	R$ 1,31	R$ 1,31	N/A	Mediana	R$ 1,31											
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3886	R$ 20,76	R$ 20,76	R$ 20,76	N/A	Mediana	R$ 20,76											
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 3900	R$ 52,05	R$ 52,05	R$ 52,05	N/A	Mediana	R$ 52,05											
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,26	R$ 51,91	R$ 56,06	22,53%	Mediana	R$ 56,06											
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37982	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	N/A	Mediana	R$ 9,60											
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37983	R$ 14,19	R$ 14,19	R$ 14,19	N/A	Mediana	R$ 14,19											
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3	Pini 13.102.000651.SER	R$ 3,87	R$ 3,87	R$ 3,87	N/A	Mediana	R$ 3,87											
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3	Pini 13.102.000650.SER	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	N/A	Mediana	R$ 2,95											
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 13,10	R$ 15,19	R$ 16,22	14,57%	Mediana	R$ 16,22											
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 189,46	R$ 204,73	R$ 220,00	13,77%	Mediana	R$ 220,00											
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,38	R$ 138,60	R$ 159,96	15,64%	Mediana	R$ 159,96											
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 52,84	R$ 63,08	R$ 72,32	18,74%	Mediana	R$ 72,32											
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 31,92	R$ 31,92	R$ 31,92	N/A	Mediana	R$ 31,92											
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51											
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3	Pini 13.103.000190.SER	R$ 27,48	R$ 27,48	R$ 27,48	N/A	Mediana	R$ 27,48											
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 38007	R$ 27,33	R$ 27,33	R$ 27,33	N/A	Mediana	R$ 27,33											
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 87,22	R$ 87,22	R$ 87,22	N/A	Mediana	R$ 87,22											
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 106,78	R$ 106,78	R$ 106,78	N/A	Mediana	R$ 106,78											
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 27,41	R$ 27,41	R$ 27,41	N/A	Mediana	R$ 27,41											
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 28,55	R$ 28,55	R$ 28,55	N/A	Mediana	R$ 28,55											
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 55,39	R$ 55,39	R$ 55,39	N/A	Mediana	R$ 55,39											
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 30,13	R$ 30,13	R$ 30,13	N/A	Mediana	R$ 30,13											
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 50,77	R$ 50,77	R$ 50,77	N/A	Mediana	R$ 50,77											
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 56,68	R$ 56,68	R$ 56,68	N/A	Mediana	R$ 56,68											
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.602,79	R$ 14.909,35	R$ 17.054,82	29,12%	Mediana	R$ 17.054,82											
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 229,33	R$ 230,00	R$ 238,50	7,34%	Mediana	R$ 238,50											
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 396,21	R$ 398,98	R$ 408,90	16,84%	Mediana	R$ 408,90											
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 645,36	R$ 812,05	R$ 1.007,56	25,83%	Mediana	R$ 1.007,56											
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 417,60	R$ 418,01	R$ 419,41	1,33%	Mediana	R$ 419,41											
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 108,22	R$ 108,28	R$ 112,50	42,64%	Mediana	R$ 112,50											
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 108,22	R$ 121,82	R$ 151,56	49,03%	Mediana	R$ 151,56											
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 112,50	R$ 187,29	R$ 198,87	45,35%	Mediana	R$ 198,87											
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 245,89	R$ 322,69	R$ 399,48	43,95%	Mediana	R$ 399,48											
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 334,31	R$ 423,06	R$ 511,80	37,77%	Mediana	R$ 511,80											
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,65	R$ 132,61	R$ 152,57	16,61%	Mediana	R$ 152,57											
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 111,95	R$ 132,45	R$ 152,94	31,35%	Mediana	R$ 152,94											
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,43	R$ 132,79	R$ 152,14	32,59%	Mediana	R$ 152,14											
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 194,34	R$ 233,27	R$ 272,20	32,44%	Mediana	R$ 272,20											
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 140,10	R$ 200,55	R$ 261,00	50,95%	Mediana	R$ 261,00											
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 209,58	R$ 290,54	R$ 371,51	44,27%	Mediana	R$ 371,51											
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 87,46	R$ 91,87	R$ 94,95	43,29%	Mediana	R$ 94,95											
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 125,68	R$ 135,85	R$ 197,10	34,70%	Mediana	R$ 197,10											
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,62	R$ 181,66	R$ 215,18	54,45%	Mediana	R$ 215,18											
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 68,90	R$ 75,91	R$ 94,74	52,38%	Mediana	R$ 94,74											
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 111,65	R$ 181,66	R$ 239,35	50,63%	Mediana	R$ 239,35											
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 640,46	R$ 857,10	R$ 1.059,58	27,39%	Mediana	R$ 1.059,58											
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.467,67	R$ 1.618,67	R$ 1.788,05	13,45%	Mediana	R$ 1.788,05											
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.564,91	R$ 3.273,05	R$ 3.541,49	19,78%	Mediana	R$ 3.541,49											
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.474,80	R$ 4.822,36	R$ 5.326,28	21,30%	Mediana	R$ 5.326,28											
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.557,82	R$ 2.135,72	R$ 2.468,73	22,56%	Mediana	R$ 2.468,73											
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.078,52	R$ 2.993,88	R$ 3.349,00	21,86%	Mediana	R$ 3.349,00											
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.565,02	R$ 3.766,27	R$ 4.297,84	23,05%	Mediana	R$ 4.297,84											
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.328,99	R$ 3.573,85	R$ 4.371,32	25,09%	Mediana	R$ 4.371,32											
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.145,54	R$ 9.309,67	R$ 10.613,27	27,31%	Mediana	R$ 10.613,27											
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9.222,79	R$ 13.345,01	R$ 14.959,07	23,43%	Mediana	R$ 14.959,07											
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.716,00	R$ 9.634,01	R$ 10.993,49	23,74%	Mediana	R$ 10.993,49											
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.468,68	R$ 11.513,67	R$ 12.050,55	7,21%	Mediana	R$ 12.050,55											
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.575,61	R$ 10.478,41	R$ 11.977,48	18,89%	Mediana	R$ 11.977,48											
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.004,40	R$ 2.450,35	R$ 2.649,00	22,43%	Mediana	R$ 2.649,00											
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.560,00	R$ 1.853,64	R$ 2.327,26	26,52%	Mediana	R$ 2.327,26											
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.688,20	R$ 3.191,05	R$ 3.445,90	24,72%	Mediana	R$ 3.445,90											
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.946,75	R$ 3.254,76	R$ 3.626,17	22,62%	Mediana	R$ 3.626,17											
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.990,00	R$ 3.745,19	R$ 3.928,50	13,60%	Mediana	R$ 3.928,50											
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.710,00	R$ 3.840,75	R$ 4.287,14	25,20%	Mediana	R$ 4.287,14											
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5.119,55	R$ 5.372,90	R$ 5.620,28	23,81%	Mediana	R$ 5.620,28											
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.335,08	R$ 5.826,66	R$ 6.365,17	17,20%	Mediana	R$ 6.365,17											
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.135,00	R$ 3.607,75	R$ 3.893,00	34,42%	Mediana	R$ 3.893,00											
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.820,92	R$ 4.717,23	R$ 5.313,54	26,76%	Mediana	R$ 5.313,54											
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.516,05	R$ 7.733,52	R$ 8.328,81	12,31%	Mediana	R$ 8.328,81											
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 4.982,81	R$ 7.200,05	R$ 7.819,08	17,63%	Mediana	R$ 7.819,08											
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21.535,00	R$ 29.755,00	R$ 37.975,00	39,33%	Mediana	R$ 37.975,00											
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,98	R$ 22,44	R$ 25,86	18,51%	Mediana	R$ 25,86											
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 360,61	R$ 520,80	R$ 586,60	24,18%	Mediana	R$ 586,60											
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,74	R$ 68,07	R$ 75,54	21,31%	Mediana	R$ 75,54											
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 67,93	R$ 69,04	R$ 70,14	16,81%	Mediana	R$ 70,14											
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,26	R$ 0,33	R$ 0,35	14,71%	Mediana	R$ 0,35											
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,08	R$ 0,11	R$ 0,13	24,04%	Mediana	R$ 0,13											
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 22,97	R$ 89,79	R$ 93,70	50,85%	Mediana	R$ 93,70											
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 434,74	R$ 1.396,07	R$ 2.357,40	65,13%	Mediana	R$ 2.357,40											
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.221,87	R$ 2.433,88	R$ 3.645,88	50,06%	Mediana	R$ 3.645,88											
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.310,28	R$ 3.033,69	R$ 4.757,09	55,78%	Mediana	R$ 4.757,09											
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.592,17	R$ 3.225,72	R$ 4.859,26	50,74%	Mediana	R$ 4.859,26											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2.000,44	R$ 4.175,16	R$ 6.349,87	51,94%	Mediana	R$ 6.349,87											
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 344,13	R$ 535,97	R$ 727,82	41,16%	Mediana	R$ 727,82											
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 411,59	R$ 643,70	R$ 875,81	40,63%	Mediana	R$ 875,81											
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,78	R$ 209,37	R$ 305,95	66,59%	Mediana	R$ 305,95											
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 455,61	R$ 548,06	R$ 640,50	22,86%	Mediana	R$ 640,50											
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 533,47	R$ 630,65	R$ 727,82	23,50%	Mediana	R$ 727,82											
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 667,76	R$ 771,79	R$ 875,81	19,73%	Mediana	R$ 875,81											
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.147,62	R$ 1.294,53	R$ 1.441,44	30,63%	Mediana	R$ 1.441,44											
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 443,93	R$ 629,51	R$ 815,08	51,52%	Mediana	R$ 815,08											
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.959,76	R$ 2.366,87	R$ 2.773,97	53,32%	Mediana	R$ 2.773,97											
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2.219,42	R$ 2.628,59	R$ 3.037,76	54,78%	Mediana	R$ 3.037,76											
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 609,41	R$ 817,04	R$ 1.024,67	36,68%	Mediana	R$ 1.024,67											
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 11748	R$ 46,99	R$ 46,99	R$ 46,99	N/A	Mediana	R$ 46,99											
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 11749	R$ 54,23	R$ 54,23	R$ 54,23	N/A	Mediana	R$ 54,23											
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3	SINAPI 11746	R$ 73,22	R$ 73,22	R$ 73,22	N/A	Mediana	R$ 73,22											
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3	SINAPI 11750	R$ 109,13	R$ 109,13	R$ 109,13	N/A	Mediana	R$ 109,13											
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 11751	R$ 131,50	R$ 131,50	R$ 131,50	N/A	Mediana	R$ 131,50											
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 56,30	R$ 78,28	R$ 115,90	45,81%	Mediana	R$ 115,90											
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,69	R$ 97,62	R$ 115,42	32,55%	Mediana	R$ 115,42											
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 135,63	R$ 150,19	R$ 164,74	18,91%	Mediana	R$ 164,74											
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 149,67	R$ 185,46	R$ 217,24	29,43%	Mediana	R$ 217,24											
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 997,33	R$ 1.493,43	R$ 2.438,15	49,59%	Mediana	R$ 2.438,15											
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.069,60	R$ 1.584,74	R$ 3.056,42	60,80%	Mediana	R$ 3.056,42											
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.407,00	R$ 2.511,28	R$ 4.101,78	52,78%	Mediana	R$ 4.101,78											
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.050,17	R$ 3.397,08	R$ 5.326,41	48,74%	Mediana	R$ 5.326,41											
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.470,00	R$ 2.952,20	R$ 5.125,13	59,12%	Mediana	R$ 5.125,13											
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.840,00	R$ 2.931,63	R$ 5.313,01	59,62%	Mediana	R$ 5.313,01											
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.140,00	R$ 4.620,14	R$ 10.275,76	68,30%	Mediana	R$ 10.275,76											
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.670,00	R$ 13.174,18	R$ 20.896,05	56,20%	Mediana	R$ 20.896,05											
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.950,00	R$ 18.597,45	R$ 28.313,77	49,81%	Mediana	R$ 28.313,77											
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 400,92	R$ 821,63	R$ 2.039,92	56,49%	Mediana	R$ 2.039,92											
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,98	R$ 9,84	R$ 11,94	30,70%	Mediana	R$ 11,94											
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 9,12	R$ 10,82	33,52%	Mediana	R$ 10,82											
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 82,32	R$ 98,27	R$ 111,80	23,98%	Mediana	R$ 111,80											
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 331,33	R$ 351,02	R$ 370,71	11,88%	Mediana	R$ 370,71											
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.239,58	R$ 1.511,56	R$ 1.519,88	19,85%	Mediana	R$ 1.519,88											
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 37,61	R$ 40,02	R$ 42,44	15,37%	Mediana	R$ 42,44											
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 46,30	R$ 47,03	R$ 47,76	10,21%	Mediana	R$ 47,76											
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,47	R$ 56,42	R$ 58,37	11,98%	Mediana	R$ 58,37											
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 85,93	R$ 89,59	R$ 100,26	19,14%	Mediana	R$ 100,26											
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 117,53	R$ 119,38	R$ 121,23	5,28%	Mediana	R$ 121,23											
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 187,47	R$ 190,20	R$ 192,92	18,74%	Mediana	R$ 192,92											
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 205,97	R$ 214,07	R$ 222,17	10,65%	Mediana	R$ 222,17											
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 284,21	R$ 342,83	R$ 401,44	23,26%	Mediana	R$ 401,44											
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3	SINAPI 13127	R$ 39,58	R$ 39,58	R$ 39,58	N/A	Mediana	R$ 39,58											
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3	SINAPI 3450	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	N/A	Mediana	R$ 9,60											
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 9883	R$ 24,04	R$ 24,04	R$ 24,04	N/A	Mediana	R$ 24,04											
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 4177	R$ 5,60	R$ 5,60	R$ 5,60	N/A	Mediana	R$ 5,60											
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 3908	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	N/A	Mediana	R$ 5,99											
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 1162	R$ 5,35	R$ 5,35	R$ 5,35	N/A	Mediana	R$ 5,35											
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 6294	R$ 9,33	R$ 9,33	R$ 9,33	N/A	Mediana	R$ 9,33											
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4888	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	N/A	Mediana	R$ 4,08											
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,37	R$ 7,31	R$ 9,25	27,87%	Mediana	R$ 9,25											
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3	SINAPI 21150	R$ 54,00	R$ 54,00	R$ 54,00	N/A	Mediana	R$ 54,00											
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3	SINAPI 3451	R$ 11,49	R$ 11,49	R$ 11,49	N/A	Mediana	R$ 11,49											
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 9885	R$ 31,84	R$ 31,84	R$ 31,84	N/A	Mediana	R$ 31,84											
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 4178	R$ 7,75	R$ 7,75	R$ 7,75	N/A	Mediana	R$ 7,75											
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 3909	R$ 8,16	R$ 8,16	R$ 8,16	N/A	Mediana	R$ 8,16											
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 1163	R$ 6,92	R$ 6,92	R$ 6,92	N/A	Mediana	R$ 6,92											
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 6295	R$ 13,29	R$ 13,29	R$ 13,29	N/A	Mediana	R$ 13,29											
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 4889	R$ 5,52	R$ 5,52	R$ 5,52	N/A	Mediana	R$ 5,52											
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,61	R$ 9,64	R$ 10,80	16,34%	Mediana	R$ 10,80											
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 779	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 12406	R$ 9,48	R$ 9,48	R$ 9,48	N/A	Mediana	R$ 9,48											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4187	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88											
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42574	R$ 60,77	R$ 60,77	R$ 60,77	N/A	Mediana	R$ 60,77											
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3	SINAPI 3443	R$ 20,61	R$ 20,61	R$ 20,61	N/A	Mediana	R$ 20,61											
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 9886	R$ 32,94	R$ 32,94	R$ 32,94	N/A	Mediana	R$ 32,94											
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 4179	R$ 11,45	R$ 11,45	R$ 11,45	N/A	Mediana	R$ 11,45											
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 3910	R$ 13,27	R$ 13,27	R$ 13,27	N/A	Mediana	R$ 13,27											
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 1170	R$ 10,08	R$ 10,08	R$ 10,08	N/A	Mediana	R$ 10,08											
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 6323	R$ 21,39	R$ 21,39	R$ 21,39	N/A	Mediana	R$ 21,39											
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 4890	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,67	N/A	Mediana	R$ 7,67											
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,36	R$ 13,15	R$ 14,94	16,66%	Mediana	R$ 14,94											
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 3919	R$ 13,38	R$ 13,38	R$ 13,38	N/A	Mediana	R$ 13,38											
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 4189	R$ 13,94	R$ 13,94	R$ 13,94	N/A	Mediana	R$ 13,94											
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3	SINAPI 42575	R$ 81,43	R$ 81,43	R$ 81,43	N/A	Mediana	R$ 81,43											
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3	SINAPI 3474	R$ 33,12	R$ 33,12	R$ 33,12	N/A	Mediana	R$ 33,12											
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 9888	R$ 55,11	R$ 55,11	R$ 55,11	N/A	Mediana	R$ 55,11											
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 4180	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 3911	R$ 18,55	R$ 18,55	R$ 18,55	N/A	Mediana	R$ 18,55											
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 1164	R$ 15,39	R$ 15,39	R$ 15,39	N/A	Mediana	R$ 15,39											
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 6296	R$ 32,74	R$ 32,74	R$ 32,74	N/A	Mediana	R$ 32,74											
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 4894	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98	N/A	Mediana	R$ 11,98											
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,13	R$ 23,20	R$ 27,28	22,38%	Mediana	R$ 27,28											
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 769	R$ 16,10	R$ 16,10	R$ 16,10	N/A	Mediana	R$ 16,10											
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 3920	R$ 19,90	R$ 19,90	R$ 19,90	N/A	Mediana	R$ 19,90											
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 4190	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 789	R$ 15,75	R$ 15,75	R$ 15,75	N/A	Mediana	R$ 15,75											
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 3921	R$ 19,91	R$ 19,91	R$ 19,91	N/A	Mediana	R$ 19,91											
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 4206	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 40624	R$ 88,74	R$ 88,74	R$ 88,74	N/A	Mediana	R$ 88,74											
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3473	R$ 40,18	R$ 40,18	R$ 40,18	N/A	Mediana	R$ 40,18											
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9884	R$ 68,59	R$ 68,59	R$ 68,59	N/A	Mediana	R$ 68,59											
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4209	R$ 22,38	R$ 22,38	R$ 22,38	N/A	Mediana	R$ 22,38											
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3939	R$ 22,71	R$ 22,71	R$ 22,71	N/A	Mediana	R$ 22,71											
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1165	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6297	R$ 41,48	R$ 41,48	R$ 41,48	N/A	Mediana	R$ 41,48											
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 4893	R$ 13,97	R$ 13,97	R$ 13,97	N/A	Mediana	R$ 13,97											
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,96	R$ 23,47	R$ 24,97	18,05%	Mediana	R$ 24,97											
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 791	R$ 20,50	R$ 20,50	R$ 20,50	N/A	Mediana	R$ 20,50											
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 3924	R$ 24,12	R$ 24,12	R$ 24,12	N/A	Mediana	R$ 24,12											
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 4192	R$ 29,55	R$ 29,55	R$ 29,55	N/A	Mediana	R$ 29,55											
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21148	R$ 108,90	R$ 108,90	R$ 108,90	N/A	Mediana	R$ 108,90											
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3	SINAPI 3471	R$ 49,41	R$ 49,41	R$ 49,41	N/A	Mediana	R$ 49,41											
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 9887	R$ 100,86	R$ 100,86	R$ 100,86	N/A	Mediana	R$ 100,86											
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 4181	R$ 34,81	R$ 34,81	R$ 34,81	N/A	Mediana	R$ 34,81											
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 3912	R$ 34,78	R$ 34,78	R$ 34,78	N/A	Mediana	R$ 34,78											
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 1166	R$ 27,45	R$ 27,45	R$ 27,45	N/A	Mediana	R$ 27,45											
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 6298	R$ 65,69	R$ 65,69	R$ 65,69	N/A	Mediana	R$ 65,69											
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 4891	R$ 20,64	R$ 20,64	R$ 20,64	N/A	Mediana	R$ 20,64											
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21147	R$ 176,43	R$ 176,43	R$ 176,43	N/A	Mediana	R$ 176,43											
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3453	R$ 117,27	R$ 117,27	R$ 117,27	N/A	Mediana	R$ 117,27											
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9889	R$ 166,88	R$ 166,88	R$ 166,88	N/A	Mediana	R$ 166,88											
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4208	R$ 53,28	R$ 53,28	R$ 53,28	N/A	Mediana	R$ 53,28											
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3913	R$ 63,45	R$ 63,45	R$ 63,45	N/A	Mediana	R$ 63,45											
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1169	R$ 49,50	R$ 49,50	R$ 49,50	N/A	Mediana	R$ 49,50											
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6299	R$ 124,74	R$ 124,74	R$ 124,74	N/A	Mediana	R$ 124,74											
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 12411	R$ 41,29	R$ 41,29	R$ 41,29	N/A	Mediana	R$ 41,29											
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42576	R$ 222,14	R$ 222,14	R$ 222,14	N/A	Mediana	R$ 222,14											
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,10	R$ 27,76	R$ 28,41	18,88%	Mediana	R$ 28,41											
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,14	R$ 36,08	R$ 38,63	17,42%	Mediana	R$ 38,63											
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,34	R$ 23,62	R$ 25,35	14,34%	Mediana	R$ 25,35											
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 15,26	R$ 16,09	9,32%	Mediana	R$ 16,09											
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 55,62	R$ 69,92	R$ 74,80	17,85%	Mediana	R$ 74,80											
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 21151	R$ 323,21	R$ 323,21	R$ 323,21	N/A	Mediana	R$ 323,21											
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 49,30	R$ 60,72	R$ 63,05	22,26%	Mediana	R$ 63,05											
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 70,08	R$ 76,12	R$ 78,41	7,78%	Mediana	R$ 78,41											
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 42,41	R$ 44,52	R$ 52,31	14,94%	Mediana	R$ 52,31											
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,33	R$ 21,94	R$ 22,27	13,94%	Mediana	R$ 22,27											
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 79,35	R$ 83,16	R$ 106,19	19,20%	Mediana	R$ 106,19											
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42577	R$ 507,00	R$ 507,00	R$ 507,00	N/A	Mediana	R$ 507,00											
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 79,37	R$ 91,34	R$ 103,30	28,28%	Mediana	R$ 103,30											
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 94,52	R$ 122,62	R$ 150,71	24,61%	Mediana	R$ 150,71											
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 64,35	R$ 76,73	R$ 86,14	17,83%	Mediana	R$ 86,14											
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,01	R$ 43,07	R$ 51,12	24,10%	Mediana	R$ 51,12											
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,47	R$ 152,88	R$ 173,28	18,79%	Mediana	R$ 173,28											
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 171,42	R$ 171,42	R$ 192,06	15,99%	Mediana	R$ 192,06											
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7672	R$ 570,71	R$ 570,71	R$ 570,71	N/A	Mediana	R$ 570,71											
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,01	R$ 123,16	R$ 139,77	17,85%	Mediana	R$ 139,77											
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,60	R$ 194,50	R$ 214,75	14,65%	Mediana	R$ 214,75											
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 102,75	R$ 112,38	R$ 122,00	10,14%	Mediana	R$ 122,00											
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 39,93	R$ 49,31	R$ 58,71	23,61%	Mediana	R$ 58,71											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 152,57	R$ 209,26	R$ 247,36	24,85%	Mediana	R$ 247,36											
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7661	R$ 859,30	R$ 859,30	R$ 859,30	N/A	Mediana	R$ 859,30											
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,61	R$ 220,03	R$ 240,44	21,79%	Mediana	R$ 240,44											
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 202,45	R$ 214,30	R$ 247,22	19,74%	Mediana	R$ 247,22											
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 176,00	R$ 200,38	R$ 224,77	17,31%	Mediana	R$ 224,77											
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,88	R$ 120,13	R$ 125,79	24,73%	Mediana	R$ 125,79											
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 290,40	R$ 375,93	R$ 461,47	26,14%	Mediana	R$ 461,47											
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 138,78	R$ 140,47	R$ 145,52	26,72%	Mediana	R$ 145,52											
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3	SINAPI 9867	R$ 4,10	R$ 4,10	R$ 4,10	N/A	Mediana	R$ 4,10											
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05											
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 7122	R$ 12,29	R$ 12,29	R$ 12,29	N/A	Mediana	R$ 12,29											
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3	SINAPI 9869	R$ 10,00	R$ 10,00	R$ 10,00	N/A	Mediana	R$ 10,00											
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3527	R$ 14,26	R$ 14,26	R$ 14,26	N/A	Mediana	R$ 14,26											
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3860	R$ 5,03	R$ 5,03	R$ 5,03	N/A	Mediana	R$ 5,03											
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3	SINAPI 7114	R$ 14,30	R$ 14,30	R$ 14,30	N/A	Mediana	R$ 14,30											
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06											
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 39662	R$ 31,26	R$ 31,26	R$ 31,26	N/A	Mediana	R$ 31,26											
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,33	R$ 1,35	R$ 1,51	17,51%	Mediana	R$ 1,51											
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,73	R$ 0,75	R$ 0,76	17,21%	Mediana	R$ 0,76											
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3	SINAPI 39664	R$ 48,10	R$ 48,10	R$ 48,10	N/A	Mediana	R$ 48,10											
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,59	R$ 1,99	R$ 2,39	23,24%	Mediana	R$ 2,39											
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,01	R$ 1,04	R$ 1,07	24,46%	Mediana	R$ 1,07											
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 39660	R$ 65,24	R$ 65,24	R$ 65,24	N/A	Mediana	R$ 65,24											
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12714	R$ 8,32	R$ 8,32	R$ 8,32	N/A	Mediana	R$ 8,32											
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12723	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3	SINAPI 39665	R$ 81,14	R$ 81,14	R$ 81,14	N/A	Mediana	R$ 81,14											
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 5,28	R$ 5,80	22,96%	Mediana	R$ 5,80											
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,09	R$ 2,16	R$ 2,23	22,73%	Mediana	R$ 2,23											
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3	SINAPI 39666	R$ 98,14	R$ 98,14	R$ 98,14	N/A	Mediana	R$ 98,14											
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77											
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,94	R$ 39,82	R$ 45,68	26,46%	Mediana	R$ 45,68											
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,73	R$ 10,12	R$ 11,50	25,04%	Mediana	R$ 11,50											
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 4,05	R$ 4,43	15,91%	Mediana	R$ 4,43											
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 7,65	R$ 7,89	R$ 8,12	7,93%	Mediana	R$ 8,12											
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3	SINAPI 39749	R$ 157,80	R$ 157,80	R$ 157,80	N/A	Mediana	R$ 157,80											
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3	SINAPI 12716	R$ 32,24	R$ 32,24	R$ 32,24	N/A	Mediana	R$ 32,24											
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3	SINAPI 12725	R$ 17,84	R$ 17,84	R$ 17,84	N/A	Mediana	R$ 17,84											
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 39,55	R$ 59,77	R$ 79,99	35,56%	Mediana	R$ 79,99											
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,99	R$ 15,50	R$ 18,01	22,07%	Mediana	R$ 18,01											
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,66	R$ 9,60	R$ 13,54	42,84%	Mediana	R$ 13,54											
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 67,31	R$ 139,56	R$ 152,40	28,26%	Mediana	R$ 152,40											
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37											
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37											
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,10	R$ 135,97	R$ 147,38	23,66%	Mediana	R$ 147,38											
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26											
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93											
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 6,16	R$ 6,44	30,04%	Mediana	R$ 6,44											
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,93	R$ 8,13	R$ 10,87	31,63%	Mediana	R$ 10,87											
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,07	R$ 7,37	R$ 8,96	43,27%	Mediana	R$ 8,96											
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,67	R$ 9,89	R$ 10,58	36,43%	Mediana	R$ 10,58											
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,25	R$ 10,25	R$ 12,86	32,97%	Mediana	R$ 12,86											
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,06	R$ 10,11	R$ 11,86	41,97%	Mediana	R$ 11,86											
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,14	R$ 14,88	R$ 14,95	35,33%	Mediana	R$ 14,95											
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 10,06	R$ 14,53	R$ 15,90	40,91%	Mediana	R$ 15,90											
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 11,47	R$ 12,84	R$ 17,25	46,26%	Mediana	R$ 17,25											
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,56	R$ 22,75	R$ 26,11	27,18%	Mediana	R$ 26,11											
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,40	R$ 32,45	R$ 38,22	27,23%	Mediana	R$ 38,22											
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 30,30	R$ 40,41	R$ 50,52	27,35%	Mediana	R$ 50,52											
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,21	R$ 39,05	R$ 52,35	33,55%	Mediana	R$ 52,35											
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,18	R$ 35,56	R$ 43,41	44,61%	Mediana	R$ 43,41											
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,36	R$ 53,81	R$ 74,47	27,57%	Mediana	R$ 74,47											
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 57,31	R$ 77,79	R$ 98,28	31,09%	Mediana	R$ 98,28											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C207283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,28	R$ 82,04	R$ 109,80	41,59%	Mediana	R$ 109,80											
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 66,45	R$ 106,25	R$ 146,05	41,91%	Mediana	R$ 146,05											
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 87,34	R$ 115,33	R$ 143,33	31,94%	Mediana	R$ 143,33											
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 101,09	R$ 143,69	R$ 186,29	37,43%	Mediana	R$ 186,29											
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,25	R$ 20,06	R$ 21,00	23,93%	Mediana	R$ 21,00											
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3	SINAPI 11046	R$ 10,46	R$ 10,46	R$ 10,46	N/A	Mediana	R$ 10,46											
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,67	R$ 34,20	R$ 35,90	10,57%	Mediana	R$ 35,90											
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 14,38	R$ 25,79	R$ 29,29	41,84%	Mediana	R$ 29,29											
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 72,00	R$ 78,48	R$ 82,97	10,37%	Mediana	R$ 82,97											
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 100,83	R$ 119,70	R$ 129,00	16,02%	Mediana	R$ 129,00											
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 345,27	R$ 397,56	R$ 449,78	16,81%	Mediana	R$ 449,78											
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,70	R$ 68,67	R$ 81,66	21,06%	Mediana	R$ 81,66											
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,04	R$ 37,44	R$ 39,02	13,40%	Mediana	R$ 39,02											
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.211,60	R$ 3.131,33	R$ 3.544,68	22,24%	Mediana	R$ 3.544,68											
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,10	R$ 7,95	R$ 9,11	21,05%	Mediana	R$ 9,11											
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,72	R$ 44,85	R$ 50,44	21,31%	Mediana	R$ 50,44											
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.267,48	R$ 1.551,37	R$ 1.667,95	23,68%	Mediana	R$ 1.667,95											
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 234,11	R$ 279,70	R$ 303,95	15,84%	Mediana	R$ 303,95											
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.374,17	R$ 7.442,04	R$ 8.052,96	21,42%	Mediana	R$ 8.052,96											
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 236,63	R$ 260,91	R$ 279,80	11,37%	Mediana	R$ 279,80											
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 175,59	R$ 196,18	R$ 218,27	15,30%	Mediana	R$ 218,27											
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 276,39	R$ 283,52	R$ 286,95	3,62%	Mediana	R$ 286,95											
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 48,09	R$ 52,45	R$ 57,20	15,46%	Mediana	R$ 57,20											
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,54	R$ 72,06	R$ 74,99	12,91%	Mediana	R$ 74,99											
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,22	R$ 97,98	R$ 103,45	14,68%	Mediana	R$ 103,45											
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 182,78	R$ 212,94	R$ 225,99	21,35%	Mediana	R$ 225,99											
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 328,49	R$ 381,37	R$ 428,30	15,16%	Mediana	R$ 428,30											
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 204,02	R$ 265,43	R$ 286,95	16,47%	Mediana	R$ 286,95											
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 169,19	R$ 184,04	R$ 193,45	18,51%	Mediana	R$ 193,45											
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 231,22	R$ 288,80	R$ 315,61	20,42%	Mediana	R$ 315,61											
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 56,90	R$ 64,07	R$ 71,23	14,83%	Mediana	R$ 71,23											
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22.320,00	R$ 27.720,00	R$ 30.304,50	16,06%	Mediana	R$ 30.304,50											
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,18	R$ 64,90	R$ 71,94	21,74%	Mediana	R$ 71,94											
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,46	R$ 51,87	R$ 52,95	12,68%	Mediana	R$ 52,95											
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,73	R$ 34,60	R$ 36,28	20,47%	Mediana	R$ 36,28											
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,74	R$ 42,18	R$ 46,40	19,66%	Mediana	R$ 46,40											
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 33,99	R$ 36,25	14,08%	Mediana	R$ 36,25											
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.843,22	R$ 8.035,95	R$ 8.777,98	13,78%	Mediana	R$ 8.777,98											
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,73	R$ 2.438,89	R$ 2.937,45	24,13%	Mediana	R$ 2.937,45											
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,99	R$ 660,53	R$ 673,78	4,23%	Mediana	R$ 673,78											
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 85,03	R$ 93,25	R$ 101,06	11,22%	Mediana	R$ 101,06											
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 67,69	R$ 86,67	R$ 98,20	19,03%	Mediana	R$ 98,20											
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 72,86	R$ 87,96	R$ 97,75	17,11%	Mediana	R$ 97,75											
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.462,69	R$ 2.966,64	R$ 3.348,81	20,74%	Mediana	R$ 3.348,81											
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,53	R$ 119,06	R$ 126,89	11,45%	Mediana	R$ 126,89											
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,07	R$ 164,89	R$ 170,50	8,26%	Mediana	R$ 170,50											
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 30,72	R$ 38,53	R$ 43,24	17,94%	Mediana	R$ 43,24											
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,10	R$ 37,92	R$ 43,51	22,69%	Mediana	R$ 43,51											
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 429,56	R$ 512,19	R$ 569,25	24,45%	Mediana	R$ 569,25											
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,83	R$ 27,02	R$ 30,56	17,31%	Mediana	R$ 30,56											
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 34,84	R$ 46,95	R$ 53,36	21,15%	Mediana	R$ 53,36											
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.921,69	R$ 3.839,85	R$ 4.212,45	20,96%	Mediana	R$ 4.212,45											
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.965,61	R$ 2.427,81	R$ 2.890,00	23,91%	Mediana	R$ 2.890,00											
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 121,07	R$ 149,87	R$ 173,73	19,82%	Mediana	R$ 173,73											
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,66	R$ 137,02	R$ 140,49	4,21%	Mediana	R$ 140,49											
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 137,52	R$ 173,13	R$ 185,54	20,32%	Mediana	R$ 185,54											
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.267,24	R$ 4.023,81	R$ 4.569,80	23,44%	Mediana	R$ 4.569,80											
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45,42	R$ 57,50	R$ 61,92	23,56%	Mediana	R$ 61,92											
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.338,10	R$ 4.853,78	R$ 5.479,29	22,88%	Mediana	R$ 5.479,29											
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 824,18	R$ 1.002,55	R$ 1.088,55	14,84%	Mediana	R$ 1.088,55											
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 201,60	R$ 224,40	R$ 243,07	23,12%	Mediana	R$ 243,07											
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 959,20	R$ 1.189,51	R$ 1.419,82	24,12%	Mediana	R$ 1.419,82											
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,07	R$ 109,24	R$ 127,60	23,61%	Mediana	R$ 127,60											
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 227,14	R$ 229,29	R$ 268,45	17,68%	Mediana	R$ 268,45											
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 890,78	R$ 1.023,69	R$ 1.217,95	20,38%	Mediana	R$ 1.217,95											
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.059,99	R$ 1.074,67	R$ 1.185,73	16,46%	Mediana	R$ 1.185,73											
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12											
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74											
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	100,21%	Mediana	R$ 725,47											
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	65,26%	Mediana	R$ 1.009,90											
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 156,45	R$ 172,27	R$ 188,09	24,43%	Mediana	R$ 188,09											
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 45,68	R$ 48,27	R$ 50,86	11,17%	Mediana	R$ 50,86											
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,23	R$ 91,48	R$ 104,73	17,64%	Mediana	R$ 104,73											
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3	SINAPI 782	R$ 120,56	R$ 120,56	R$ 120,56	N/A	Mediana	R$ 120,56											
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3	SINAPI 4194	R$ 44,59	R$ 44,59	R$ 44,59	N/A	Mediana	R$ 44,59											
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 4197	R$ 73,80	R$ 73,80	R$ 73,80	N/A	Mediana	R$ 73,80											
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3	SBC 005717	R$ 14,37	R$ 14,37	R$ 14,37	N/A	Mediana	R$ 14,37											
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3	SINAPI 38029 Adaptada	R$ 238,60	R$ 238,60	R$ 238,60	N/A	Mediana	R$ 238,60											
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3	SINAPI 37960	R$ 62,49	R$ 62,49	R$ 62,49	N/A	Mediana	R$ 62,49											
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3	SINAPI 37978	R$ 31,16	R$ 31,16	R$ 31,16	N/A	Mediana	R$ 31,16											
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3	SINAPI 37988	R$ 179,05	R$ 179,05	R$ 179,05	N/A	Mediana	R$ 179,05											
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,60	R$ 17,24	R$ 19,60	23,67%	Mediana	R$ 19,60											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
												Loctrad Instalações e Ancoragem	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	Tratemais Ambiental LTDA	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	Metroform Sistemas de Proteção Ltda.	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	Sia dos Parfusos LTDA	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**22**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,00	R$ 53,88	R$ 56,71	12,36%	Mediana	R$ 56,71											
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3	SINAPI 39748	R$ 124,04	R$ 124,04	R$ 124,04	N/A	Mediana	R$ 124,04											
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3	SINAPI 39856	R$ 11,02	R$ 11,02	R$ 11,02	N/A	Mediana	R$ 11,02											
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77											
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,67	R$ 30,04	R$ 30,40	3,90%	Mediana	R$ 30,40											
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 234,09	R$ 234,09	R$ 234,09	N/A	Mediana	R$ 234,09											
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,73	R$ 20,97	R$ 22,21	6,96%	Mediana	R$ 22,21											
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 38006	R$ 23,68	R$ 23,68	R$ 23,68	N/A	Mediana	R$ 23,68											
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3	Senado Federal	R$ 246,55	R$ 246,55	R$ 246,55	N/A	Mediana	R$ 246,55											
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3	Senado Federal	R$ 198,00	R$ 198,00	R$ 198,00	N/A	Mediana	R$ 198,00											
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 181,27	R$ 181,27	R$ 181,27	N/A	Mediana	R$ 181,27											
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,50	R$ 4,54	R$ 4,63	2,30%	Mediana	R$ 4,63											
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3	SINAPI 1202	R$ 5,55	R$ 5,55	R$ 5,55	N/A	Mediana	R$ 5,55											
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3	SCO 066150	R$ 254,13	R$ 254,13	R$ 254,13	N/A	Mediana	R$ 254,13											
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 356,00	R$ 368,18	R$ 411,75	18,91%	Mediana	R$ 411,75											
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3	SINAPI 5085	R$ 28,27	R$ 28,27	R$ 28,27	N/A	Mediana	R$ 28,27											
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3	SINAPI 654	R$ 5,28	R$ 5,28	R$ 5,28	N/A	Mediana	R$ 5,28											
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3867	R$ 61,77	R$ 61,77	R$ 61,77	N/A	Mediana	R$ 61,77											
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3868	R$ 59,66	R$ 59,66	R$ 59,66	N/A	Mediana	R$ 59,66											
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3839	R$ 40,03	R$ 40,03	R$ 40,03	N/A	Mediana	R$ 40,03											
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3847	R$ 37,90	R$ 37,90	R$ 37,90	N/A	Mediana	R$ 37,90											
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	N/A	Mediana	R$ 4.136,24											
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	N/A	Mediana	R$ 2.583,48											
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	N/A	Mediana	R$ 5.392,44											
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	N/A	Mediana	R$ 3.355,42											
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52											
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88											
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20											
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14											
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51											
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56											
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3	SINAPI 100534 Adaptada	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	N/A	Mediana	R$ 2.125,34											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3						
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3						
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3						
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3						
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3						
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3						
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3						
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3						
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3						
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3						
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3						
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3						
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3						
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7						
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3						
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3						
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3						
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3						
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3						
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3						
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3						
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3						
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3						
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3						
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3						
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3						
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3						
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3						
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3						
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3						
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3						
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3						
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3						
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3						
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3						
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3						
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3						
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3						
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3						
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3						
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3						
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3						
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3						
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7						
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	3						
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3						
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7						
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3						
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5						
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5						
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5						
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3						
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6						
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4						
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6						
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5						
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6						
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4						
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5						
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4						
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5						
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7						
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3						
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7						
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5						
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3						
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3						
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3						
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3						
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3						
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3						
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3						
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3						
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3						
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3						
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E74OC0273E3D5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3						
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3						
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3						
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3						
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3						
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3						
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3						
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3						
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3						
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3						
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3						
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3						
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3						
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3						
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3						
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3						
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3						
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3						
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3						
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3						
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3						
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3						
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3						
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3						
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3						
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3						
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3						
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3						
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3						
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3						
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3						
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3						
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3						
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3						
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3						
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3						
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3						
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3						
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3						
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3						
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3						
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3						
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3						
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3						
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3						
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3						
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3						
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3						
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3						
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3						
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3						
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3						
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3						
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3						
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3						
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3						
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3						
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3						
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3						
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3						
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3						
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3						
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3						
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3						
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3						
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3						
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3						
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3						
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3						
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3						
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3						
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3						
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3						
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3						
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3						
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3						
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3						
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3						
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3						
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3						
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3						
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3						
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3						
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3						
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3						
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3						
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3						
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3						
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3						
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3						
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3						
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3						
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3						
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3						
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00223	Cabide	un	35,00	3						
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3						
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3						
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3						
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3						
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3						
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3						
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3						
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3						
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3						
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3						
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3						
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3						
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3						
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3						
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3						
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3						
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3						
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3						
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3						
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3						
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072835;
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.350,00	3						
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3						
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3						
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3						
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3						
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3						
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3						
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3						
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3						
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3						
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3						
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3						
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3						
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3						
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3						
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3						
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3						
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3						
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3						
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3						
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3						
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3						
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3						
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3						
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3						
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3						
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3						
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3						
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3						
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3						
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3						
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3						
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3						
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3						
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3						
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3						
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3						
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3						
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3						
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3						
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3						
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3						
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3						
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3						
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3						
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3						
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3						
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3						
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3						
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3						
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3						
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3						
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3						
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3						
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3						
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3						
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3						
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3						
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3						
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3						
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3						
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3						
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3						
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3						
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3						
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3						
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3						
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3						
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3						
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3						
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3						
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3						
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3						
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3						
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3						
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3						
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3						
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3						
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3						
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3						
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3						
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3						
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3						
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3						
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3						
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4						
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3						
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3						
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3						
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3						
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3						
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3						
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3						
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3						
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3						
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3						
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3						
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3						
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3						
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3						
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3						
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3						
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3						
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3						
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3						
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3						
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3						
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3						
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6''	un	1,00	3						
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7	R$ 72,19					
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5						
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6						
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6						
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5						
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4						
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4						
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4						
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3						
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4						
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7						
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4						
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6						
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5						
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6						
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4						
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3						
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6						
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5						
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5						
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5						
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5						
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5						
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4						
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3						
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3						
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6						
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5						
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5						
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4						
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4						
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4						
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4						
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4						
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4						
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4						
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4						
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5						
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5						
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4						
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4						
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4						
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4						
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3						
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3						
SF-00768	Picareta	un	1,00	4						
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3						
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3						
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6						
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3						
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4						
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4						
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4						
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4						
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4						
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	un	1,00	4						
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4						
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4						
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4						
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4						
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4						
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3						
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3						
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3						
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3						
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4						
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4						
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4						
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4						
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5						
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7						
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4						
SF-00825	Calça	un	420,00	4						
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3						
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3						
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6						
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4						
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5						
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5						
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5						
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6						
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7						
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6						
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5						
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3						
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4						
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3						
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3						
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3						
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3						
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3						
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3						
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3						
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3						
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3						
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3						
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3						
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3						
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3						
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3						
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3						
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3						
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3						
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3						
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3						
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3						
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3						
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3						
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5						
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3						
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7						R$ 408,67
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5						
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3						
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3						
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3						
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3						
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4						
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3						
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4						
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3						
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3						
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3						
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3						
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3						
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3						
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3						
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3						
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3						
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3						
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3						
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3						
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3						
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3						
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3						
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3						
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3						
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3						
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3						
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3						
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3						
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3						
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4						
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3						
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3					R$ 520,00	
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3						
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3						
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3						
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3						
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3						
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3						
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3						
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3						
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3						
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3						
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3						
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3						
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3						
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3						
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3						
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3						
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3						
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3						
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3						
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4						
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5						
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5						
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5	R$ 9,29					
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4						
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3						
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4						
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6						
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4						
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4						
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4						
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4						
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4						
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3						
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5						
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3						
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4						
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4						
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4						
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3						
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3						
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4						
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4						
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6					R$ 2.675,00	
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4						
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5						
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4						
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4						
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3						
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4						
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5						
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4						
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5						
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3						
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4						
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3						
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3						
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3						
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3						
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3						
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3						
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3						
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3						
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3						
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3						
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3						
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3						
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3						
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3						
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3						
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3						
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3						
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3						
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3						
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3						
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3						
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3						
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4						
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3						
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3						
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5						
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4						
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3						
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5						
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5						
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4						
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7						
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3						
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6						
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4						
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3						
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3						
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4						
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3						
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4						
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4						
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4						
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3						
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3						
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3						
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3						
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3						
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3						
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3						
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3						
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3						
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3						
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3						
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3						
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6						
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7						
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4						
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7						
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5						
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4						
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3						
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3						
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3						
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3						
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3						
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3						
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3						
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11						
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9						
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9						
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3						
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4						
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3						
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4						
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4						
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4						
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6						
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7						
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5						
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6						
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4						
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5						
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5				R$ 101,44		
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6				R$ 118,02		
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6						
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7						
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3						
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5						
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5						
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4						
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3				R$ 46,64		
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4						
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4						
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4						
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4						
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3						
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5				R$ 4,91		
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6				R$ 33,73		
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6				R$ 24,03		
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6				R$ 5,40		
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5				R$ 6,13		
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6				R$ 6,73		
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6				R$ 7,24		
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4				R$ 1,91		
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5				R$ 51,93		
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6				R$ 6,86		
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5				R$ 0,98		
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5				R$ 83,36		
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5				R$ 65,52		
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5				R$ 7,36		
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3						
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3				R$ 98,48		
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4				R$ 65,64		
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4				R$ 112,50		
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4				R$ 8,69		
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4				R$ 0,98		
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 111,20		
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 78,00		
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3				R$ 115,12		
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4				R$ 8,69		
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4				R$ 1,91		
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 193,65		
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 116,33		
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 183,34		
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4				R$ 11,79		
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4				R$ 1,91		
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3						
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4						
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3						
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3						
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3						
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3						
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3						
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3						
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3						
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4						
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3						
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3						
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4						
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3						
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3						
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4						
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3						
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3						
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3						
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3						
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3						
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4						
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4						
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4						
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3						
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3						
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4						
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3						
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3						
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4						
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3						
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3						
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3						
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3						
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4						
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3						
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4						
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3						
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3						
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3						
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3						
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3						
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3						
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3						
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3						
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3						
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3						
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3						
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3						
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3						
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3						
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3						
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3						
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3						
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3						
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4						
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3						
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4						
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3						
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5						
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7						
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4						
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5						
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3						
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4						
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6						
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3						
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3						
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3						
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4						
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3						
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3						
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4						
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4						
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4						
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3						
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3						
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5						
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8						
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5						
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4						
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4						
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3						
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4						
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4						
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3						
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5						
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4						
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3						
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3						
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3						
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3						
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3						
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4						
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4						
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5						
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3						
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3						
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4						
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4						
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4						
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4						
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4						
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4						
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4						
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4						
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6						
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3						
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3						
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4						
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3						
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4						
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3						
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4						
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4						
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3						
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4						
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4						
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4						
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4						
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5						
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4						
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3						
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5						
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4						
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3						
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5						
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4						
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4						
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3						
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3						
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5						
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3						
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4						
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7				R$ 12,56		
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4				R$ 52,27		
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4				R$ 59,16		
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3						
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6						
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6						
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4						
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5						
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4						
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3						
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4						
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4						
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4						
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3						
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4						
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3						
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3						
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3						
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3						
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4						
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3						
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3						
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4						
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3						
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4						
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4						
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4						
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5						
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6						
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4						
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4						
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5						
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5						
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4						
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4						
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4						
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5						
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5						
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5						
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4						
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5						
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4						
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5						
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4						
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5						
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4						
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4						
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5						
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4						
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4						
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4						
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4						
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3						
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5				R$ 131,35		
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5				R$ 144,98		
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5				R$ 158,62		
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 140,45		
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 103,27		
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 213,17		
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 177,73		
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 114,32		
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 217,82		
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 197,94		
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 120,11		
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 267,60		
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4				R$ 17,72		
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5				R$ 2,89		
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5				R$ 3,75		
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4				R$ 3,16		
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6				R$ 5,68		
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6				R$ 5,98		
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4				R$ 3,95		
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4				R$ 5,93		
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4				R$ 8,67		
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4				R$ 9,85		
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4				R$ 12,61		
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4				R$ 16,38		
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4				R$ 5,33		
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5						
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6						
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5						
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6						
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3						
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5						
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4						
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3						
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3						
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3						
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3						
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5						
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4						
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5						
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3						
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4						
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6						
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5						
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5						
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5						
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5						
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5						
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7						
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4						
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3						
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6						
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4						
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4						
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6						
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3						
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5						
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5						
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6						
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5						
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6						
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4						
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5						
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5						
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5						
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5						
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3						
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5						
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5						
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6						
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4						
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5						
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6						
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4						
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4						
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4						
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6						
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6						
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6						
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5						
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7						
SF-02437	Policorte	un	1,00	6						
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5						
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4						
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7						
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5						
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5						
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6						
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7						
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5						
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6						
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5						
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6						
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6						
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6						
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5	R$ 420,50					
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6						
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6						
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5	R$ 301,76					
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6						
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5						
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6	R$ 231,62					
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6	R$ 151,99					
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6	R$ 166,94					
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6	R$ 105,16					
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6	R$ 173,63					
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6	R$ 95,77					
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5	R$ 284,21					
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6	R$ 177,18					
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6	R$ 276,74					
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6	R$ 186,38					
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6	R$ 192,84					

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6	R$ 204,59					
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5	R$ 306,28					
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6	R$ 96,57					
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6	R$ 97,08					
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6	R$ 244,52					
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7						
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7						
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6						
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5	R$ 105,99					
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5	R$ 157,50					
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5	R$ 48,49					
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7						
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6	R$ 62,76					
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7						
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7						
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5	R$ 105,87					
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5						
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4						
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6	R$ 369,29					
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3						
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5						
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6	R$ 268,39					
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5	R$ 677,79					
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5						
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5	R$ 433,20					
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5	R$ 265,98					
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4						
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4						
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5						
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5						
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5						
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4						
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5						
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5	R$ 362,04					
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3						
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4						
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5						
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5						
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4						
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3						
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5			R$ 29,82			
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5			R$ 74,94			
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4						
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6						
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5						
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6						
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5						
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6						
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5						
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4						
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5						
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6	R$ 113,34					
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5						
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6	R$ 27,44					
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5	R$ 810,28					
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6						
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7						
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5						
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5						
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6						
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5						
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5						
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4						
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5						
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4						
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4						
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6						
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6						
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5						
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5	R$ 88,72					
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3						
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6						
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5						
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4						
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4						
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4						
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5						
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4						
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6						
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3						
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3						
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4						
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3						
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4						
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4						
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5						
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4						
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5						
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5						
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5						
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5						
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4						
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4						
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4						
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5						
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3						
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3						
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3						
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4						
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4						
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4						
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4						
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4						
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4						
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4						
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4						
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4						
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4						
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4						
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4						
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4						
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4						
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3						
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3						
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	un	475,00	3						
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3						
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3						
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3						
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3						
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3						
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3						
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3						
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3						
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3						
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3						
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3						
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3						
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3						
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3						
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3						
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3						
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3						
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3						
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3						
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3						
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3						
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3						
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3						
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3						
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3						
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3						
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3						
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3						
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3						
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3						
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3						
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3						
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3						
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3						
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3						
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3						
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3						
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3						
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3						
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3						
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4						
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3						
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5						
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4						
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3						
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3						
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3						
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4						
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3						
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4						
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3						
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4						
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3						
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3						
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3						
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4						
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3						
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3						
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3						
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3						
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4						
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3						
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3						
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3						
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5						
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4						
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3						
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3						
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3						
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3						
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4						
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3						
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3						
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6						
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4						
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6						
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3						
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3						
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3						
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3						
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3						
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3						
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3						
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3						
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3						
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3						
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3						
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5						
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4						
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4						
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4						
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5						
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6						
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6						
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3						
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3						
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3						
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3						
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3						
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3						
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6						
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7						
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4						
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4						
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4						
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4						
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4						
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6						
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4						
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4						
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4						
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4						
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5						
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6						
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6						
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6						
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5						
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6						
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6						
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4						
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5						
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7						
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3						
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4						
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4						
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4						
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3						
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4						
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4						
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5						
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3						
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3						
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3						
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3						
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3						
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3						
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3						
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3						
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3						
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3						
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3						
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3						
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3						
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4						
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4						
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4						
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4						
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4						
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4						
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4						
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4						
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4						
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4						
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4						
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4						
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5						
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4						
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4						
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4						
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3						
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5						
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3						
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3						
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3						
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5						
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3						
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3						
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3						
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3						
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3						
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5						
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3						
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3						
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4						
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/logadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3						
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3						
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3						
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3						
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3						
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3						
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3						
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4						
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4						
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4						
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3						
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4						
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3						
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4						
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4						
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3						
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4						
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3						
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5						
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3						
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3						
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3						
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3						
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3						
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4						
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3						
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3						
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3						
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3						
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4						
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3						
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3						
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4						
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4						
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3						
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3						
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3						
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3						
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3						
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3						
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5						
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3						
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3						
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4						
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3						
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3						
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6						
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6						
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6						
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6						
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6						
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6						
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6						
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6						
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6						
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6						
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4						
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3						
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4						
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5						
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5						
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3						
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3						
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3						
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3						
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4						
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3						
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4						
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7						
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4						
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4						
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4						
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4						
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4						
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4						
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4						
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4						
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4						
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4						
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4						
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4						
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4						
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4						
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4						
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4						
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4						
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4						
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3						
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4						
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4						
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4						
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4						
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4						
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4						
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4						
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4						
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4						
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4						
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4						
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4						
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4						
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4						
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4						
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4						
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4						
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3						
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4						
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4						
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4						
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4						
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4						
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4						
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4						
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4						
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3						
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4						
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4						
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4						
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4						
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4						
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3						
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7						
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5						
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3						
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3						
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3						
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3						
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3						
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3						
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3						
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3						
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	46 Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	47 Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	48 Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	49 Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	50 M L Terraplanagem LTDA - ME	51 Mills Locação, Serviços e Logistica S/A
1.835				**4.879**	**35**	**1**	**2**	**60**	**1**	**1**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4						
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3						
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3						
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3						
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3						
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3						
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3						
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3						
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3						
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3						
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3						
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3						
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4						
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3						
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3						
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4						
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3						
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3						
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3						
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3						
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3	SINAPI 90777	R$ 108,56	R$ 108,56	R$ 108,56	N/A	Mediana	R$ 108,56											
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3	SINAPI 90780	R$ 46,12	R$ 46,12	R$ 46,12	N/A	Mediana	R$ 46,12											
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 2.832,86	R$ 2.832,86	R$ 2.832,86	N/A	Mediana	R$ 2.832,86											
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3	SINAPI 97622	R$ 58,68	R$ 58,68	R$ 58,68	N/A	Mediana	R$ 58,68											
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3	PINI 02.102.000007.SER Adaptada	R$ 324,57	R$ 324,57	R$ 324,57	N/A	Mediana	R$ 324,57											
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3	Senado Federal	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10	N/A	Mediana	R$ 22,10											
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3	SINAPI 97638	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	N/A	Mediana	R$ 8,41											
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3	SINAPI 97640	R$ 1,97	R$ 1,97	R$ 1,97	N/A	Mediana	R$ 1,97											
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3	SINAPI 97661 Adaptada	R$ 3,72	R$ 3,72	R$ 3,72	N/A	Mediana	R$ 3,72											
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3	SINAPI 97634	R$ 6,90	R$ 6,90	R$ 6,90	N/A	Mediana	R$ 6,90											
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3	SINAPI 104791	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ 6,13	N/A	Mediana	R$ 6,13											
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3	SINAPI 97662	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ 0,53	N/A	Mediana	R$ 0,53											
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3	SINAPI 97627	R$ 181,83	R$ 181,83	R$ 181,83	N/A	Mediana	R$ 181,83											
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 258,20	R$ 311,78	R$ 365,00	16,97%	Mediana	R$ 365,00											
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	R$ 17,25	R$ 17,25	R$ 17,25	N/A	Mediana	R$ 17,25											
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3	ORSE 8387 Adaptada	R$ 26,40	R$ 26,40	R$ 26,40	N/A	Mediana	R$ 26,40											
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99											
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3	Senado Federal	R$ 5,49	R$ 5,49	R$ 5,49	N/A	Mediana	R$ 5,49											
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3	PINI 02.102.000043.SER Adaptada	R$ 2,50	R$ 2,50	R$ 2,50	N/A	Mediana	R$ 2,50											
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3	ORSE 08857 Adaptada	R$ 26,93	R$ 26,93	R$ 26,93	N/A	Mediana	R$ 26,93											
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3	SEINFRA C1051 Adaptada	R$ 43,66	R$ 43,66	R$ 43,66	N/A	Mediana	R$ 43,66											
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3	SINAPI 97638	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	N/A	Mediana	R$ 8,41											
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3	SEINFRA C3389 Adaptada	R$ 11,53	R$ 11,53	R$ 11,53	N/A	Mediana	R$ 11,53											
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3	PINI 02.102.000031.SER Adaptada	R$ 12,48	R$ 12,48	R$ 12,48	N/A	Mediana	R$ 12,48											
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3	SIURB 176092 Adaptada	R$ 8,72	R$ 8,72	R$ 8,72	N/A	Mediana	R$ 8,72											
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3	ORSE 04859 Adaptada	R$ 6,80	R$ 6,80	R$ 6,80	N/A	Mediana	R$ 6,80											
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3	SINAPI 97644	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47											
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3	SINAPI 97663	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11											
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3	SINAPI 97665 Adaptada	R$ 9,39	R$ 9,39	R$ 9,39	N/A	Mediana	R$ 9,39											
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3	SINAPI 97666	R$ 9,56	R$ 9,56	R$ 9,56	N/A	Mediana	R$ 9,56											
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3	SINAPI 102192	R$ 16,71	R$ 16,71	R$ 16,71	N/A	Mediana	R$ 16,71											
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 8,85	R$ 8,85	R$ 8,85	N/A	Mediana	R$ 8,85											
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3	ORSE 07725 Adaptada	R$ 8,84	R$ 8,84	R$ 8,84	N/A	Mediana	R$ 8,84											
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3	SINAPI 97640 Adaptada	R$ 5,90	R$ 5,90	R$ 5,90	N/A	Mediana	R$ 5,90											
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 155,39	R$ 155,39	R$ 155,39	N/A	Mediana	R$ 155,39											
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3	Senado Federal	R$ 4,42	R$ 4,42	R$ 4,42	N/A	Mediana	R$ 4,42											
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3	ORSE 4858 Adaptada	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79											
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3	ORSE 10235 Adaptada	R$ 7,63	R$ 7,63	R$ 7,63	N/A	Mediana	R$ 7,63											
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 12,15	R$ 12,15	R$ 12,15	N/A	Mediana	R$ 12,15											
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3	Senado Federal	R$ 48,16	R$ 48,16	R$ 48,16	N/A	Mediana	R$ 48,16											
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3	SINAPI 102190	R$ 19,27	R$ 19,27	R$ 19,27	N/A	Mediana	R$ 19,27											
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3	ORSE 0026 Adaptada	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10	N/A	Mediana	R$ 22,10											
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 309,42	R$ 434,31	R$ 625,24	74,76%	Mediana	R$ 625,24											
SF-00048	Andaime facha deiro	m2 x mês	200,00	3	SINAPI 20193	R$ 21,38	R$ 21,38	R$ 21,38	N/A	Mediana	R$ 21,38											
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3	SINAPI 10527	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50	N/A	Mediana	R$ 28,50											
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,77	R$ 13,60	R$ 25,19	75,55%	Mediana	R$ 25,19											
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3	SINAPI 38200 Adaptada	R$ 3,63	R$ 3,63	R$ 3,63	N/A	Mediana	R$ 3,63											
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,00	R$ 174,17	R$ 185,63	13,76%	Mediana	R$ 185,63											
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 111,30	R$ 118,04	R$ 124,85	92,12%	Mediana	R$ 124,85											
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 310,49	R$ 312,77	R$ 328,41	74,82%	Mediana	R$ 328,41											
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3	PINI 02.101.000029.SER Adaptada	R$ 27,28	R$ 27,28	R$ 27,28	N/A	Mediana	R$ 27,28											
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 293,05	R$ 351,33	R$ 434,63	101,24%	Mediana	R$ 434,63											
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 644,46	R$ 683,36	R$ 716,41	52,98%	Mediana	R$ 716,41											
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,15	R$ 135,19	R$ 139,47	76,98%	Mediana	R$ 139,47											
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,97	R$ 35,32	R$ 37,36	74,73%	Mediana	R$ 37,36											
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 335,43	R$ 388,90	R$ 715,24	67,64%	Mediana	R$ 715,24											
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 151,62	R$ 158,18	R$ 163,62	97,36%	Mediana	R$ 163,62											
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 81,45	R$ 84,67	R$ 86,16	93,74%	Mediana	R$ 86,16											
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 137,17	R$ 146,79	R$ 160,04	12,11%	Mediana	R$ 160,04											
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 11,16	R$ 11,80	R$ 19,97	44,25%	Mediana	R$ 19,97											
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 97,80	R$ 108,07	R$ 199,30	77,53%	Mediana	R$ 199,30											
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada	R$ 102,30	R$ 102,30	R$ 102,30	N/A	Mediana	R$ 102,30											
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	100,21%	Mediana	R$ 725,47											
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	65,26%	Mediana	R$ 1.009,90											
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3	SINAPI 99802 + SINAPI 99803	R$ 2,70	R$ 2,70	R$ 2,70	N/A	Mediana	R$ 2,70											
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada	R$ 24,44	R$ 24,44	R$ 24,44	N/A	Mediana	R$ 24,44											
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3	SINAPI 90440	R$ 24,65	R$ 24,65	R$ 24,65	N/A	Mediana	R$ 24,65											
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3	SINAPI 90441	R$ 36,00	R$ 36,00	R$ 36,00	N/A	Mediana	R$ 36,00											
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada	R$ 934,25	R$ 934,25	R$ 934,25	N/A	Mediana	R$ 934,25											
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada	R$ 973,64	R$ 973,64	R$ 973,64	N/A	Mediana	R$ 973,64											
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3	Senado Federal	R$ 34,07	R$ 34,07	R$ 34,07	N/A	Mediana	R$ 34,07											
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3	SINAPI 92451	R$ 166,67	R$ 166,67	R$ 166,67	N/A	Mediana	R$ 166,67											
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3	PINI 06.103.000505.SER Adaptada	R$ 37,66	R$ 37,66	R$ 37,66	N/A	Mediana	R$ 37,66											
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3	SINAPI 98555	R$ 34,53	R$ 34,53	R$ 34,53	N/A	Mediana	R$ 34,53											
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3	SINAPI 103328 Adaptada	R$ 101,91	R$ 101,91	R$ 101,91	N/A	Mediana	R$ 101,91											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3	SINAPI 96370	R$ 52,55	R$ 52,55	R$ 52,55	N/A	Mediana	R$ 52,55											
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3	SINAPI 93202 Adaptada	R$ 30,72	R$ 30,72	R$ 30,72	N/A	Mediana	R$ 30,72											
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3	SINAPI 96358	R$ 79,92	R$ 79,92	R$ 79,92	N/A	Mediana	R$ 79,92											
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3	SINAPI 96370 Adaptada	R$ 6,48	R$ 6,48	R$ 6,48	N/A	Mediana	R$ 6,48											
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada	R$ 101,59	R$ 101,59	R$ 101,59	N/A	Mediana	R$ 101,59											
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3	SINAPI 87887	R$ 13,14	R$ 13,14	R$ 13,14	N/A	Mediana	R$ 13,14											
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3	SINAPI 87878 Adaptada	R$ 5,36	R$ 5,36	R$ 5,36	N/A	Mediana	R$ 5,36											
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3	SINAPI 87418 Adaptada	R$ 15,23	R$ 15,23	R$ 15,23	N/A	Mediana	R$ 15,23											
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada	R$ 46,76	R$ 46,76	R$ 46,76	N/A	Mediana	R$ 46,76											
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada	R$ 16,97	R$ 16,97	R$ 16,97	N/A	Mediana	R$ 16,97											
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3	PINI 06.103.000460.SER Adaptada	R$ 31,27	R$ 31,27	R$ 31,27	N/A	Mediana	R$ 31,27											
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3	SINAPI 88414 Adaptada	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64	N/A	Mediana	R$ 4,64											
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3	SINAPI 100720 Adaptada	R$ 18,97	R$ 18,97	R$ 18,97	N/A	Mediana	R$ 18,97											
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3	SINAPI 96132	R$ 18,84	R$ 18,84	R$ 18,84	N/A	Mediana	R$ 18,84											
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3	SINAPI 88497	R$ 18,49	R$ 18,49	R$ 18,49	N/A	Mediana	R$ 18,49											
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3	SINAPI 88489	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52											
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 24,70	R$ 24,70	R$ 24,70	N/A	Mediana	R$ 24,70											
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3	SINAPI 102229 Adaptada	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81	N/A	Mediana	R$ 20,81											
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3	SINAPI 88488	R$ 15,93	R$ 15,93	R$ 15,93	N/A	Mediana	R$ 15,93											
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 98,24	R$ 98,24	R$ 98,24	N/A	Mediana	R$ 98,24											
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3	SINAPI 87642 Adaptada	R$ 61,68	R$ 61,68	R$ 61,68	N/A	Mediana	R$ 61,68											
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3	SINAPI 87622 Adaptada	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 224,89	R$ 224,89	R$ 224,89	N/A	Mediana	R$ 224,89											
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 723,49	R$ 723,49	R$ 723,49	N/A	Mediana	R$ 723,49											
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 508,70	R$ 508,70	R$ 508,70	N/A	Mediana	R$ 508,70											
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 514,10	R$ 514,10	R$ 514,10	N/A	Mediana	R$ 514,10											
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 961,96	R$ 961,96	R$ 961,96	N/A	Mediana	R$ 961,96											
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 659,24	R$ 659,24	R$ 659,24	N/A	Mediana	R$ 659,24											
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3	SINAPI 101738 Adaptada	R$ 15,49	R$ 15,49	R$ 15,49	N/A	Mediana	R$ 15,49											
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 366,55	R$ 366,55	R$ 366,55	N/A	Mediana	R$ 366,55											
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3	SINAPI 98672 Adaptada	R$ 526,86	R$ 526,86	R$ 526,86	N/A	Mediana	R$ 526,86											
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3	SINAPI 101738	R$ 42,04	R$ 42,04	R$ 42,04	N/A	Mediana	R$ 42,04											
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 57,15	R$ 57,15	R$ 57,15	N/A	Mediana	R$ 57,15											
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 50,01	R$ 50,01	R$ 50,01	N/A	Mediana	R$ 50,01											
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 35,72	R$ 35,72	R$ 35,72	N/A	Mediana	R$ 35,72											
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 107,16	R$ 107,16	R$ 107,16	N/A	Mediana	R$ 107,16											
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 461,39	R$ 461,39	R$ 461,39	N/A	Mediana	R$ 461,39											
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 474,54	R$ 474,54	R$ 474,54	N/A	Mediana	R$ 474,54											
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3	SINAPI 102253 Adaptada	R$ 393,78	R$ 393,78	R$ 393,78	N/A	Mediana	R$ 393,78											
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 617,80	R$ 617,80	R$ 617,80	N/A	Mediana	R$ 617,80											
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 706,09	R$ 706,09	R$ 706,09	N/A	Mediana	R$ 706,09											
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 139,92	R$ 139,92	R$ 139,92	N/A	Mediana	R$ 139,92											
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 13,80	R$ 13,80	R$ 13,80	N/A	Mediana	R$ 13,80											
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 62,39	R$ 62,39	R$ 62,39	N/A	Mediana	R$ 62,39											
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 722,91	R$ 722,91	R$ 722,91	N/A	Mediana	R$ 722,91											
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3	Senado Federal	R$ 118,74	R$ 118,74	R$ 118,74	N/A	Mediana	R$ 118,74											
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 52,29	R$ 52,29	R$ 52,29	N/A	Mediana	R$ 52,29											
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3	SINAPI 96486 Adaptada	R$ 23,40	R$ 23,40	R$ 23,40	N/A	Mediana	R$ 23,40											
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 80,19	R$ 80,19	R$ 80,19	N/A	Mediana	R$ 80,19											
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3	PINI 21.104.000040.SER Adaptada	R$ 163,12	R$ 163,12	R$ 163,12	N/A	Mediana	R$ 163,12											
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3	SINAPI 96114	R$ 65,78	R$ 65,78	R$ 65,78	N/A	Mediana	R$ 65,78											
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3	SINAPI 96114 Adaptada	R$ 48,14	R$ 48,14	R$ 48,14	N/A	Mediana	R$ 48,14											
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3	SINAPI 39511	R$ 126,66	R$ 126,66	R$ 126,66	N/A	Mediana	R$ 126,66											
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 35,03	R$ 35,03	R$ 35,03	N/A	Mediana	R$ 35,03											
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ 4,23	N/A	Mediana	R$ 4,23											
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 55,46	R$ 55,46	R$ 55,46	N/A	Mediana	R$ 55,46											
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3	SINAPI 96121 Adaptada	R$ 11,03	R$ 11,03	R$ 11,03	N/A	Mediana	R$ 11,03											
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3	SEINFRA C1914 Adaptada	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 654,70	R$ 654,70	R$ 654,70	N/A	Mediana	R$ 654,70											
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3	SINAPI 102152	R$ 198,20	R$ 198,20	R$ 198,20	N/A	Mediana	R$ 198,20											
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3	SINAPI 102156	R$ 242,73	R$ 242,73	R$ 242,73	N/A	Mediana	R$ 242,73											
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3	Senado Federal	R$ 7,57	R$ 7,57	R$ 7,57	N/A	Mediana	R$ 7,57											
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada	R$ 93,98	R$ 93,98	R$ 93,98	N/A	Mediana	R$ 93,98											
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3	ORSE 03707 Adaptada	R$ 161,68	R$ 161,68	R$ 161,68	N/A	Mediana	R$ 161,68											
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3	SINAPI 89512	R$ 50,32	R$ 50,32	R$ 50,32	N/A	Mediana	R$ 50,32											
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89508	R$ 17,21	R$ 17,21	R$ 17,21	N/A	Mediana	R$ 17,21											
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89509	R$ 23,28	R$ 23,28	R$ 23,28	N/A	Mediana	R$ 23,28											
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3	SINAPI 89511	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3	SINAPI 89446	R$ 5,86	R$ 5,86	R$ 5,86	N/A	Mediana	R$ 5,86											
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3	SINAPI 89447	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89448	R$ 17,90	R$ 17,90	R$ 17,90	N/A	Mediana	R$ 17,90											
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89449	R$ 19,77	R$ 19,77	R$ 19,77	N/A	Mediana	R$ 19,77											
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 89987 Adaptada	R$ 48,96	R$ 48,96	R$ 48,96	N/A	Mediana	R$ 48,96											
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708	R$ 127,77	R$ 127,77	R$ 127,77	N/A	Mediana	R$ 127,77											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708 Adaptada	R$ 170,27	R$ 170,27	R$ 170,27	N/A	Mediana	R$ 170,27											
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 44,65	R$ 44,65	R$ 44,65	N/A	Mediana	R$ 44,65											
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 43,96	R$ 43,96	R$ 43,96	N/A	Mediana	R$ 43,96											
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3	SINAPI 89710	R$ 21,82	R$ 21,82	R$ 21,82	N/A	Mediana	R$ 21,82											
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 525,72	R$ 525,72	R$ 525,72	N/A	Mediana	R$ 525,72											
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 418,17	R$ 418,17	R$ 418,17	N/A	Mediana	R$ 418,17											
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 464,80	R$ 464,80	R$ 464,80	N/A	Mediana	R$ 464,80											
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 149,49	R$ 149,49	R$ 149,49	N/A	Mediana	R$ 149,49											
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3	SINAPI 86900 Adaptada	R$ 263,18	R$ 263,18	R$ 263,18	N/A	Mediana	R$ 263,18											
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 822,75	R$ 822,75	R$ 822,75	N/A	Mediana	R$ 822,75											
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 46,45	R$ 46,45	R$ 46,45	N/A	Mediana	R$ 46,45											
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 47,06	R$ 47,06	R$ 47,06	N/A	Mediana	R$ 47,06											
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3	SINAPI 86904	R$ 134,57	R$ 134,57	R$ 134,57	N/A	Mediana	R$ 134,57											
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 385,96	R$ 385,96	R$ 385,96	N/A	Mediana	R$ 385,96											
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3	SINAPI 86874 Adaptada	R$ 578,94	R$ 578,94	R$ 578,94	N/A	Mediana	R$ 578,94											
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 54,58	R$ 54,58	R$ 54,58	N/A	Mediana	R$ 54,58											
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 43,15	R$ 43,15	R$ 43,15	N/A	Mediana	R$ 43,15											
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3	PINI 26.108.000090.SER Adaptada	R$ 333,74	R$ 333,74	R$ 333,74	N/A	Mediana	R$ 333,74											
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 11,09	R$ 11,09	R$ 11,09	N/A	Mediana	R$ 11,09											
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3	SINAPI 86887	R$ 39,45	R$ 39,45	R$ 39,45	N/A	Mediana	R$ 39,45											
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 269,61	R$ 269,61	R$ 269,61	N/A	Mediana	R$ 269,61											
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3	SINAPI 86881	R$ 145,45	R$ 145,45	R$ 145,45	N/A	Mediana	R$ 145,45											
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 153,47	R$ 153,47	R$ 153,47	N/A	Mediana	R$ 153,47											
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3	SINAPI 86909 Adaptada	R$ 219,48	R$ 219,48	R$ 219,48	N/A	Mediana	R$ 219,48											
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 450,49	R$ 450,49	R$ 450,49	N/A	Mediana	R$ 450,49											
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 230,08	R$ 230,08	R$ 230,08	N/A	Mediana	R$ 230,08											
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 324,12	R$ 324,12	R$ 324,12	N/A	Mediana	R$ 324,12											
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 157,58	R$ 157,58	R$ 157,58	N/A	Mediana	R$ 157,58											
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86910 Adaptada	R$ 167,56	R$ 167,56	R$ 167,56	N/A	Mediana	R$ 167,56											
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3	SINAPI 86914 Adaptada	R$ 67,07	R$ 67,07	R$ 67,07	N/A	Mediana	R$ 67,07											
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 525,08	R$ 525,08	R$ 525,08	N/A	Mediana	R$ 525,08											
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 544,58	R$ 544,58	R$ 544,58	N/A	Mediana	R$ 544,58											
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3	SINAPI 86877 Adaptada	R$ 40,21	R$ 40,21	R$ 40,21	N/A	Mediana	R$ 40,21											
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3	SINAPI 86879 Adaptada	R$ 47,15	R$ 47,15	R$ 47,15	N/A	Mediana	R$ 47,15											
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 348,62	R$ 348,62	R$ 348,62	N/A	Mediana	R$ 348,62											
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3	PINI 15.101.000050.SER Adaptada	R$ 244,21	R$ 244,21	R$ 244,21	N/A	Mediana	R$ 244,21											
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 95,96	R$ 95,96	R$ 95,96	N/A	Mediana	R$ 95,96											
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 107,41	R$ 107,41	R$ 107,41	N/A	Mediana	R$ 107,41											
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 111,57	R$ 111,57	R$ 111,57	N/A	Mediana	R$ 111,57											
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 229,77	R$ 229,77	R$ 229,77	N/A	Mediana	R$ 229,77											
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 341,35	R$ 341,35	R$ 341,35	N/A	Mediana	R$ 341,35											
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86903 Adaptada	R$ 725,97	R$ 725,97	R$ 725,97	N/A	Mediana	R$ 725,97											
SF-00223	Cabide	un	35,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 103,01	R$ 103,01	R$ 103,01	N/A	Mediana	R$ 103,01											
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 132,44	R$ 132,44	R$ 132,44	N/A	Mediana	R$ 132,44											
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 173,64	R$ 173,64	R$ 173,64	N/A	Mediana	R$ 173,64											
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 244,92	R$ 244,92	R$ 244,92	N/A	Mediana	R$ 244,92											
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88											
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	N/A	Mediana	R$ 11,50											
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,93	R$ 14,93	R$ 14,93	N/A	Mediana	R$ 14,93											
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,20	R$ 14,20	R$ 14,20	N/A	Mediana	R$ 14,20											
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 49,99	R$ 49,99	R$ 49,99	N/A	Mediana	R$ 49,99											
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 107,04	R$ 107,04	R$ 107,04	N/A	Mediana	R$ 107,04											
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 96,57	R$ 96,57	R$ 96,57	N/A	Mediana	R$ 96,57											
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 257,96	R$ 257,96	R$ 257,96	N/A	Mediana	R$ 257,96											
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3	PINI 16.111.000015.SER Adaptada	R$ 189,19	R$ 189,19	R$ 189,19	N/A	Mediana	R$ 189,19											
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3	SINAPI 95802	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09	N/A	Mediana	R$ 46,09											
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000350.SER Adaptada	R$ 63,34	R$ 63,34	R$ 63,34	N/A	Mediana	R$ 63,34											
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000377.SER Adaptada	R$ 125,41	R$ 125,41	R$ 125,41	N/A	Mediana	R$ 125,41											
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000356.SER Adaptada	R$ 99,23	R$ 99,23	R$ 99,23	N/A	Mediana	R$ 99,23											
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000380.SER Adaptada	R$ 173,03	R$ 173,03	R$ 173,03	N/A	Mediana	R$ 173,03											
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000359.SER Adaptada	R$ 122,52	R$ 122,52	R$ 122,52	N/A	Mediana	R$ 122,52											
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000362.SER Adaptada	R$ 148,34	R$ 148,34	R$ 148,34	N/A	Mediana	R$ 148,34											
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3	PINI 16.113.000344.SER Adaptada	R$ 55,73	R$ 55,73	R$ 55,73	N/A	Mediana	R$ 55,73											
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001104.SER Adaptada	R$ 65,18	R$ 65,18	R$ 65,18	N/A	Mediana	R$ 65,18											
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001103.SER Adaptada	R$ 62,53	R$ 62,53	R$ 62,53	N/A	Mediana	R$ 62,53											
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001102.SER Adaptada	R$ 39,43	R$ 39,43	R$ 39,43	N/A	Mediana	R$ 39,43											
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3	PINI 16.111.001105.SER Adaptada	R$ 80,11	R$ 80,11	R$ 80,11	N/A	Mediana	R$ 80,11											
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001101.SER Adaptada	R$ 36,97	R$ 36,97	R$ 36,97	N/A	Mediana	R$ 36,97											
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3	SINAPI 91836 Adaptada	R$ 26,37	R$ 26,37	R$ 26,37	N/A	Mediana	R$ 26,37											
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3	SINAPI 91834 Adaptada	R$ 20,49	R$ 20,49	R$ 20,49	N/A	Mediana	R$ 20,49											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C00728365.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 16,03	R$ 16,03	R$ 16,03	N/A	Mediana	R$ 16,03											
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11											
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3	PINI 16.113.000972.SER Adaptada	R$ 65,53	R$ 65,53	R$ 65,53	N/A	Mediana	R$ 65,53											
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3	SINAPI 91947	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88											
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3	SINAPI 91951	R$ 17,20	R$ 17,20	R$ 17,20	N/A	Mediana	R$ 17,20											
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3	SINAPI 91951 Adaptada	R$ 15,61	R$ 15,61	R$ 15,61	N/A	Mediana	R$ 15,61											
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 23,71	R$ 23,71	R$ 23,71	N/A	Mediana	R$ 23,71											
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,81	R$ 4,81	R$ 4,81	N/A	Mediana	R$ 4,81											
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3	SINAPI 91954	R$ 28,96	R$ 28,96	R$ 28,96	N/A	Mediana	R$ 28,96											
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3	SINAPI 91952	R$ 21,63	R$ 21,63	R$ 21,63	N/A	Mediana	R$ 21,63											
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56											
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3	SINAPI 91954 Adaptada	R$ 129,43	R$ 129,43	R$ 129,43	N/A	Mediana	R$ 129,43											
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3	SINAPI 91998	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 23,48	N/A	Mediana	R$ 23,48											
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3	SINAPI 91999	R$ 26,50	R$ 26,50	R$ 26,50	N/A	Mediana	R$ 26,50											
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3	PINI 16.115.000180.SER Adaptada	R$ 41,57	R$ 41,57	R$ 41,57	N/A	Mediana	R$ 41,57											
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 13,41	R$ 13,41	R$ 13,41	N/A	Mediana	R$ 13,41											
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 18,25	R$ 18,25	R$ 18,25	N/A	Mediana	R$ 18,25											
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 7,43	R$ 7,43	R$ 7,43	N/A	Mediana	R$ 7,43											
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 16,57	R$ 16,57	R$ 16,57	N/A	Mediana	R$ 16,57											
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 27,09	R$ 27,09	R$ 27,09	N/A	Mediana	R$ 27,09											
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3	PINI 16.113.000020.SER Adaptada	R$ 53,61	R$ 53,61	R$ 53,61	N/A	Mediana	R$ 53,61											
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3	SINAPI 97599 Adaptada	R$ 166,10	R$ 166,10	R$ 166,10	N/A	Mediana	R$ 166,10											
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3	Senado Federal	R$ 36,66	R$ 36,66	R$ 36,66	N/A	Mediana	R$ 36,66											
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 24,05	R$ 24,05	R$ 24,05	N/A	Mediana	R$ 24,05											
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91935 Adaptada	R$ 35,18	R$ 35,18	R$ 35,18	N/A	Mediana	R$ 35,18											
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3	SINAPI 91926 Adaptada	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 4,48	N/A	Mediana	R$ 4,48											
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99											
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3	SINAPI 91928 Adaptada	R$ 6,83	R$ 6,83	R$ 6,83	N/A	Mediana	R$ 6,83											
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 14,09	R$ 14,09	R$ 14,09	N/A	Mediana	R$ 14,09											
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 9,09	N/A	Mediana	R$ 9,09											
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	N/A	Mediana	R$ 6.268,04											
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	N/A	Mediana	R$ 12.387,81											
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	N/A	Mediana	R$ 4.318,68											
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	N/A	Mediana	R$ 5.713,76											
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3	SINAPI 103256 Adaptada	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	N/A	Mediana	R$ 3.502,91											
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	N/A	Mediana	R$ 14.102,46											
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103247 Adaptada	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	N/A	Mediana	R$ 2.400,83											
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	N/A	Mediana	R$ 4.310,09											
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 96,31	R$ 96,31	R$ 96,31	N/A	Mediana	R$ 96,31											
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 144,47	R$ 144,47	R$ 144,47	N/A	Mediana	R$ 144,47											
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 176,70	R$ 176,70	R$ 176,70	N/A	Mediana	R$ 176,70											
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 835,67	R$ 835,67	R$ 835,67	N/A	Mediana	R$ 835,67											
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3	PINI 19.104.000012.SER Adaptada	R$ 259,42	R$ 259,42	R$ 259,42	N/A	Mediana	R$ 259,42											
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 36,04	R$ 36,04	R$ 36,04	N/A	Mediana	R$ 36,04											
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 43,68	R$ 43,68	R$ 43,68	N/A	Mediana	R$ 43,68											
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 299,25	R$ 299,25	R$ 299,25	N/A	Mediana	R$ 299,25											
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 525,73	R$ 525,73	R$ 525,73	N/A	Mediana	R$ 525,73											
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 369,34	R$ 369,34	R$ 369,34	N/A	Mediana	R$ 369,34											
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 262,72	R$ 262,72	R$ 262,72	N/A	Mediana	R$ 262,72											
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 350,67	R$ 350,67	R$ 350,67	N/A	Mediana	R$ 350,67											
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 453,24	R$ 453,24	R$ 453,24	N/A	Mediana	R$ 453,24											
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 259,60	R$ 259,60	R$ 259,60	N/A	Mediana	R$ 259,60											
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 256,50	R$ 256,50	R$ 256,50	N/A	Mediana	R$ 256,50											
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 214,53	R$ 214,53	R$ 214,53	N/A	Mediana	R$ 214,53											
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 236,48	R$ 236,48	R$ 236,48	N/A	Mediana	R$ 236,48											
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 120,39	R$ 120,39	R$ 120,39	N/A	Mediana	R$ 120,39											
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 52,30	R$ 52,30	R$ 52,30	N/A	Mediana	R$ 52,30											
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 37,19	R$ 37,19	R$ 37,19	N/A	Mediana	R$ 37,19											
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 599,38	R$ 599,38	R$ 599,38	N/A	Mediana	R$ 599,38											
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3	Senado Federal	R$ 1,26	R$ 1,26	R$ 1,26	N/A	Mediana	R$ 1,26											
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3	Senado Federal	R$ 1,55	R$ 1,55	R$ 1,55	N/A	Mediana	R$ 1,55											
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3	Senado Federal	R$ 135,72	R$ 135,72	R$ 135,72	N/A	Mediana	R$ 135,72											
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 125,18	R$ 125,18	R$ 125,18	N/A	Mediana	R$ 125,18											
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3	Senado Federal	R$ 127,31	R$ 127,31	R$ 127,31	N/A	Mediana	R$ 127,31											
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 127,39	R$ 127,39	R$ 127,39	N/A	Mediana	R$ 127,39											
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 94,52	R$ 94,52	R$ 94,52	N/A	Mediana	R$ 94,52											
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 745,05	R$ 745,05	R$ 745,05	N/A	Mediana	R$ 745,05											
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 645,52	R$ 645,52	R$ 645,52	N/A	Mediana	R$ 645,52											
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 95252	R$ 145,04	R$ 145,04	R$ 145,04	N/A	Mediana	R$ 145,04											
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3	SINAPI 95251	R$ 119,55	R$ 119,55	R$ 119,55	N/A	Mediana	R$ 119,55											
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250	R$ 80,89	R$ 80,89	R$ 80,89	N/A	Mediana	R$ 80,89											
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3	SINAPI 95249	R$ 59,93	R$ 59,93	R$ 59,93	N/A	Mediana	R$ 59,93											
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3	Senado Federal	R$ 135,95	R$ 135,95	R$ 135,95	N/A	Mediana	R$ 135,95											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**							**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 20,38	R$ 20,38	R$ 20,38	N/A	Mediana	R$ 20,38											
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	R$ 9,49	R$ 9,49	R$ 9,49	N/A	Mediana	R$ 9,49											
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	R$ 9,53	R$ 9,53	R$ 9,53	N/A	Mediana	R$ 9,53											
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 15,77	R$ 15,77	R$ 15,77	N/A	Mediana	R$ 15,77											
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	R$ 10,82	R$ 10,82	R$ 10,82	N/A	Mediana	R$ 10,82											
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 14,07	R$ 14,07	R$ 14,07	N/A	Mediana	R$ 14,07											
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 18,22	R$ 18,22	R$ 18,22	N/A	Mediana	R$ 18,22											
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 19,92	R$ 19,92	R$ 19,92	N/A	Mediana	R$ 19,92											
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 37,26	R$ 37,26	R$ 37,26	N/A	Mediana	R$ 37,26											
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 32,67	R$ 32,67	R$ 32,67	N/A	Mediana	R$ 32,67											
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 23,91	R$ 23,91	R$ 23,91	N/A	Mediana	R$ 23,91											
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3	Senado Federal	R$ 34,88	R$ 34,88	R$ 34,88	N/A	Mediana	R$ 34,88											
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 92653 Adaptada	R$ 106,90	R$ 106,90	R$ 106,90	N/A	Mediana	R$ 106,90											
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 92652 Adaptada	R$ 98,46	R$ 98,46	R$ 98,46	N/A	Mediana	R$ 98,46											
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	R$ 78,10	R$ 78,10	R$ 78,10	N/A	Mediana	R$ 78,10											
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	R$ 71,06	R$ 71,06	R$ 71,06	N/A	Mediana	R$ 71,06											
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	R$ 68,76	R$ 68,76	R$ 68,76	N/A	Mediana	R$ 68,76											
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	R$ 33,76	R$ 33,76	R$ 33,76	N/A	Mediana	R$ 33,76											
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 102,46	R$ 102,46	R$ 102,46	N/A	Mediana	R$ 102,46											
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	R$ 51,12	R$ 51,12	R$ 51,12	N/A	Mediana	R$ 51,12											
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 85,11	R$ 85,11	R$ 85,11	N/A	Mediana	R$ 85,11											
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	N/A	Mediana	R$ 57,71											
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	N/A	Mediana	R$ 57,71											
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 72,66	R$ 72,66	R$ 72,66	N/A	Mediana	R$ 72,66											
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3	SEINFRA C0222 Adaptada	R$ 119,89	R$ 119,89	R$ 119,89	N/A	Mediana	R$ 119,89											
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3	Senado Federal	R$ 228,11	R$ 228,11	R$ 228,11	N/A	Mediana	R$ 228,11											
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3	Senado Federal	R$ 189,37	R$ 189,37	R$ 189,37	N/A	Mediana	R$ 189,37											
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada	R$ 363,53	R$ 363,53	R$ 363,53	N/A	Mediana	R$ 363,53											
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3	SEINFRA C4621 Adaptada	R$ 270,55	R$ 270,55	R$ 270,55	N/A	Mediana	R$ 270,55											
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 341,11	R$ 341,11	R$ 341,11	N/A	Mediana	R$ 341,11											
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 358,12	R$ 358,12	R$ 358,12	N/A	Mediana	R$ 358,12											
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 430,48	R$ 430,48	R$ 430,48	N/A	Mediana	R$ 430,48											
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 488,14	R$ 488,14	R$ 488,14	N/A	Mediana	R$ 488,14											
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 522,94	R$ 522,94	R$ 522,94	N/A	Mediana	R$ 522,94											
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3	SINAPI 90801 Adaptada	R$ 105,22	R$ 105,22	R$ 105,22	N/A	Mediana	R$ 105,22											
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3	SINAPI 100697	R$ 76,55	R$ 76,55	R$ 76,55	N/A	Mediana	R$ 76,55											
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3	SINAPI 100709 Adaptada	R$ 62,40	R$ 62,40	R$ 62,40	N/A	Mediana	R$ 62,40											
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90831 Adaptada	R$ 169,24	R$ 169,24	R$ 169,24	N/A	Mediana	R$ 169,24											
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 158,78	R$ 158,78	R$ 158,78	N/A	Mediana	R$ 158,78											
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 126,15	R$ 126,15	R$ 126,15	N/A	Mediana	R$ 126,15											
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 38,31	R$ 38,31	R$ 38,31	N/A	Mediana	R$ 38,31											
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3	ORSE 01778 Adaptada	R$ 334,93	R$ 334,93	R$ 334,93	N/A	Mediana	R$ 334,93											
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 73,35	R$ 73,35	R$ 73,35	N/A	Mediana	R$ 73,35											
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3	SINAPI 98295 Adaptada	R$ 6,51	R$ 6,51	R$ 6,51	N/A	Mediana	R$ 6,51											
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 77,60	R$ 77,60	R$ 77,60	N/A	Mediana	R$ 77,60											
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3	SINAPI 98302 Adaptada	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	N/A	Mediana	R$ 1.881,72											
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3	SINAPI 98262	R$ 4,90	R$ 4,90	R$ 4,90	N/A	Mediana	R$ 4,90											
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 59,52	R$ 59,52	R$ 59,52	N/A	Mediana	R$ 59,52											
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3	PINI 19.104.000804.SER Adaptada	R$ 303,07	R$ 303,07	R$ 303,07	N/A	Mediana	R$ 303,07											
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,53	R$ 14,45	R$ 17,04	22,38%	Mediana	R$ 17,04											
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3	Senado Federal	R$ 23,94	R$ 23,94	R$ 23,94	N/A	Mediana	R$ 23,94											
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3	Senado Federal	R$ 25,08	R$ 25,08	R$ 25,08	N/A	Mediana	R$ 25,08											
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3	Senado Federal	R$ 32,30	R$ 32,30	R$ 32,30	N/A	Mediana	R$ 32,30											
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3	Senado Federal	R$ 35,53	R$ 35,53	R$ 35,53	N/A	Mediana	R$ 35,53											
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3	Senado Federal	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50	N/A	Mediana	R$ 28,50											
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3	Senado Federal	R$ 246,52	R$ 246,52	R$ 246,52	N/A	Mediana	R$ 246,52											
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 271,74	R$ 271,74	R$ 271,74	N/A	Mediana	R$ 271,74											
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3	Senado Federal	R$ 241,64	R$ 241,64	R$ 241,64	N/A	Mediana	R$ 241,64											
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3	SINAPI 7271	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05											
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3	SINAPI 7258	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ 0,71	N/A	Mediana	R$ 0,71											
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3	SINAPI 650	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41											
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3	PINI 06.103.000505.MAT	R$ 3,95	R$ 3,95	R$ 3,95	N/A	Mediana	R$ 3,95											
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 43059 Adaptada	R$ 1,07	R$ 1,07	R$ 1,07	N/A	Mediana	R$ 1,07											
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3	SINAPI 32 Adaptada	R$ 1,90	R$ 1,90	R$ 1,90	N/A	Mediana	R$ 1,90											
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3	SINAPI 33 Adaptada	R$ 3,09	R$ 3,09	R$ 3,09	N/A	Mediana	R$ 3,09											
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 34 Adaptada	R$ 4,55	R$ 4,55	R$ 4,55	N/A	Mediana	R$ 4,55											
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3	SINAPI 43055 Adaptada	R$ 6,15	R$ 6,15	R$ 6,15	N/A	Mediana	R$ 6,15											
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3	SINAPI 43132	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3	SINAPI 123	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88											
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3	SINAPI 42408	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ 2,11	N/A	Mediana	R$ 2,11											
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	N/A	Mediana	R$ 4.136,24											
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	N/A	Mediana	R$ 2.583,48											
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	N/A	Mediana	R$ 5.392,44											
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	N/A	Mediana	R$ 3.355,42											
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	un	1,00	3	SINAPI 38470	R$ 36,99	R$ 36,99	R$ 36,99	N/A	Mediana	R$ 36,99											
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 52,26	R$ 61,03	R$ 64,57	13,75%	Mediana	R$ 64,57											
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 95,00	R$ 95,90	R$ 98,84	15,14%	Mediana	R$ 98,84											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,93	R$ 46,90	R$ 47,90	15,37%	Mediana	R$ 47,90											
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 59,03	R$ 66,03	R$ 71,45	11,05%	Mediana	R$ 71,45											
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 29,90	R$ 40,43	R$ 43,12	20,18%	Mediana	R$ 43,12											
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.193,10	R$ 2.490,00	R$ 2.790,81	12,12%	Mediana	R$ 2.790,81											
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,58	R$ 22,75	R$ 22,85	2,54%	Mediana	R$ 22,85											
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 178,89	R$ 191,51	R$ 213,09	18,50%	Mediana	R$ 213,09											
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,61	R$ 44,30	R$ 48,37	19,21%	Mediana	R$ 48,37											
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3	SINAPI 2711	R$ 211,66	R$ 211,66	R$ 211,66	N/A	Mediana	R$ 211,66											
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 142,80	R$ 152,18	R$ 157,35	20,35%	Mediana	R$ 157,35											
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 28,50	R$ 29,90	10,97%	Mediana	R$ 29,90											
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 10,95	R$ 12,14	16,76%	Mediana	R$ 12,14											
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 10,91	R$ 12,22	18,53%	Mediana	R$ 12,22											
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,51	R$ 13,66	R$ 13,90	4,41%	Mediana	R$ 13,90											
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 21,73	R$ 24,89	24,55%	Mediana	R$ 24,89											
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,11	R$ 56,53	R$ 60,95	17,81%	Mediana	R$ 60,95											
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95											
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 749,90	R$ 786,92	R$ 809,95	14,85%	Mediana	R$ 809,95											
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 651,00	R$ 652,25	R$ 659,88	9,51%	Mediana	R$ 659,88											
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,29	R$ 52,90	R$ 60,37	12,33%	Mediana	R$ 60,37											
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 373,41	R$ 379,71	R$ 389,90	3,94%	Mediana	R$ 389,90											
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 672,30	R$ 751,72	R$ 799,00	9,25%	Mediana	R$ 799,00											
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,07	R$ 27,05	R$ 31,10	24,34%	Mediana	R$ 31,10											
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,10	R$ 28,20	R$ 30,22	10,16%	Mediana	R$ 30,22											
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3	SINAPI 38367	R$ 12,87	R$ 12,87	R$ 12,87	N/A	Mediana	R$ 12,87											
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3	SINAPI 38380	R$ 21,42	R$ 21,42	R$ 21,42	N/A	Mediana	R$ 21,42											
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 28,76	R$ 32,07	R$ 35,30	14,64%	Mediana	R$ 35,30											
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,16	R$ 34,88	R$ 36,79	17,43%	Mediana	R$ 36,79											
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 23,95	R$ 24,80	R$ 26,07	7,39%	Mediana	R$ 26,07											
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.757,11	R$ 3.084,56	R$ 3.595,80	21,76%	Mediana	R$ 3.595,80											
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 250,80	R$ 254,63	R$ 262,90	3,74%	Mediana	R$ 262,90											
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 302,01	R$ 322,25	R$ 330,51	16,55%	Mediana	R$ 330,51											
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 173,99	R$ 180,74	R$ 200,45	16,24%	Mediana	R$ 200,45											
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,89	R$ 9,97	R$ 10,36	16,95%	Mediana	R$ 10,36											
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,20	R$ 37,18	R$ 39,21	7,26%	Mediana	R$ 39,21											
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,92	R$ 42,01	R$ 47,07	20,28%	Mediana	R$ 47,07											
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 56,48	R$ 66,32	R$ 70,55	10,88%	Mediana	R$ 70,55											
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,08	R$ 33,05	R$ 35,01	10,66%	Mediana	R$ 35,01											
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 29,63	R$ 30,38	R$ 40,90	21,71%	Mediana	R$ 40,90											
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,30	R$ 25,58	R$ 28,35	14,05%	Mediana	R$ 28,35											
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,46	R$ 59,39	R$ 63,64	18,89%	Mediana	R$ 63,64											
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,49	R$ 24,65	R$ 25,74	7,09%	Mediana	R$ 25,74											
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,90	R$ 12,18	R$ 13,59	12,70%	Mediana	R$ 13,59											
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,15	R$ 19,96	R$ 21,76	10,32%	Mediana	R$ 21,76											
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,90	R$ 20,95	R$ 23,00	13,16%	Mediana	R$ 23,00											
SF-00768	Picareta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 95,99	R$ 101,92	R$ 108,84	11,19%	Mediana	R$ 108,84											
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3	SINAPI 38377	R$ 29,48	R$ 29,48	R$ 29,48	N/A	Mediana	R$ 29,48											
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3	SINAPI 38376	R$ 34,10	R$ 34,10	R$ 34,10	N/A	Mediana	R$ 34,10											
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,11	R$ 135,40	R$ 147,50	10,34%	Mediana	R$ 147,50											
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3	SINAPI 45394	R$ 37,53	R$ 37,53	R$ 37,53	N/A	Mediana	R$ 37,53											
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,47	R$ 89,04	R$ 96,31	11,37%	Mediana	R$ 96,31											
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,69	R$ 45,27	R$ 47,63	9,86%	Mediana	R$ 47,63											
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,94	R$ 17,41	R$ 19,90	20,70%	Mediana	R$ 19,90											
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,44	R$ 100,85	R$ 118,85	19,89%	Mediana	R$ 118,85											
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,99	R$ 102,76	R$ 108,59	7,73%	Mediana	R$ 108,59											
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7"/9"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.091,55	R$ 1.122,21	R$ 1.135,72	7,08%	Mediana	R$ 1.135,72											
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.177,72	R$ 1.620,74	R$ 1.768,66	19,77%	Mediana	R$ 1.768,66											
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.459,00	R$ 4.556,50	R$ 4.589,50	2,15%	Mediana	R$ 4.589,50											
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,00	R$ 21,18	R$ 23,39	12,74%	Mediana	R$ 23,39											
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,23	R$ 18,24	R$ 19,91	13,15%	Mediana	R$ 19,91											
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,20	R$ 54,48	R$ 56,90	5,68%	Mediana	R$ 56,90											
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14.095,77	R$ 14.698,79	R$ 15.301,80	4,85%	Mediana	R$ 15.301,80											
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 26,50	R$ 28,00	20,73%	Mediana	R$ 28,00											
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3	SINAPI 38370	R$ 13,33	R$ 13,33	R$ 13,33	N/A	Mediana	R$ 13,33											
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3	SINAPI 38372	R$ 13,90	R$ 13,90	R$ 13,90	N/A	Mediana	R$ 13,90											
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,80	R$ 13,88	R$ 14,90	12,63%	Mediana	R$ 14,90											
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.200,00	R$ 7.774,25	R$ 8.309,82	15,43%	Mediana	R$ 8.309,82											
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.762,45	R$ 11.663,54	R$ 11.981,45	6,27%	Mediana	R$ 11.981,45											
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,36	R$ 21,44	R$ 23,97	20,64%	Mediana	R$ 23,97											
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 227,91	R$ 239,90	R$ 249,04	7,80%	Mediana	R$ 249,04											
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 1.089,65	R$ 1.240,40	R$ 1.399,00	22,95%	Mediana	R$ 1.399,00											
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,08	R$ 33,26	R$ 38,66	22,27%	Mediana	R$ 38,66											
SF-00825	Calça	un	420,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 49,21	R$ 58,06	R$ 66,56	24,57%	Mediana	R$ 66,56											
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3	SINAPI 36145	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3	SINAPI 12894	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 31,00	R$ 49,32	R$ 51,54	20,63%	Mediana	R$ 51,54											
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 313,75	R$ 320,62	R$ 332,61	12,20%	Mediana	R$ 332,61											
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 147,47	R$ 174,47	R$ 197,60	13,63%	Mediana	R$ 197,60											
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,70	R$ 4,20	R$ 4,27	7,60%	Mediana	R$ 4,27											
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,14	R$ 1,20	R$ 1,41	14,09%	Mediana	R$ 1,41											
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,70	R$ 10,13	R$ 10,75	7,47%	Mediana	R$ 10,75											
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2,30	R$ 3,07	R$ 3,58	18,94%	Mediana	R$ 3,58											
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 210,81	R$ 234,89	R$ 248,08	10,52%	Mediana	R$ 248,08											
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,84	R$ 171,30	R$ 173,95	17,87%	Mediana	R$ 173,95											
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3	SINAPI 36153	R$ 180,39	R$ 180,39	R$ 180,39	N/A	Mediana	R$ 180,39											
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3	SINAPI 36149	R$ 158,18	R$ 158,18	R$ 158,18	N/A	Mediana	R$ 158,18											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 283,26	R$ 289,67	R$ 311,36	10,80%	Mediana	R$ 311,36											
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3	PINI 27.101.000050.SER Adaptada	R$ 45,73	R$ 45,73	R$ 45,73	N/A	Mediana	R$ 45,73											
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3	PINI 27.101.000060.SER Adaptada	R$ 221,40	R$ 221,40	R$ 221,40	N/A	Mediana	R$ 221,40											
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 24,33	R$ 24,33	R$ 24,33	N/A	Mediana	R$ 24,33											
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3	Senado Federal	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3	SINAPI 102176	R$ 893,18	R$ 893,18	R$ 893,18	N/A	Mediana	R$ 893,18											
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3	SINAPI 102167 Adaptada	R$ 503,05	R$ 503,05	R$ 503,05	N/A	Mediana	R$ 503,05											
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3	SINAPI 92761	R$ 11,64	R$ 11,64	R$ 11,64	N/A	Mediana	R$ 11,64											
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3	SINAPI 100271	R$ 64,55	R$ 64,55	R$ 64,55	N/A	Mediana	R$ 64,55											
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 187,42	R$ 187,42	R$ 187,42	N/A	Mediana	R$ 187,42											
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 278,66	R$ 278,66	R$ 278,66	N/A	Mediana	R$ 278,66											
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 61,94	R$ 61,94	R$ 61,94	N/A	Mediana	R$ 61,94											
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 591,94	R$ 591,94	R$ 591,94	N/A	Mediana	R$ 591,94											
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3	SINAPI 89994 Adaptada	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	N/A	Mediana	R$ 4.808,51											
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92763	R$ 8,62	R$ 8,62	R$ 8,62	N/A	Mediana	R$ 8,62											
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92764	R$ 8,30	R$ 8,30	R$ 8,30	N/A	Mediana	R$ 8,30											
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 41,37	R$ 41,37	R$ 41,37	N/A	Mediana	R$ 41,37											
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3	SINAPI 93358	R$ 87,41	R$ 87,41	R$ 87,41	N/A	Mediana	R$ 87,41											
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 93382	R$ 25,42	R$ 25,42	R$ 25,42	N/A	Mediana	R$ 25,42											
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 94319 Adaptada	R$ 167,99	R$ 167,99	R$ 167,99	N/A	Mediana	R$ 167,99											
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3	SINAPI 92306	R$ 94,98	R$ 94,98	R$ 94,98	N/A	Mediana	R$ 94,98											
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3	SINAPI 92307	R$ 119,32	R$ 119,32	R$ 119,32	N/A	Mediana	R$ 119,32											
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3	SINAPI 92278	R$ 221,10	R$ 221,10	R$ 221,10	N/A	Mediana	R$ 221,10											
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 95472 Adaptada	R$ 858,90	R$ 858,90	R$ 858,90	N/A	Mediana	R$ 858,90											
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	N/A	Mediana	R$ 1.287,34											
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 94497 Adaptada	R$ 131,89	R$ 131,89	R$ 131,89	N/A	Mediana	R$ 131,89											
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3	SINAPI 97063	R$ 17,64	R$ 17,64	R$ 17,64	N/A	Mediana	R$ 17,64											
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3	SINAPI 97064	R$ 24,78	R$ 24,78	R$ 24,78	N/A	Mediana	R$ 24,78											
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 338,05	R$ 404,56	R$ 1.280,23	65,22%	Mediana	R$ 1.280,23											
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3	SINAPI 97062 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56											
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 408,67	R$ 641,00	R$ 817,50	29,12%	Mediana	R$ 817,50	R$ 658,00	R$ 624,00									
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 595,41	R$ 603,34	R$ 626,37	21,27%	Mediana	R$ 626,37											
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3	SINAPI 41805	R$ 819,38	R$ 819,38	R$ 819,38	N/A	Mediana	R$ 819,38											
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3	SBC 150616	R$ 33,00	R$ 33,00	R$ 33,00	N/A	Mediana	R$ 33,00											
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3	SINAPI 96620 Adaptada	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	N/A	Mediana	R$ 1.005,45											
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 985,09	R$ 1.042,55	R$ 1.100,00	27,26%	Mediana	R$ 1.100,00			R$ 1.616,67	R$ 1.100,00							
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 692,64	R$ 696,32	R$ 700,00	8,21%	Mediana	R$ 700,00			R$ 700,00	R$ 800,00							
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3	SINAPI 101727 Adaptada	R$ 113,99	R$ 113,99	R$ 113,99	N/A	Mediana	R$ 113,99											
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 578,49	R$ 642,66	R$ 676,53	11,67%	Mediana	R$ 676,53											
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3	SINAPI 101094	R$ 154,69	R$ 154,69	R$ 154,69	N/A	Mediana	R$ 154,69											
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 519,48	R$ 729,87	R$ 850,00	25,72%	Mediana	R$ 850,00					R$ 1.000,00						
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3	Pini 23.104.000050.SER Adaptada	R$ 180,17	R$ 180,17	R$ 180,17	N/A	Mediana	R$ 180,17											
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	N/A	Mediana	R$ 1.036,51											
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 322,73	R$ 322,73	R$ 322,73	N/A	Mediana	R$ 322,73											
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3	SINAPI 87263	R$ 113,51	R$ 113,51	R$ 113,51	N/A	Mediana	R$ 113,51											
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3	SINAPI 4786	R$ 112,58	R$ 112,58	R$ 112,58	N/A	Mediana	R$ 112,58											
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3	PINI 22.148.000055.SER Adaptada	R$ 313,81	R$ 313,81	R$ 313,81	N/A	Mediana	R$ 313,81											
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3	PINI 20.105.000010.SER Adaptada	R$ 111,87	R$ 111,87	R$ 111,87	N/A	Mediana	R$ 111,87											
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3	ORSE 12416	R$ 49,52	R$ 49,52	R$ 49,52	N/A	Mediana	R$ 49,52											
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751	R$ 378,98	R$ 378,98	R$ 378,98	N/A	Mediana	R$ 378,98											
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3	SINAPI 101736	R$ 104,90	R$ 104,90	R$ 104,90	N/A	Mediana	R$ 104,90											
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 82,81	R$ 82,81	R$ 82,81	N/A	Mediana	R$ 82,81											
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3	SINAPI 96109	R$ 50,74	R$ 50,74	R$ 50,74	N/A	Mediana	R$ 50,74											
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3	SINAPI 95305	R$ 14,34	R$ 14,34	R$ 14,34	N/A	Mediana	R$ 14,34											
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3	SINAPI 88489 Adaptada	R$ 14,63	R$ 14,63	R$ 14,63	N/A	Mediana	R$ 14,63											
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3	SINAPI 102491 Adaptada	R$ 26,69	R$ 26,69	R$ 26,69	N/A	Mediana	R$ 26,69											
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3	SINAPI 102494	R$ 71,20	R$ 71,20	R$ 71,20	N/A	Mediana	R$ 71,20											
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3	PINI 24.106.000100.SER Adaptada	R$ 90,30	R$ 90,30	R$ 90,30	N/A	Mediana	R$ 90,30											
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ 6,56	N/A	Mediana	R$ 6,56											
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3	SINAPI 100721 + SINAPI 100717	R$ 37,12	R$ 37,12	R$ 37,12	N/A	Mediana	R$ 37,12											
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 63,53	R$ 63,53	R$ 63,53	N/A	Mediana	R$ 63,53											
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 61,02	R$ 61,02	R$ 61,02	N/A	Mediana	R$ 61,02											
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	N/A	Mediana	R$ 55,70											
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 62,56	R$ 62,56	R$ 62,56	N/A	Mediana	R$ 62,56											
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3	PINI 09.105.000280.SER Adaptada	R$ 121,05	R$ 121,05	R$ 121,05	N/A	Mediana	R$ 121,05											
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,85	R$ 84,85	R$ 84,85	N/A	Mediana	R$ 84,85											
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,83	R$ 84,83	R$ 84,83	N/A	Mediana	R$ 84,83											
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3	SINAPI 94207	R$ 38,45	R$ 38,45	R$ 38,45	N/A	Mediana	R$ 38,45											
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 94223	R$ 66,06	R$ 66,06	R$ 66,06	N/A	Mediana	R$ 66,06											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 100325	R$ 70,83	R$ 70,83	R$ 70,83	N/A	Mediana	R$ 70,83											
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3	PINI 09.105.000225.SER Adaptada	R$ 154,06	R$ 154,06	R$ 154,06	N/A	Mediana	R$ 154,06											
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12											
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74											
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 421,36	R$ 470,68	R$ 520,00	23,72%	Mediana	R$ 520,00											
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 313,39	R$ 313,39	R$ 313,39	N/A	Mediana	R$ 313,39											
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 70,67	R$ 70,67	R$ 70,67	N/A	Mediana	R$ 70,67											
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3	PINI 05.108.000680.SER Adaptada	R$ 17,08	R$ 17,08	R$ 17,08	N/A	Mediana	R$ 17,08											
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada	R$ 234,62	R$ 234,62	R$ 234,62	N/A	Mediana	R$ 234,62											
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3	Senado Federal	R$ 54,71	R$ 54,71	R$ 54,71	N/A	Mediana	R$ 54,71											
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3	SINAPI 87630 Adaptada	R$ 46,67	R$ 46,67	R$ 46,67	N/A	Mediana	R$ 46,67											
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3	SINAPI 87700 Adaptada	R$ 63,25	R$ 63,25	R$ 63,25	N/A	Mediana	R$ 63,25											
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3	SINAPI 94229	R$ 162,04	R$ 162,04	R$ 162,04	N/A	Mediana	R$ 162,04											
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3	SINAPI 94231 Adaptada	R$ 187,84	R$ 187,84	R$ 187,84	N/A	Mediana	R$ 187,84											
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3	SEINFRA C0773 Adaptada	R$ 167,94	R$ 167,94	R$ 167,94	N/A	Mediana	R$ 167,94											
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3	SINAPI 91594 Adaptada	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52											
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3	SINAPI 92580	R$ 44,54	R$ 44,54	R$ 44,54	N/A	Mediana	R$ 44,54											
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3	PIni 24.106.000050.SER Adaptada	R$ 18,13	R$ 18,13	R$ 18,13	N/A	Mediana	R$ 18,13											
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3	PINI 05.104.000315.SER Adaptada	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	N/A	Mediana	R$ 1.068,03											
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3	SIURB 10730	R$ 29,79	R$ 29,79	R$ 29,79	N/A	Mediana	R$ 29,79											
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3	Senado Federal	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 261,69	R$ 261,69	R$ 261,69	N/A	Mediana	R$ 261,69											
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3	Senado Federal	R$ 55,64	R$ 55,64	R$ 55,64	N/A	Mediana	R$ 55,64											
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3	Senado Federal	R$ 92,09	R$ 92,09	R$ 92,09	N/A	Mediana	R$ 92,09											
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,20	R$ 28,91	R$ 30,85	18,86%	Mediana	R$ 30,85											
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 18,41	R$ 19,86	R$ 21,50	8,98%	Mediana	R$ 21,50											
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,12	R$ 6,25	R$ 7,43	21,05%	Mediana	R$ 7,43											
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 8,71	R$ 8,92	10,82%	Mediana	R$ 8,92											
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,58	R$ 11,57	R$ 13,05	18,64%	Mediana	R$ 13,05											
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 200,22	R$ 223,57	R$ 246,92	11,65%	Mediana	R$ 246,92											
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,69	R$ 36,46	R$ 37,32	6,93%	Mediana	R$ 37,32											
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 44,26	R$ 57,50	R$ 63,36	20,24%	Mediana	R$ 63,36											
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 282,19	R$ 291,79	R$ 317,49	17,48%	Mediana	R$ 317,49											
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 168,17	R$ 186,04	R$ 213,14	16,89%	Mediana	R$ 213,14											
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 9,48	R$ 11,57	25,38%	Mediana	R$ 11,57											
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,89	R$ 62,98	R$ 66,85	14,80%	Mediana	R$ 66,85											
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 125,72	R$ 139,24	R$ 169,32	21,83%	Mediana	R$ 169,32											
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 278,80	R$ 309,82	R$ 340,83	11,97%	Mediana	R$ 340,83											
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,89	R$ 92,08	R$ 95,22	13,67%	Mediana	R$ 95,22											
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3	SINAPI 38465	R$ 71,08	R$ 71,08	R$ 71,08	N/A	Mediana	R$ 71,08											
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,03	R$ 149,80	R$ 153,98	8,40%	Mediana	R$ 153,98											
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5.538,73	R$ 6.347,08	R$ 6.907,71	12,21%	Mediana	R$ 6.907,71											
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.519,83	R$ 4.521,23	R$ 4.615,88	10,10%	Mediana	R$ 4.615,88											
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95											
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3	SINAPI 38476	R$ 260,06	R$ 260,06	R$ 260,06	N/A	Mediana	R$ 260,06											
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,76	R$ 709,74	R$ 753,98	9,66%	Mediana	R$ 753,98											
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,60	R$ 1.769,27	R$ 1.812,16	14,10%	Mediana	R$ 1.812,16											
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.100,00	R$ 2.776,59	R$ 3.115,67	20,10%	Mediana	R$ 3.115,67											
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 292,40	R$ 311,53	R$ 343,45	13,33%	Mediana	R$ 343,45											
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 906,03	R$ 933,90	R$ 938,87	8,70%	Mediana	R$ 938,87											
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 126,40	R$ 142,26	R$ 152,72	16,79%	Mediana	R$ 152,72											
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,72	R$ 97,68	R$ 105,55	15,24%	Mediana	R$ 105,55											
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3	SINAPI 37456 Adaptada	R$ 47,88	R$ 47,88	R$ 47,88	N/A	Mediana	R$ 47,88											
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.005,77	R$ 1.071,13	R$ 1.192,82	21,65%	Mediana	R$ 1.192,82											
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 40,70	R$ 51,36	R$ 52,90	16,43%	Mediana	R$ 52,90											
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 412,90	R$ 413,50	R$ 424,41	3,84%	Mediana	R$ 424,41											
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,68	R$ 31,26	R$ 31,34	7,97%	Mediana	R$ 31,34											
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3	SINAPI 10742	R$ 936,33	R$ 936,33	R$ 936,33	N/A	Mediana	R$ 936,33											
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45.715,15	R$ 46.883,99	R$ 51.443,80	13,14%	Mediana	R$ 51.443,80											
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 46,18	R$ 57,09	R$ 68,00	20,75%	Mediana	R$ 68,00											
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3	SINAPI 11621	R$ 48,91	R$ 48,91	R$ 48,91	N/A	Mediana	R$ 48,91											
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3	SINAPI 511	R$ 15,76	R$ 15,76	R$ 15,76	N/A	Mediana	R$ 15,76											
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 992,35	R$ 992,35	R$ 992,35	N/A	Mediana	R$ 992,35											
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 720,47	R$ 720,47	R$ 720,47	N/A	Mediana	R$ 720,47											
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 429,45	R$ 429,45	R$ 429,45	N/A	Mediana	R$ 429,45											
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	N/A	Mediana	R$ 1.136,42											
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 766,41	R$ 766,41	R$ 766,41	N/A	Mediana	R$ 766,41											
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 804,87	R$ 804,87	R$ 804,87	N/A	Mediana	R$ 804,87											
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 880,69	R$ 880,69	R$ 880,69	N/A	Mediana	R$ 880,69											
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 97605 Adaptada	R$ 61,49	R$ 61,49	R$ 61,49	N/A	Mediana	R$ 61,49											
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 89703	R$ 46,86	R$ 46,86	R$ 46,86	N/A	Mediana	R$ 46,86											
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 176,17	R$ 176,17	R$ 176,17	N/A	Mediana	R$ 176,17											
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 173,70	R$ 173,70	R$ 173,70	N/A	Mediana	R$ 173,70											
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 18,07	R$ 18,07	R$ 18,07	N/A	Mediana	R$ 18,07											
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3	SINAPI 91009 Adaptada	R$ 289,55	R$ 289,55	R$ 289,55	N/A	Mediana	R$ 289,55											
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3	SINAPI 91010 Adaptada	R$ 315,36	R$ 315,36	R$ 315,36	N/A	Mediana	R$ 315,36											
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 354,62	R$ 354,62	R$ 354,62	N/A	Mediana	R$ 354,62											
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3	SINAPI 91012 Adaptada	R$ 394,78	R$ 394,78	R$ 394,78	N/A	Mediana	R$ 394,78											
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 91,80	R$ 91,80	R$ 91,80	N/A	Mediana	R$ 91,80											
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3	PINI 02.102.000019.SER Adaptada	R$ 30,49	R$ 30,49	R$ 30,49	N/A	Mediana	R$ 30,49											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ 97,61	N/A	Mediana	R$ 97,61											
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3	Senado Federal	R$ 11,35	R$ 11,35	R$ 11,35	N/A	Mediana	R$ 11,35											
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89634	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89635	R$ 53,32	R$ 53,32	R$ 53,32	N/A	Mediana	R$ 53,32											
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3	PINI 13.127.000500.SER Adaptada	R$ 865,21	R$ 865,21	R$ 865,21	N/A	Mediana	R$ 865,21											
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 381,20	R$ 381,20	R$ 381,20	N/A	Mediana	R$ 381,20											
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 306,35	R$ 306,35	R$ 306,35	N/A	Mediana	R$ 306,35											
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 367,50	R$ 367,50	R$ 367,50	N/A	Mediana	R$ 367,50											
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95545 Adaptada	R$ 163,46	R$ 163,46	R$ 163,46	N/A	Mediana	R$ 163,46											
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91986 Adaptada	R$ 140,06	R$ 140,06	R$ 140,06	N/A	Mediana	R$ 140,06											
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91984	R$ 20,09	R$ 20,09	R$ 20,09	N/A	Mediana	R$ 20,09											
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada	R$ 54,48	R$ 54,48	R$ 54,48	N/A	Mediana	R$ 54,48											
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 236,91	R$ 236,91	R$ 236,91	N/A	Mediana	R$ 236,91											
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 257,37	R$ 257,37	R$ 257,37	N/A	Mediana	R$ 257,37											
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103250 Adaptada	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	N/A	Mediana	R$ 3.352,71											
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3	SINAPI 97668	R$ 11,47	R$ 11,47	R$ 11,47	N/A	Mediana	R$ 11,47											
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3	SINAPI 95797 Adaptada	R$ 81,92	R$ 81,92	R$ 81,92	N/A	Mediana	R$ 81,92											
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52											
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88											
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,40	R$ 0,96	R$ 1,38	48,15%	Mediana	R$ 1,38											
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,44	R$ 0,50	R$ 0,56	33,85%	Mediana	R$ 0,56											
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,38	R$ 2,00	R$ 2,62	45,48%	Mediana	R$ 2,62											
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 1,41	R$ 1,54	28,88%	Mediana	R$ 1,54											
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,19	R$ 5,52	R$ 7,72	43,79%	Mediana	R$ 7,72											
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,00	R$ 8,12	R$ 8,24	3,34%	Mediana	R$ 8,24											
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,95	R$ 3,04	R$ 3,48	19,68%	Mediana	R$ 3,48								R$ 3,48			
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,61	R$ 6,76	R$ 6,78	16,25%	Mediana	R$ 6,78								R$ 8,56			
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,06	R$ 9,58	R$ 10,54	16,49%	Mediana	R$ 10,54								R$ 13,06			
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 107,23	R$ 118,91	R$ 155,76	21,11%	Mediana	R$ 155,76											
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,51	R$ 52,66	R$ 57,80	62,08%	Mediana	R$ 57,80											
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 27,19	R$ 28,17	R$ 32,92	20,51%	Mediana	R$ 32,92											
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,54	R$ 75,47	R$ 78,91	22,51%	Mediana	R$ 78,91											
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,44	R$ 11,16	R$ 11,87	16,94%	Mediana	R$ 11,87											
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 104,18	R$ 108,06	R$ 111,94	4,38%	Mediana	R$ 111,94											
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,69	R$ 124,60	R$ 137,73	13,24%	Mediana	R$ 137,73											
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 20,00	R$ 30,68	R$ 41,35	37,11%	Mediana	R$ 41,35											
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,71	R$ 7,59	R$ 8,47	15,84%	Mediana	R$ 8,47											
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,51	R$ 19,65	R$ 19,79	1,37%	Mediana	R$ 19,79											
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,96	R$ 4,97	R$ 5,19	33,87%	Mediana	R$ 5,19											
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,90	R$ 3,19	R$ 3,54	13,36%	Mediana	R$ 3,54											
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,30	R$ 11,44	R$ 14,85	45,18%	Mediana	R$ 14,85											
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,35	R$ 16,48	R$ 20,88	49,62%	Mediana	R$ 20,88											
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 13,30	R$ 15,90	48,56%	Mediana	R$ 15,90											
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,35	R$ 20,37	R$ 26,39	47,40%	Mediana	R$ 26,39											
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,30	R$ 20,55	R$ 21,79	7,52%	Mediana	R$ 21,79											
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,90	R$ 116,57	R$ 120,23	8,93%	Mediana	R$ 120,23											
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 16,52	R$ 18,04	10,96%	Mediana	R$ 18,04											
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3	SINAPI 2565	R$ 9,71	R$ 9,71	R$ 9,71	N/A	Mediana	R$ 9,71											
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3	SINAPI 2590	R$ 16,31	R$ 16,31	R$ 16,31	N/A	Mediana	R$ 16,31											
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 2566	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 20,00	N/A	Mediana	R$ 20,00											
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2589	R$ 26,58	R$ 26,58	R$ 26,58	N/A	Mediana	R$ 26,58											
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3	SINAPI 2567	R$ 39,00	R$ 39,00	R$ 39,00	N/A	Mediana	R$ 39,00											
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,96	R$ 148,02	R$ 163,07	14,62%	Mediana	R$ 163,07											
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3	SINAPI 2568	R$ 108,28	R$ 108,28	R$ 108,28	N/A	Mediana	R$ 108,28											
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3	SINAPI 2592	R$ 198,75	R$ 198,75	R$ 198,75	N/A	Mediana	R$ 198,75											
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,63	R$ 5,12	25,98%	Mediana	R$ 5,12											
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3,72	R$ 3,89	R$ 4,94	26,70%	Mediana	R$ 4,94											
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 9,56	R$ 10,06	R$ 11,94	30,26%	Mediana	R$ 11,94											
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,28	R$ 14,07	R$ 19,41	42,33%	Mediana	R$ 19,41											
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 6,39	R$ 6,85	R$ 7,83	47,49%	Mediana	R$ 7,83											
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 6,46	R$ 7,19	17,85%	Mediana	R$ 7,19											
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,85	R$ 17,91	R$ 19,50	23,38%	Mediana	R$ 19,50											
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,28	R$ 19,04	R$ 28,79	51,10%	Mediana	R$ 28,79											
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 7,39	R$ 11,01	48,99%	Mediana	R$ 11,01											
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,96	R$ 7,05	R$ 10,13	44,82%	Mediana	R$ 10,13											
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 20,51	R$ 21,98	10,99%	Mediana	R$ 21,98											
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,40	R$ 20,19	R$ 21,98	18,52%	Mediana	R$ 21,98											
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,65	R$ 17,34	R$ 24,03	42,25%	Mediana	R$ 24,03											
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3	SINAPI 39350	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 1,90	R$ 1,99	12,19%	Mediana	R$ 1,99											
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,24	R$ 1,27	R$ 1,30	9,63%	Mediana	R$ 1,30											
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,95	R$ 1,99	R$ 2,02	6,35%	Mediana	R$ 2,02											
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11	Pesquisa de Preços	R$ 1,84	R$ 1,95	R$ 2,64	25,87%	Mediana	R$ 2,64											
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 2,88	R$ 3,56	R$ 4,67	25,66%	Mediana	R$ 4,67											
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,40	R$ 6,40	22,25%	Mediana	R$ 6,40											
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,26	R$ 8,93	R$ 10,79	20,61%	Mediana	R$ 10,79											
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 12,81	R$ 16,19	20,99%	Mediana	R$ 16,19											
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,09	R$ 21,39	R$ 24,51	39,40%	Mediana	R$ 24,51											
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,94	R$ 31,70	R$ 35,12	26,82%	Mediana	R$ 35,12											
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 36,69	R$ 45,12	R$ 53,54	34,13%	Mediana	R$ 53,54											
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 6,26	R$ 6,60	16,14%	Mediana	R$ 6,60											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,96	R$ 12,19	R$ 12,42	11,14%	Mediana	R$ 12,42											
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,15	R$ 15,84	R$ 17,52	13,07%	Mediana	R$ 17,52											
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,81	R$ 21,21	R$ 25,15	39,91%	Mediana	R$ 25,15											
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,48	R$ 2,72	R$ 3,95	57,45%	Mediana	R$ 3,95											
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,22	R$ 4,27	R$ 5,89	48,73%	Mediana	R$ 5,89											
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,18	R$ 5,28	R$ 6,85	43,21%	Mediana	R$ 6,85											
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 9,07	R$ 9,80	20,58%	Mediana	R$ 9,80											
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,56	R$ 6,72	R$ 8,96	42,38%	Mediana	R$ 8,96											
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,28	R$ 11,35	R$ 13,58	33,31%	Mediana	R$ 13,58											
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,35	R$ 19,14	R$ 27,94	55,30%	Mediana	R$ 27,94											
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,30	R$ 19,87	R$ 25,60	48,26%	Mediana	R$ 25,60											
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,06	R$ 26,35	R$ 36,69	43,36%	Mediana	R$ 36,69											
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,44	R$ 32,93	R$ 48,47	51,85%	Mediana	R$ 48,47											
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,39	R$ 43,92	R$ 47,32	51,54%	Mediana	R$ 47,32											
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 23,31	R$ 31,93	R$ 40,54	41,83%	Mediana	R$ 40,54											
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 28,60	R$ 87,78	R$ 101,44	49,57%	Mediana	R$ 101,44											
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,04	R$ 74,44	R$ 92,87	52,35%	Mediana	R$ 92,87											
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,06	R$ 3,83	R$ 4,30	47,69%	Mediana	R$ 4,30											
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 3,98	R$ 6,12	R$ 7,55	28,26%	Mediana	R$ 7,55											
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,69	R$ 9,61	R$ 14,52	56,35%	Mediana	R$ 14,52											
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,50	R$ 12,56	R$ 12,71	52,30%	Mediana	R$ 12,71											
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,23	R$ 18,41	R$ 23,35	39,42%	Mediana	R$ 23,35											
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,94	R$ 23,37	R$ 29,56	49,63%	Mediana	R$ 29,56											
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,65	R$ 27,41	R$ 37,18	43,71%	Mediana	R$ 37,18											
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,20	R$ 2,19	R$ 2,76	55,79%	Mediana	R$ 2,76											
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,53	R$ 2,96	R$ 3,74	38,34%	Mediana	R$ 3,74											
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,49	R$ 3,50	R$ 5,91	51,93%	Mediana	R$ 5,91											
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,54	R$ 4,22	R$ 6,90	52,45%	Mediana	R$ 6,90											
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,91	R$ 5,38	R$ 6,84	64,32%	Mediana	R$ 6,84											
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,98	R$ 10,79	R$ 16,08	48,67%	Mediana	R$ 16,08											
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,81	R$ 14,83	R$ 17,54	39,62%	Mediana	R$ 17,54											
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,12	R$ 12,42	R$ 16,43	62,24%	Mediana	R$ 16,43											
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,86	R$ 1,94	R$ 2,87	55,38%	Mediana	R$ 2,87											
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 1,95	R$ 2,51	41,76%	Mediana	R$ 2,51											
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 17,27	R$ 24,75	64,96%	Mediana	R$ 24,75											
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,98	R$ 12,50	R$ 19,19	75,77%	Mediana	R$ 19,19											
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 16,88	R$ 22,20	55,68%	Mediana	R$ 22,20											
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,17	R$ 2,85	R$ 3,62	47,05%	Mediana	R$ 3,62											
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 2,87	R$ 3,53	41,08%	Mediana	R$ 3,53											
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 15,58	R$ 21,75	61,00%	Mediana	R$ 21,75											
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,15	R$ 12,91	R$ 16,67	36,29%	Mediana	R$ 16,67											
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,29	R$ 22,63	R$ 27,65	49,51%	Mediana	R$ 27,65											
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,90	R$ 4,21	R$ 4,25	54,11%	Mediana	R$ 4,25											
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,00	R$ 2,68	R$ 3,36	58,38%	Mediana	R$ 3,36											
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,89	R$ 20,46	R$ 28,02	39,07%	Mediana	R$ 28,02											
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,76	R$ 19,42	R$ 27,08	69,55%	Mediana	R$ 27,08											
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,62	R$ 27,98	R$ 37,33	53,61%	Mediana	R$ 37,33											
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,20	R$ 5,26	R$ 6,22	47,19%	Mediana	R$ 6,22											
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,31	R$ 3,96	R$ 5,61	42,92%	Mediana	R$ 5,61											
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,44	R$ 25,96	R$ 34,48	49,76%	Mediana	R$ 34,48											
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,55	R$ 19,51	R$ 21,46	25,61%	Mediana	R$ 21,46											
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,84	R$ 39,55	R$ 52,82	42,02%	Mediana	R$ 52,82											
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,56	R$ 6,08	R$ 7,01	45,98%	Mediana	R$ 7,01											
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 2,80	R$ 4,95	59,69%	Mediana	R$ 4,95											
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,06	R$ 36,66	R$ 52,25	48,81%	Mediana	R$ 52,25											
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,99	R$ 51,93	R$ 57,62	56,26%	Mediana	R$ 57,62											
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,80	R$ 34,68	R$ 41,56	55,58%	Mediana	R$ 41,56											
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,67	R$ 6,87	R$ 7,63	49,22%	Mediana	R$ 7,63											
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,08	R$ 7,28	81,43%	Mediana	R$ 7,28											
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 39,98	R$ 83,36	75,13%	Mediana	R$ 83,36											
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 16,19	R$ 18,31	R$ 65,52	83,21%	Mediana	R$ 65,52											
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,42	R$ 65,28	R$ 85,01	43,20%	Mediana	R$ 85,01											
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 6,73	R$ 7,27	30,80%	Mediana	R$ 7,27											
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,89	R$ 7,65	R$ 11,40	54,23%	Mediana	R$ 11,40											
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,47	R$ 66,98	R$ 98,48	58,67%	Mediana	R$ 98,48											
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,18	R$ 54,53	R$ 73,26	61,85%	Mediana	R$ 73,26											
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,50	R$ 95,25	R$ 133,59	65,08%	Mediana	R$ 133,59											
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,60	R$ 7,17	R$ 9,56	75,59%	Mediana	R$ 9,56											
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,16	R$ 7,08	95,86%	Mediana	R$ 7,08											
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,54	R$ 93,54	R$ 138,37	68,59%	Mediana	R$ 138,37											
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,00	R$ 65,50	R$ 93,86	65,46%	Mediana	R$ 93,86											
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 44,14	R$ 79,63	R$ 115,12	59,36%	Mediana	R$ 115,12											
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,60	R$ 7,42	R$ 13,87	77,25%	Mediana	R$ 13,87											
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 3,87	R$ 8,42	92,78%	Mediana	R$ 8,42											
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,58	R$ 159,88	R$ 206,77	62,06%	Mediana	R$ 206,77											
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,25	R$ 94,56	R$ 121,68	61,91%	Mediana	R$ 121,68											
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,74	R$ 153,44	R$ 203,65	62,50%	Mediana	R$ 203,65											
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,01	R$ 10,10	R$ 17,24	72,37%	Mediana	R$ 17,24											
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 5,95	R$ 10,84	87,54%	Mediana	R$ 10,84											
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,75	R$ 5,10	R$ 9,45	80,76%	Mediana	R$ 9,45											
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,54	R$ 5,06	R$ 5,65	22,71%	Mediana	R$ 5,65											
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3	SINAPI 21128	R$ 7,68	R$ 7,68	R$ 7,68	N/A	Mediana	R$ 7,68											
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 11,39	R$ 11,39	R$ 11,39	N/A	Mediana	R$ 11,39											
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 22,20	R$ 22,20	R$ 22,20	N/A	Mediana	R$ 22,20											
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 24,72	R$ 24,72	R$ 24,72	N/A	Mediana	R$ 24,72											
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 38,94	R$ 38,94	R$ 38,94	N/A	Mediana	R$ 38,94											
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001106.MAT	R$ 52,33	R$ 52,33	R$ 52,33	N/A	Mediana	R$ 52,33											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**							**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3	PINI 16.111.001107.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3	PINI 16.111.001108.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 3,20	R$ 5,10	71,31%	Mediana	R$ 5,10											
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2636	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ 1,33	N/A	Mediana	R$ 1,33											
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 4,17	R$ 6,45	61,03%	Mediana	R$ 6,45											
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2616	R$ 3,32	R$ 3,32	R$ 3,32	N/A	Mediana	R$ 3,32											
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3	SINAPI 2488	R$ 1,95	R$ 1,95	R$ 1,95	N/A	Mediana	R$ 1,95											
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2515	R$ 9,19	R$ 9,19	R$ 9,19	N/A	Mediana	R$ 9,19											
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3	SINAPI 2637	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ 1,42	N/A	Mediana	R$ 1,42											
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 3,32	R$ 5,24	56,58%	Mediana	R$ 5,24											
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2633	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	N/A	Mediana	R$ 3,75											
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3	SINAPI 2483	R$ 3,48	R$ 3,48	R$ 3,48	N/A	Mediana	R$ 3,48											
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2516	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ 11,04	N/A	Mediana	R$ 11,04											
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 2638	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ 1,64	N/A	Mediana	R$ 1,64											
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 4,04	R$ 6,36	57,96%	Mediana	R$ 6,36											
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2617	R$ 5,09	R$ 5,09	R$ 5,09	N/A	Mediana	R$ 5,09											
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3	SINAPI 2526	R$ 4,88	R$ 4,88	R$ 4,88	N/A	Mediana	R$ 4,88											
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3	SINAPI 2522	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2639	R$ 2,92	R$ 2,92	R$ 2,92	N/A	Mediana	R$ 2,92											
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,21	R$ 7,90	R$ 9,85	48,35%	Mediana	R$ 9,85											
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2618	R$ 11,60	R$ 11,60	R$ 11,60	N/A	Mediana	R$ 11,60											
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3	SINAPI 2527	R$ 7,62	R$ 7,62	R$ 7,62	N/A	Mediana	R$ 7,62											
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2517	R$ 21,28	R$ 21,28	R$ 21,28	N/A	Mediana	R$ 21,28											
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2644	R$ 4,22	R$ 4,22	R$ 4,22	N/A	Mediana	R$ 4,22											
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,29	R$ 9,20	R$ 11,60	51,64%	Mediana	R$ 11,60											
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2632	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ 14,16	N/A	Mediana	R$ 14,16											
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3	SINAPI 2489	R$ 8,44	R$ 8,44	R$ 8,44	N/A	Mediana	R$ 8,44											
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3	SINAPI 2521	R$ 43,12	R$ 43,12	R$ 43,12	N/A	Mediana	R$ 43,12											
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2643	R$ 5,88	R$ 5,88	R$ 5,88	N/A	Mediana	R$ 5,88											
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,93	R$ 13,03	R$ 16,70	52,64%	Mediana	R$ 16,70											
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2631	R$ 20,78	R$ 20,78	R$ 20,78	N/A	Mediana	R$ 20,78											
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,08	R$ 31,48	R$ 37,92	34,37%	Mediana	R$ 37,92											
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2518	R$ 101,30	R$ 101,30	R$ 101,30	N/A	Mediana	R$ 101,30											
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2640	R$ 8,59	R$ 8,59	R$ 8,59	N/A	Mediana	R$ 8,59											
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,52	R$ 24,03	R$ 31,58	44,30%	Mediana	R$ 31,58											
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2619	R$ 52,62	R$ 52,62	R$ 52,62	N/A	Mediana	R$ 52,62											
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3	SINAPI 2484	R$ 27,84	R$ 27,84	R$ 27,84	N/A	Mediana	R$ 27,84											
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3	SINAPI 2519	R$ 122,14	R$ 122,14	R$ 122,14	N/A	Mediana	R$ 122,14											
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2642	R$ 13,07	R$ 13,07	R$ 13,07	N/A	Mediana	R$ 13,07											
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,19	R$ 49,71	R$ 61,42	51,98%	Mediana	R$ 61,42											
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2620	R$ 69,08	R$ 69,08	R$ 69,08	N/A	Mediana	R$ 69,08											
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3	SINAPI 2485	R$ 43,63	R$ 43,63	R$ 43,63	N/A	Mediana	R$ 43,63											
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3	SINAPI 2520	R$ 224,81	R$ 224,81	R$ 224,81	N/A	Mediana	R$ 224,81											
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2641	R$ 20,62	R$ 20,62	R$ 20,62	N/A	Mediana	R$ 20,62											
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,50	R$ 46,25	R$ 71,21	53,49%	Mediana	R$ 71,21											
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2621	R$ 117,16	R$ 117,16	R$ 117,16	N/A	Mediana	R$ 117,16											
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3	SINAPI 39244	R$ 5,07	R$ 5,07	R$ 5,07	N/A	Mediana	R$ 5,07											
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3	SINAPI 39245	R$ 9,76	R$ 9,76	R$ 9,76	N/A	Mediana	R$ 9,76											
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3	SINAPI 2504	R$ 8,51	R$ 8,51	R$ 8,51	N/A	Mediana	R$ 8,51											
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,63	R$ 11,81	R$ 17,99	57,66%	Mediana	R$ 17,99											
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3	SINAPI 2501	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ 11,16	N/A	Mediana	R$ 11,16											
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,01	R$ 18,70	R$ 26,63	45,73%	Mediana	R$ 26,63											
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2502	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,97	R$ 28,17	R$ 36,79	44,47%	Mediana	R$ 36,79											
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2503	R$ 21,69	R$ 21,69	R$ 21,69	N/A	Mediana	R$ 21,69											
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,40	R$ 31,63	R$ 34,47	42,65%	Mediana	R$ 34,47											
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3	SINAPI 2500	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,42	R$ 58,05	R$ 74,25	39,66%	Mediana	R$ 74,25											
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 39247	R$ 3,60	R$ 3,60	R$ 3,60	N/A	Mediana	R$ 3,60											
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3	SINAPI 2666	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	N/A	Mediana	R$ 5,99											
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3	SINAPI 2446	R$ 5,94	R$ 5,94	R$ 5,94	N/A	Mediana	R$ 5,94											
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3	SINAPI 2668	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2442	R$ 8,31	R$ 8,31	R$ 8,31	N/A	Mediana	R$ 8,31											
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3	SINAPI 2664	R$ 10,09	R$ 10,09	R$ 10,09	N/A	Mediana	R$ 10,09											
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3	SINAPI 2674	R$ 6,33	R$ 6,33	R$ 6,33	N/A	Mediana	R$ 6,33											
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 1891	R$ 1,30	R$ 1,30	R$ 1,30	N/A	Mediana	R$ 1,30											
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 39272	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ 2,81	N/A	Mediana	R$ 2,81											
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3	SINAPI 2685	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,89	N/A	Mediana	R$ 9,89											
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 1892	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	N/A	Mediana	R$ 1,81											
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3	SINAPI 39273	R$ 3,89	R$ 3,89	R$ 3,89	N/A	Mediana	R$ 3,89											
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2684	R$ 13,17	R$ 13,17	R$ 13,17	N/A	Mediana	R$ 13,17											
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 1902	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ 2,82	N/A	Mediana	R$ 2,82											
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3	SINAPI 1874	R$ 5,13	R$ 5,13	R$ 5,13	N/A	Mediana	R$ 5,13											
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2680	R$ 14,47	R$ 14,47	R$ 14,47	N/A	Mediana	R$ 14,47											
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 1893	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 1875	R$ 6,21	R$ 6,21	R$ 6,21	N/A	Mediana	R$ 6,21											
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3	SINAPI 2681	R$ 23,66	R$ 23,66	R$ 23,66	N/A	Mediana	R$ 23,66											
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3	SINAPI 1894	R$ 5,61	R$ 5,61	R$ 5,61	N/A	Mediana	R$ 5,61											
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3	SINAPI 1876	R$ 10,10	R$ 10,10	R$ 10,10	N/A	Mediana	R$ 10,10											
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2686	R$ 43,27	R$ 43,27	R$ 43,27	N/A	Mediana	R$ 43,27											
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3	SINAPI 1896	R$ 16,77	R$ 16,77	R$ 16,77	N/A	Mediana	R$ 16,77											
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3	SINAPI 1877	R$ 25,80	R$ 25,80	R$ 25,80	N/A	Mediana	R$ 25,80											
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 198,80	R$ 207,03	R$ 214,40	10,01%	Mediana	R$ 214,40											
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 280,73	R$ 337,74	R$ 394,75	24,29%	Mediana	R$ 394,75											
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 172,13	R$ 192,19	R$ 222,54	20,42%	Mediana	R$ 222,54											
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 205,30	R$ 257,15	R$ 309,00	27,06%	Mediana	R$ 309,00											
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 537,25	R$ 681,84	R$ 826,43	47,39%	Mediana	R$ 826,43											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 410,00	R$ 490,00	R$ 560,00	18,54%	Mediana	R$ 560,00											
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 420,72	R$ 499,07	R$ 589,00	24,42%	Mediana	R$ 589,00											
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 952,90	R$ 1.096,68	R$ 1.145,07	12,60%	Mediana	R$ 1.145,07											
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,32	R$ 75,72	R$ 75,78	12,89%	Mediana	R$ 75,78											
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,99	R$ 237,32	R$ 274,65	36,34%	Mediana	R$ 274,65											
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 350,00	R$ 372,49	R$ 385,00	14,81%	Mediana	R$ 385,00											
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 300,06	R$ 392,83	R$ 405,67	13,39%	Mediana	R$ 405,67											
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3	SINAPI 5050	R$ 389,14	R$ 389,14	R$ 389,14	23,69%	Mediana	R$ 389,14											
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 570,00	R$ 606,67	R$ 643,34	8,07%	Mediana	R$ 643,34											
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3	SINAPI 14162	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	N/A	Mediana	R$ 1.510,38											
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.605,34	R$ 2.014,17	R$ 2.225,22	16,65%	Mediana	R$ 2.225,22											
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3	SINAPI 14163	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	N/A	Mediana	R$ 1.778,49											
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3	SINAPI 2512	R$ 33,92	R$ 33,92	R$ 33,92	N/A	Mediana	R$ 33,92											
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 105,30	R$ 112,51	R$ 116,30	5,42%	Mediana	R$ 116,30											
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,40	R$ 122,85	R$ 137,50	15,85%	Mediana	R$ 137,50											
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 163,80	R$ 177,45	R$ 205,50	21,65%	Mediana	R$ 205,50											
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 74,80	R$ 89,85	R$ 104,90	24,16%	Mediana	R$ 104,90											
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 428,05	R$ 452,58	R$ 477,12	6,17%	Mediana	R$ 477,12											
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5	Pesquisa de Preços	R$ 527,84	R$ 687,26	R$ 745,00	16,83%	Mediana	R$ 745,00											
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 139,36	R$ 146,92	R$ 172,82	41,16%	Mediana	R$ 172,82											
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,73	R$ 143,91	R$ 215,76	73,66%	Mediana	R$ 215,76											
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,41	R$ 166,90	R$ 335,18	68,98%	Mediana	R$ 335,18											
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 210,20	R$ 328,58	R$ 863,28	81,42%	Mediana	R$ 863,28											
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 51,82	R$ 61,85	R$ 71,88	49,20%	Mediana	R$ 71,88											
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,04	R$ 82,88	R$ 98,38	28,85%	Mediana	R$ 98,38											
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,61	R$ 87,58	R$ 98,24	49,98%	Mediana	R$ 98,24											
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 103,02	R$ 117,19	R$ 131,35	17,32%	Mediana	R$ 131,35											
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 5,85	R$ 6,31	48,64%	Mediana	R$ 6,31											
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,63	R$ 6,52	R$ 8,81	45,13%	Mediana	R$ 8,81											
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,65	R$ 6,52	R$ 7,39	25,09%	Mediana	R$ 7,39											
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,03	R$ 13,07	R$ 18,11	50,07%	Mediana	R$ 18,11											
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,90	R$ 12,15	R$ 13,40	23,52%	Mediana	R$ 13,40											
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,63	R$ 70,00	R$ 105,36	55,90%	Mediana	R$ 105,36											
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,68	R$ 8,56	R$ 10,44	38,73%	Mediana	R$ 10,44											
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,05	R$ 29,48	R$ 50,98	53,88%	Mediana	R$ 50,98											
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,09	R$ 77,20	R$ 84,86	14,88%	Mediana	R$ 84,86											
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 55,71	R$ 115,29	R$ 118,79	38,86%	Mediana	R$ 118,79											
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 9,42	R$ 12,40	42,83%	Mediana	R$ 12,40											
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,16	R$ 17,54	R$ 22,92	46,57%	Mediana	R$ 22,92											
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,04	R$ 14,01	R$ 16,07	39,58%	Mediana	R$ 16,07											
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,52	R$ 12,32	R$ 16,88	49,07%	Mediana	R$ 16,88											
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,17	R$ 11,38	R$ 13,78	39,83%	Mediana	R$ 13,78											
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,95	R$ 18,16	R$ 22,56	25,43%	Mediana	R$ 22,56											
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,00	R$ 46,16	R$ 51,39	30,95%	Mediana	R$ 51,39											
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 47,12	R$ 52,51	R$ 64,65	22,96%	Mediana	R$ 64,65											
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,58	R$ 19,89	R$ 20,98	7,51%	Mediana	R$ 20,98											
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,10	R$ 26,33	R$ 29,95	19,86%	Mediana	R$ 29,95											
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 79,90	R$ 83,27	R$ 100,21	20,55%	Mediana	R$ 100,21											
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 96,99	R$ 100,91	R$ 104,83	21,80%	Mediana	R$ 104,83											
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 88,90	R$ 95,95	R$ 103,00	24,67%	Mediana	R$ 103,00											
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,09	R$ 83,31	R$ 89,69	9,43%	Mediana	R$ 89,69											
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,90	R$ 86,63	R$ 94,35	10,19%	Mediana	R$ 94,35											
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 82,79	R$ 94,21	R$ 99,59	10,79%	Mediana	R$ 99,59								R$ 107,56			
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 159,69	R$ 164,27	R$ 168,84	4,65%	Mediana	R$ 168,84								R$ 175,23			
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,59	R$ 111,60	R$ 128,75	22,09%	Mediana	R$ 128,75								R$ 145,51			
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 145,88	R$ 157,29	R$ 183,20	23,96%	Mediana	R$ 183,20								R$ 246,40			
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,81	R$ 60,36	R$ 65,90	17,85%	Mediana	R$ 65,90											
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,00	R$ 46,27	R$ 51,85	20,32%	Mediana	R$ 51,85											
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,00	R$ 41,03	R$ 45,72	20,55%	Mediana	R$ 45,72											
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,64	R$ 43,90	R$ 45,45	12,02%	Mediana	R$ 45,45											
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 78,89	R$ 87,15	R$ 97,15	14,69%	Mediana	R$ 97,15											
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 84,48	R$ 91,40	R$ 104,74	25,14%	Mediana	R$ 104,74											
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,96	R$ 97,42	R$ 123,60	29,50%	Mediana	R$ 123,60											
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 153,16	R$ 174,66	R$ 196,16	25,97%	Mediana	R$ 196,16											
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,46	R$ 130,91	R$ 138,35	31,66%	Mediana	R$ 138,35											
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 157,95	R$ 200,80	R$ 222,54	19,05%	Mediana	R$ 222,54											
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,03	R$ 47,63	R$ 66,22	74,09%	Mediana	R$ 66,22											
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 122,22	R$ 138,61	R$ 154,99	13,50%	Mediana	R$ 154,99											
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 183,88	R$ 213,21	R$ 242,54	27,18%	Mediana	R$ 242,54											
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 203,27	R$ 235,00	R$ 242,93	10,61%	Mediana	R$ 242,93											
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 270,86	R$ 335,41	R$ 374,92	18,83%	Mediana	R$ 374,92											
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 330,90	R$ 412,40	R$ 460,69	17,42%	Mediana	R$ 460,69											
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 62,53	R$ 78,51	R$ 94,49	59,38%	Mediana	R$ 94,49											
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,57	R$ 62,12	R$ 76,66	58,00%	Mediana	R$ 76,66											
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,50	R$ 18,89	R$ 19,46	19,32%	Mediana	R$ 19,46								R$ 24,67			
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,39	R$ 26,02	R$ 28,07	40,04%	Mediana	R$ 28,07								R$ 52,50			
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,19	R$ 39,03	R$ 43,87	16,99%	Mediana	R$ 43,87								R$ 48,14			
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,09	R$ 49,95	R$ 54,59	14,79%	Mediana	R$ 54,59								R$ 62,84			
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 133,55	R$ 172,14	R$ 187,66	15,90%	Mediana	R$ 187,66								R$ 185,00			
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 12,56	R$ 17,49	R$ 23,62	58,30%	Mediana	R$ 23,62											
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,63	R$ 43,58	R$ 49,08	46,16%	Mediana	R$ 49,08											
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 59,16	R$ 87,68	R$ 97,78	29,33%	Mediana	R$ 97,78											
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 11976	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05											
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 1,89	R$ 2,14	18,80%	Mediana	R$ 2,14		R$ 2,49			R$ 1,97						
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 2,10	R$ 2,71	22,61%	Mediana	R$ 2,71		R$ 2,92			R$ 1,80						
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,99	R$ 3,49	R$ 3,76	14,37%	Mediana	R$ 3,76											
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,81	R$ 5,14	R$ 5,38	17,22%	Mediana	R$ 5,38											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				4.879					903		1.835	1	1	2	2	1	2	4	12	7	3	1
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,87	R$ 6,90	R$ 7,15	14,38%	Mediana	R$ 7,15											
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1872	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ 2,59	N/A	Mediana	R$ 2,59											
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1873	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ 5,15	N/A	Mediana	R$ 5,15											
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,01	R$ 7,62	R$ 8,16	14,30%	Mediana	R$ 8,16											
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,70	R$ 6,01	R$ 6,31	7,15%	Mediana	R$ 6,31											
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,85	R$ 28,36	R$ 40,09	53,28%	Mediana	R$ 40,09											
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,81	R$ 57,38	R$ 71,85	51,17%	Mediana	R$ 71,85											
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 75,45	R$ 94,94	47,45%	Mediana	R$ 94,94											
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 77,61	R$ 222,65	R$ 272,09	46,32%	Mediana	R$ 272,09											
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 146,26	R$ 488,85	R$ 628,22	53,21%	Mediana	R$ 628,22											
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3	PINI 16.015.000008.MAT	R$ 309,96	R$ 309,96	R$ 309,96	N/A	Mediana	R$ 309,96											
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,97	R$ 44,18	R$ 45,95	8,52%	Mediana	R$ 45,95											
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 59,38	R$ 72,14	R$ 84,90	19,38%	Mediana	R$ 84,90											
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3	SINAPI 398	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79											
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3	EMOP 15.003.0397-0	R$ 4,51	R$ 4,51	R$ 4,51	N/A	Mediana	R$ 4,51											
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 72,98	R$ 180,69	R$ 288,40	86,25%	Mediana	R$ 288,40											
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,60	R$ 47,53	R$ 64,99	58,61%	Mediana	R$ 64,99											
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,37	R$ 9,41	R$ 14,44	54,59%	Mediana	R$ 14,44											
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3	SINAPI 7552	R$ 19,19	R$ 19,19	R$ 19,19	N/A	Mediana	R$ 19,19											
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,77	R$ 23,12	R$ 28,64	42,89%	Mediana	R$ 28,64											
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,12	R$ 21,64	R$ 33,16	82,68%	Mediana	R$ 33,16											
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,14	R$ 37,03	R$ 48,45	46,58%	Mediana	R$ 48,45											
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,82	R$ 14,27	R$ 19,81	48,32%	Mediana	R$ 19,81											
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,16	R$ 18,97	R$ 24,77	46,13%	Mediana	R$ 24,77											
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 74,00	R$ 74,75	55,34%	Mediana	R$ 74,75									R$ 2,84		
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,24	R$ 23,06	R$ 44,15	61,55%	Mediana	R$ 44,15										R$ 16,99	R$ 4,24
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,85	R$ 9,18	R$ 9,98	21,04%	Mediana	R$ 9,98										R$ 13,81	
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,84	R$ 4,05	R$ 4,21	17,96%	Mediana	R$ 4,21											
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,03	R$ 4,13	R$ 4,18	13,94%	Mediana	R$ 4,18											
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 9,90	R$ 10,48	7,13%	Mediana	R$ 10,48											
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,17	R$ 2,19	R$ 2,22	13,53%	Mediana	R$ 2,22											
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,29	R$ 3,75	R$ 4,03	18,98%	Mediana	R$ 4,03											
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,10	R$ 4,18	R$ 4,28	6,36%	Mediana	R$ 4,28											
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,55	R$ 2,08	R$ 2,09	16,29%	Mediana	R$ 2,09											
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,79	R$ 7,35	R$ 7,82	16,39%	Mediana	R$ 7,82											
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,80	R$ 9,89	R$ 11,90	11,32%	Mediana	R$ 11,90											
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,63	R$ 8,68	R$ 8,85	9,24%	Mediana	R$ 8,85											
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,25	R$ 10,48	R$ 10,90	17,28%	Mediana	R$ 10,90											
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,14	R$ 23,94	R$ 26,10	14,07%	Mediana	R$ 26,10											
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,32	R$ 3,70	R$ 4,65	17,51%	Mediana	R$ 4,65											
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,99	R$ 12,25	R$ 13,29	11,40%	Mediana	R$ 13,29											
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 14,39	R$ 14,73	15,86%	Mediana	R$ 14,73											
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,96	R$ 14,67	R$ 16,43	14,31%	Mediana	R$ 16,43											
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,18	R$ 16,05	R$ 17,75	16,66%	Mediana	R$ 17,75											
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,08	R$ 7,00	R$ 7,20	21,57%	Mediana	R$ 7,20											
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,20	R$ 21,31	R$ 22,97	12,76%	Mediana	R$ 22,97											
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,29	R$ 14,01	R$ 15,87	14,20%	Mediana	R$ 15,87											
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,00	R$ 21,46	R$ 23,02	18,31%	Mediana	R$ 23,02											
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 28,52	R$ 34,41	22,08%	Mediana	R$ 34,41											
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 52,19	R$ 58,59	R$ 64,99	12,99%	Mediana	R$ 64,99											
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,18	R$ 82,25	R$ 131,35	63,38%	Mediana	R$ 131,35											
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 35,07	R$ 90,04	R$ 144,98	64,97%	Mediana	R$ 144,98											
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 48,38	R$ 97,83	R$ 158,62	57,03%	Mediana	R$ 158,62											
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 124,57	R$ 144,33	51,88%	Mediana	R$ 144,33											
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,15	R$ 92,99	R$ 110,67	54,92%	Mediana	R$ 110,67											
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 98,36	R$ 178,68	R$ 209,31	50,41%	Mediana	R$ 209,31											
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 109,01	R$ 160,55	R$ 182,21	50,20%	Mediana	R$ 182,21											
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 69,55	R$ 103,13	R$ 123,04	57,71%	Mediana	R$ 123,04											
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 92,84	R$ 186,58	R$ 231,49	58,88%	Mediana	R$ 231,49											
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 147,07	R$ 185,22	R$ 222,28	55,33%	Mediana	R$ 222,28											
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 109,32	R$ 132,79	64,03%	Mediana	R$ 132,79											
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 149,55	R$ 238,09	R$ 284,85	55,63%	Mediana	R$ 284,85											
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,90	R$ 14,71	R$ 17,35	41,99%	Mediana	R$ 17,35											
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,95	R$ 2,66	R$ 2,80	42,09%	Mediana	R$ 2,80											
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 3,09	R$ 3,75	45,01%	Mediana	R$ 3,75											
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,89	R$ 2,05	R$ 2,80	85,23%	Mediana	R$ 2,80											
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 0,83	R$ 1,68	R$ 2,18	66,64%	Mediana	R$ 2,18											
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 2,30	R$ 3,40	51,35%	Mediana	R$ 3,40											
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,87	R$ 1,47	R$ 1,87	61,02%	Mediana	R$ 1,87											
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 3,77	R$ 4,54	29,58%	Mediana	R$ 4,54											
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,70	R$ 3,23	R$ 3,81	56,64%	Mediana	R$ 3,81											
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,53	R$ 6,00	R$ 7,44	31,59%	Mediana	R$ 7,44											
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,42	R$ 9,98	R$ 12,02	32,66%	Mediana	R$ 12,02											
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,56	R$ 5,05	R$ 7,87	74,04%	Mediana	R$ 7,87											
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,10	R$ 2,56	R$ 3,14	54,45%	Mediana	R$ 3,14											
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 8,78	R$ 12,59	42,83%	Mediana	R$ 12,59											
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,72	R$ 16,18	R$ 17,09	31,54%	Mediana	R$ 17,09											
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,30	R$ 23,95	R$ 24,15	62,56%	Mediana	R$ 24,15											
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 21,46	R$ 27,86	R$ 33,51	29,12%	Mediana	R$ 33,51											
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3	SINAPI 39396	R$ 60,42	R$ 60,42	R$ 60,42	N/A	Mediana	R$ 60,42											
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,14	R$ 28,41	R$ 29,90	12,02%	Mediana	R$ 29,90											
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,91	R$ 8,04	R$ 8,49	8,57%	Mediana	R$ 8,49											
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 286,70	R$ 289,15	R$ 291,60	16,44%	Mediana	R$ 291,60											
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.300,79	R$ 1.329,65	R$ 1.358,50	3,10%	Mediana	R$ 1.358,50											
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 323,00	R$ 335,75	R$ 386,13	18,27%	Mediana	R$ 386,13											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**							**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 379,04	R$ 424,65	R$ 470,25	12,03%	Mediana	R$ 470,25											
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3	SINAPI 21090	R$ 649,67	R$ 649,67	R$ 649,67	N/A	Mediana	R$ 649,67											
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 11301	R$ 530,19	R$ 530,19	R$ 530,19	N/A	Mediana	R$ 530,19											
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 14112	R$ 271,06	R$ 271,06	R$ 271,06	N/A	Mediana	R$ 271,06											
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,02	R$ 22,80	R$ 23,59	24,14%	Mediana	R$ 23,59											
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,12	R$ 32,15	R$ 36,08	13,97%	Mediana	R$ 36,08											
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,29	R$ 49,00	R$ 69,46	25,11%	Mediana	R$ 69,46											
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3	Senado Federal	R$ 702,66	R$ 702,66	R$ 702,66	N/A	Mediana	R$ 702,66											
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 316,15	R$ 345,01	R$ 362,31	9,68%	Mediana	R$ 362,31											
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 145,00	R$ 152,60	R$ 161,06	11,90%	Mediana	R$ 161,06											
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 104,51	R$ 232,41	R$ 261,90	32,37%	Mediana	R$ 261,90									R$ 104,51		
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.877,06	R$ 2.961,49	R$ 3.676,94	16,25%	Mediana	R$ 3.676,94											
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,00	R$ 1.822,01	R$ 1.899,99	11,52%	Mediana	R$ 1.899,99											
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.575,44	R$ 1.788,52	R$ 1.914,25	30,92%	Mediana	R$ 1.914,25											
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.840,32	R$ 4.187,57	R$ 4.299,00	12,40%	Mediana	R$ 4.299,00											
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 69,27	R$ 77,40	R$ 81,90	14,30%	Mediana	R$ 81,90											
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,38	R$ 45,36	R$ 48,26	16,14%	Mediana	R$ 48,26											
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3	SINAPI 13244	R$ 38,48	R$ 38,48	R$ 38,48	N/A	Mediana	R$ 38,48											
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 100,09	R$ 116,06	R$ 118,95	8,18%	Mediana	R$ 118,95											
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.000,00	R$ 1.323,03	R$ 1.580,48	27,38%	Mediana	R$ 1.580,48											
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.390,00	R$ 1.474,80	R$ 1.885,03	26,19%	Mediana	R$ 1.885,03											
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,53	R$ 10,77	R$ 16,93	44,83%	Mediana	R$ 16,93											
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 335,98	R$ 382,09	R$ 428,20	20,27%	Mediana	R$ 428,20											
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 464,05	R$ 496,92	R$ 622,52	27,78%	Mediana	R$ 622,52											
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 875,75	R$ 984,00	R$ 1.155,80	13,93%	Mediana	R$ 1.155,80											
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.099,00	R$ 5.688,94	R$ 6.152,50	25,46%	Mediana	R$ 6.152,50						R$ 9.583,34					
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.244,32	R$ 7.620,00	R$ 8.118,00	23,73%	Mediana	R$ 8.118,00						R$ 11.661,64					
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 90,54	R$ 114,09	R$ 176,41	31,07%	Mediana	R$ 176,41											
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 304,57	R$ 1.621,53	R$ 2.374,20	88,45%	Mediana	R$ 2.374,20											
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.665,85	R$ 6.327,75	R$ 7.337,45	29,87%	Mediana	R$ 7.337,45											
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,14	R$ 7,25	R$ 7,40	37,25%	Mediana	R$ 7,40											
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 58,49	R$ 109,53	62,72%	Mediana	R$ 109,53											
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 66,67	R$ 121,26	R$ 131,24	43,07%	Mediana	R$ 131,24											
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 229,84	R$ 234,85	R$ 239,85	10,60%	Mediana	R$ 239,85											
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 194,55	R$ 267,75	R$ 276,67	18,71%	Mediana	R$ 276,67											
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 678,99	R$ 683,67	R$ 685,84	8,13%	Mediana	R$ 685,84											
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 788,59	R$ 868,96	R$ 942,57	22,73%	Mediana	R$ 942,57											
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 973,24	R$ 1.051,54	R$ 1.084,90	13,59%	Mediana	R$ 1.084,90											
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.179,00	R$ 1.407,42	R$ 1.437,55	27,45%	Mediana	R$ 1.437,55											
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.375,00	R$ 2.585,00	R$ 2.699,95	9,31%	Mediana	R$ 2.699,95											
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.375,12	R$ 1.490,00	R$ 1.578,79	19,42%	Mediana	R$ 1.578,79											
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.185,00	R$ 2.426,76	R$ 2.888,53	16,18%	Mediana	R$ 2.888,53											
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.811,39	R$ 2.952,10	R$ 3.002,95	9,23%	Mediana	R$ 3.002,95											
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 560,41	R$ 612,53	R$ 690,06	14,55%	Mediana	R$ 690,06											
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 899,00	R$ 1.022,74	R$ 1.101,45	11,33%	Mediana	R$ 1.101,45											
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 277,43	R$ 325,68	R$ 387,37	18,81%	Mediana	R$ 387,37											
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.139,18	R$ 5.292,75	R$ 5.592,95	18,80%	Mediana	R$ 5.592,95											
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,45	R$ 46,13	R$ 48,05	9,84%	Mediana	R$ 48,05											
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,90	R$ 42,97	R$ 45,56	22,50%	Mediana	R$ 45,56											
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2.771,26	R$ 2.902,68	R$ 2.969,82	11,19%	Mediana	R$ 2.969,82											
SF-02437	Policorte	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.582,90	R$ 1.640,15	R$ 1.820,46	21,98%	Mediana	R$ 1.820,46											
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.099,00	R$ 3.449,94	R$ 3.899,00	12,26%	Mediana	R$ 3.899,00											
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.099,99	R$ 1.108,32	R$ 1.155,05	7,60%	Mediana	R$ 1.155,05											
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 189,94	R$ 200,58	R$ 209,05	6,40%	Mediana	R$ 209,05											
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 794,68	R$ 819,89	R$ 925,18	8,28%	Mediana	R$ 925,18											
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 559,90	R$ 567,00	R$ 575,32	3,57%	Mediana	R$ 575,32											
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 618,90	R$ 651,00	R$ 686,50	13,56%	Mediana	R$ 686,50											
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 57,74	R$ 60,35	R$ 63,88	5,49%	Mediana	R$ 63,88											
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 65,90	R$ 69,53	R$ 74,88	11,73%	Mediana	R$ 74,88											
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 74,40	R$ 90,18	R$ 91,18	9,69%	Mediana	R$ 91,18											
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,00	R$ 102,50	R$ 104,98	15,65%	Mediana	R$ 104,98											
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 105,00	R$ 110,50	R$ 115,53	6,05%	Mediana	R$ 115,53											
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 159,88	R$ 171,17	R$ 197,35	16,25%	Mediana	R$ 197,35											
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 81,95	R$ 121,43	R$ 158,39	30,35%	Mediana	R$ 158,39											
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 260,09	R$ 362,99	R$ 363,36	17,41%	Mediana	R$ 363,36											
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 155,71	R$ 189,73	R$ 213,39	13,23%	Mediana	R$ 213,39											
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 129,55	R$ 162,09	R$ 182,99	17,90%	Mediana	R$ 182,99											
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 220,20	R$ 246,25	R$ 291,50	15,17%	Mediana	R$ 291,50											
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 175,26	R$ 190,48	R$ 196,07	8,62%	Mediana	R$ 196,07											
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.329,99	R$ 2.379,49	R$ 2.445,43	29,05%	Mediana	R$ 2.445,43											
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,15	R$ 141,05	R$ 145,95	22,14%	Mediana	R$ 145,95											
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 58,03	R$ 83,19	R$ 103,06	32,15%	Mediana	R$ 103,06											
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,99	R$ 143,75	R$ 156,75	10,95%	Mediana	R$ 156,75											
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 82,88	R$ 89,83	R$ 93,23	9,99%	Mediana	R$ 93,23											
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,30	R$ 149,49	R$ 169,81	11,77%	Mediana	R$ 169,81											
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 95,50	R$ 95,83	R$ 101,99	16,57%	Mediana	R$ 101,99											
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 144,42	R$ 169,90	R$ 174,50	27,74%	Mediana	R$ 174,50											
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 137,90	R$ 156,04	R$ 171,64	14,67%	Mediana	R$ 171,64											
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 135,90	R$ 149,06	R$ 153,67	29,88%	Mediana	R$ 153,67											
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 89,90	R$ 93,47	R$ 105,36	31,60%	Mediana	R$ 105,36											
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 152,99	R$ 153,18	R$ 160,09	12,42%	Mediana	R$ 160,09											
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 107,97	R$ 109,99	R$ 110,04	22,36%	Mediana	R$ 110,04											
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,50	R$ 157,28	R$ 159,35	22,63%	Mediana	R$ 159,35											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				4.879					903		1.835	1	1	2	2	1	2	4	12	7	3	1
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 98,50	R$ 99,41	R$ 105,53	34,24%	Mediana	R$ 105,53											
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 137,02	R$ 155,19	R$ 162,99	36,41%	Mediana	R$ 162,99											
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,57	R$ 117,07	R$ 119,36	20,45%	Mediana	R$ 119,36											
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,50	R$ 166,66	R$ 168,99	27,58%	Mediana	R$ 168,99											
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 97,08	R$ 114,92	R$ 124,08	29,23%	Mediana	R$ 124,08											
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 93,48	R$ 167,12	R$ 186,99	26,86%	Mediana	R$ 186,99											
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,56	R$ 125,76	R$ 135,26	34,72%	Mediana	R$ 135,26											
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 124,50	R$ 189,99	R$ 192,37	39,62%	Mediana	R$ 192,37											
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 33,06	R$ 42,06	R$ 44,99	17,82%	Mediana	R$ 44,99											
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 46,73	R$ 49,04	R$ 49,93	14,30%	Mediana	R$ 49,93											
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 53,62	R$ 61,96	R$ 74,59	24,73%	Mediana	R$ 74,59											
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,19	R$ 79,99	R$ 105,99	18,23%	Mediana	R$ 105,99											
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 135,70	R$ 145,26	R$ 157,50	16,89%	Mediana	R$ 157,50											
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 34,75	R$ 44,56	R$ 48,49	14,18%	Mediana	R$ 48,49											
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 31,13	R$ 35,25	R$ 43,16	20,93%	Mediana	R$ 43,16											
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 50,50	R$ 64,55	R$ 70,04	17,98%	Mediana	R$ 70,04											
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 50,27	R$ 54,57	R$ 67,99	19,28%	Mediana	R$ 67,99											
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 65,24	R$ 74,77	R$ 78,27	12,98%	Mediana	R$ 78,27											
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 99,45	R$ 102,08	R$ 105,87	8,15%	Mediana	R$ 105,87											
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 222,83	R$ 240,77	R$ 242,66	14,85%	Mediana	R$ 242,66											
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 269,82	R$ 316,45	R$ 335,45	12,01%	Mediana	R$ 335,45											
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 115,26	R$ 151,07	R$ 177,79	45,20%	Mediana	R$ 177,79											
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3	SINAPI 38547	R$ 245,59	R$ 245,59	R$ 245,59	N/A	Mediana	R$ 245,59											
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 27,46	R$ 35,00	R$ 42,90	30,02%	Mediana	R$ 42,90											
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 181,90	R$ 197,31	R$ 209,83	14,22%	Mediana	R$ 209,83											
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 677,79	R$ 1.066,90	R$ 1.180,50	24,11%	Mediana	R$ 1.180,50											
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,13	R$ 55,85	R$ 58,64	13,79%	Mediana	R$ 58,64											
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 309,99	R$ 328,99	R$ 350,02	13,85%	Mediana	R$ 350,02											
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 200,04	R$ 220,30	R$ 234,59	12,74%	Mediana	R$ 234,59											
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 403,18	R$ 509,31	R$ 610,50	23,28%	Mediana	R$ 610,50											
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 258,99	R$ 259,16	R$ 312,61	24,44%	Mediana	R$ 312,61											
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 245,81	R$ 335,99	R$ 531,86	35,71%	Mediana	R$ 531,86											
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 389,10	R$ 432,82	R$ 699,90	34,83%	Mediana	R$ 699,90											
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 420,73	R$ 446,91	R$ 461,11	7,10%	Mediana	R$ 461,11											
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 590,19	R$ 608,60	R$ 767,99	20,37%	Mediana	R$ 767,99											
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 728,29	R$ 923,07	R$ 999,49	16,44%	Mediana	R$ 999,49											
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 476,80	R$ 619,99	R$ 855,89	28,79%	Mediana	R$ 855,89											
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 303,29	R$ 353,22	R$ 360,99	17,41%	Mediana	R$ 360,99											
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 645,29	R$ 662,00	R$ 678,71	2,90%	Mediana	R$ 678,71											
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,09	R$ 95,05	R$ 99,15	13,43%	Mediana	R$ 99,15											
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 219,64	R$ 316,59	R$ 349,40	21,35%	Mediana	R$ 349,40											
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 12,80	R$ 13,43	R$ 14,65	9,92%	Mediana	R$ 14,65											
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 15,59	R$ 16,15	11,49%	Mediana	R$ 16,15											
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,50	R$ 122,80	R$ 131,34	11,43%	Mediana	R$ 131,34											
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,31	R$ 128,92	R$ 144,53	26,69%	Mediana	R$ 144,53											
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,73	R$ 21,90	R$ 22,71	17,42%	Mediana	R$ 22,71											
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 74,94	R$ 76,53	R$ 82,90	25,31%	Mediana	R$ 82,90											
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 199,90	R$ 577,79	R$ 712,38	50,30%	Mediana	R$ 712,38											
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 163,08	R$ 178,94	R$ 185,77	7,29%	Mediana	R$ 185,77											
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 243,50	R$ 247,64	R$ 257,99	7,25%	Mediana	R$ 257,99											
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,65	R$ 44,65	R$ 54,92	23,53%	Mediana	R$ 54,92	R$ 37,65	R$ 66,60									
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,87	R$ 23,80	R$ 24,67	24,79%	Mediana	R$ 24,67											
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 340,73	R$ 380,03	R$ 407,45	16,77%	Mediana	R$ 407,45											
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,95	R$ 28,13	R$ 33,32	15,70%	Mediana	R$ 33,32											
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,10	R$ 34,95	R$ 48,78	42,49%	Mediana	R$ 48,78											
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 50,43	R$ 52,58	R$ 63,99	16,93%	Mediana	R$ 63,99											
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 113,34	R$ 123,97	R$ 129,80	8,72%	Mediana	R$ 129,80											
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,01	R$ 31,50	R$ 36,72	17,91%	Mediana	R$ 36,72											
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,50	R$ 25,54	R$ 27,67	14,93%	Mediana	R$ 27,67											
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 667,00	R$ 685,71	R$ 730,00	7,68%	Mediana	R$ 730,00											
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 530,48	R$ 597,16	R$ 643,51	10,67%	Mediana	R$ 643,51											
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 282,92	R$ 431,92	R$ 439,99	17,77%	Mediana	R$ 439,99											
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,24	R$ 54,58	R$ 59,46	11,56%	Mediana	R$ 59,46											
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 86,73	R$ 97,68	R$ 112,34	13,16%	Mediana	R$ 112,34											
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.730,47	R$ 1.841,33	R$ 2.173,19	12,31%	Mediana	R$ 2.173,19											
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.848,07	R$ 2.162,01	R$ 2.420,11	20,98%	Mediana	R$ 2.420,11											
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.381,31	R$ 2.006,99	R$ 2.039,99	19,94%	Mediana	R$ 2.039,99											
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 841,53	R$ 865,88	R$ 906,78	13,44%	Mediana	R$ 906,78											
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.907,50	R$ 5.755,14	R$ 5.818,90	11,94%	Mediana	R$ 5.818,90											
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 365,00	R$ 679,24	R$ 791,00	33,58%	Mediana	R$ 791,00											
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,74	R$ 96,11	R$ 107,62	15,81%	Mediana	R$ 107,62											
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,60	R$ 11,78	R$ 12,98	25,84%	Mediana	R$ 12,98											
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 18,68	R$ 26,48	R$ 28,80	23,97%	Mediana	R$ 28,80											
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 196,88	R$ 215,70	R$ 217,72	6,70%	Mediana	R$ 217,72											
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 63,21	R$ 71,90	R$ 74,61	18,27%	Mediana	R$ 74,61											
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 50.409,60	R$ 53.368,51	R$ 56.327,42	16,42%	Mediana	R$ 56.327,42											
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 28,68	R$ 33,00	21,30%	Mediana	R$ 33,00											
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 320,00	R$ 409,21	R$ 413,25	11,57%	Mediana	R$ 413,25											
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,99	R$ 30,97	R$ 34,10	16,51%	Mediana	R$ 34,10											
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,11	R$ 65,95	R$ 74,90	17,19%	Mediana	R$ 74,90											
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,67	R$ 23,81	R$ 24,53	8,66%	Mediana	R$ 24,53											
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,26	R$ 3,31	R$ 3,42	8,58%	Mediana	R$ 3,42											
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,59	R$ 21,82	R$ 25,86	21,37%	Mediana	R$ 25,86											
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,71	R$ 2,80	R$ 2,91	7,86%	Mediana	R$ 2,91											
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3	SINAPI 36146 Adaptada	R$ 101,96	R$ 101,96	R$ 101,96	N/A	Mediana	R$ 101,96											
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3	SINAPI 97647	R$ 3,69	R$ 3,69	R$ 3,69	N/A	Mediana	R$ 3,69											
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,96	R$ 15,68	R$ 18,71	24,36%	Mediana	R$ 18,71											
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3	SINAPI 34357	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ 3,40	N/A	Mediana	R$ 3,40											
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 281,78	R$ 295,37	R$ 313,94	15,61%	Mediana	R$ 313,94											
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 12657	R$ 377,02	R$ 377,02	R$ 377,02	N/A	Mediana	R$ 377,02											
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 39864	R$ 28,14	R$ 28,14	R$ 28,14	N/A	Mediana	R$ 28,14											
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,39	R$ 113,51	R$ 119,59	8,94%	Mediana	R$ 119,59											
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 537,10	R$ 537,36	R$ 550,59	4,53%	Mediana	R$ 550,59											
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 107,85	R$ 107,89	R$ 116,39	9,21%	Mediana	R$ 116,39											
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 97,98	R$ 133,68	R$ 138,87	16,35%	Mediana	R$ 138,87											
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 153,19	R$ 154,95	R$ 157,77	7,10%	Mediana	R$ 157,77											
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 53,98	R$ 132,02	R$ 169,90	38,17%	Mediana	R$ 169,90											
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,99	R$ 127,99	R$ 147,90	32,50%	Mediana	R$ 147,90											
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 136,73	R$ 302,39	R$ 318,54	31,19%	Mediana	R$ 318,54											
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 405,02	R$ 667,20	R$ 692,50	20,62%	Mediana	R$ 692,50											
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.014,80	R$ 1.039,63	R$ 1.098,05	6,88%	Mediana	R$ 1.098,05											
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 731,10	R$ 834,00	R$ 962,15	19,76%	Mediana	R$ 962,15											
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 222,75	R$ 305,43	R$ 340,60	20,93%	Mediana	R$ 340,60											
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,74	R$ 218,41	R$ 230,76	19,30%	Mediana	R$ 230,76											
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20											
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14											
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,60	R$ 62,46	R$ 66,24	24,50%	Mediana	R$ 66,24											
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 88,72	R$ 92,31	R$ 114,75	29,66%	Mediana	R$ 114,75											
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,87	R$ 79,17	R$ 100,42	38,57%	Mediana	R$ 100,42											
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,97	R$ 155,28	R$ 188,52	30,07%	Mediana	R$ 188,52											
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 238,17	R$ 357,30	R$ 427,00	27,49%	Mediana	R$ 427,00											
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 179,99	R$ 224,90	R$ 284,83	45,56%	Mediana	R$ 284,83											
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 230,76	R$ 285,62	R$ 358,22	45,70%	Mediana	R$ 358,22											
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.086,99	R$ 1.153,00	R$ 1.180,60	11,30%	Mediana	R$ 1.180,60											
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,40	R$ 2.251,59	R$ 2.664,99	25,71%	Mediana	R$ 2.664,99											
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 582,43	R$ 700,60	R$ 759,41	14,29%	Mediana	R$ 759,41											
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 115,88	R$ 126,84	R$ 156,37	23,07%	Mediana	R$ 156,37											
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,43	R$ 38,15	R$ 40,24	11,92%	Mediana	R$ 40,24											
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,90	R$ 24,91	R$ 26,08	7,21%	Mediana	R$ 26,08											
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,64	R$ 7,72	R$ 8,58	11,87%	Mediana	R$ 8,58											
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,99	R$ 9,75	R$ 10,14	7,92%	Mediana	R$ 10,14											
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,36	R$ 8,37	R$ 9,14	15,67%	Mediana	R$ 9,14											
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,70	R$ 18,77	R$ 20,11	12,83%	Mediana	R$ 20,11											
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3	SINAPI 134 Adaptada	R$ 52,25	R$ 52,25	R$ 52,25	N/A	Mediana	R$ 52,25											
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	N/A	Mediana	R$ 5.366,66											
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4"	un	475,00	3	SINAPI 95801	R$ 37,02	R$ 37,02	R$ 37,02	N/A	Mediana	R$ 37,02											
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 1956	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ 3,33	N/A	Mediana	R$ 3,33											
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	N/A	Mediana	R$ 5.147,14											
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 93,77	R$ 93,77	R$ 93,77	N/A	Mediana	R$ 93,77											
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 76,42	R$ 76,42	R$ 76,42	N/A	Mediana	R$ 76,42											
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 164,21	R$ 164,21	R$ 164,21	N/A	Mediana	R$ 164,21											
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 38025	R$ 7,46	R$ 7,46	R$ 7,46	N/A	Mediana	R$ 7,46											
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3	SINAPI 3529	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ 0,81	N/A	Mediana	R$ 0,81											
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3	SINAPI 3500	R$ 1,67	R$ 1,67	R$ 1,67	N/A	Mediana	R$ 1,67											
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 20147	R$ 5,98	R$ 5,98	R$ 5,98	N/A	Mediana	R$ 5,98											
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3	SINAPI 3524	R$ 9,00	R$ 9,00	R$ 9,00	N/A	Mediana	R$ 9,00											
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 7139	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ 1,34	N/A	Mediana	R$ 1,34											
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 37947	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ 4,72	N/A	Mediana	R$ 4,72											
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3	SINAPI 7135	R$ 5,80	R$ 5,80	R$ 5,80	N/A	Mediana	R$ 5,80											
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 1185	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ 1,40	N/A	Mediana	R$ 1,40											
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05											
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 3874	R$ 6,68	R$ 6,68	R$ 6,68	N/A	Mediana	R$ 6,68											
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3870	R$ 7,33	R$ 7,33	R$ 7,33	N/A	Mediana	R$ 7,33											
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 3873	R$ 13,78	R$ 13,78	R$ 13,78	N/A	Mediana	R$ 13,78											
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3	SINAPI 3904	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91	N/A	Mediana	R$ 0,91											
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 9906	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,92	N/A	Mediana	R$ 8,92											
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3	SINAPI 65	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	N/A	Mediana	R$ 1,00											
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 96	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3	SINAPI 3536	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 3501	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 1189	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 2,28	N/A	Mediana	R$ 2,28											
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 1957	R$ 7,21	R$ 7,21	R$ 7,21	N/A	Mediana	R$ 7,21											
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3	SINAPI 7140	R$ 4,21	R$ 4,21	R$ 4,21	N/A	Mediana	R$ 4,21											
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3	SINAPI 3903	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ 2,23	N/A	Mediana	R$ 2,23											
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 38021	R$ 24,46	R$ 24,46	R$ 24,46	N/A	Mediana	R$ 24,46											
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 9895	R$ 15,02	R$ 15,02	R$ 15,02	N/A	Mediana	R$ 15,02											
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3	SINAPI 832	R$ 3,14	R$ 3,14	R$ 3,14	N/A	Mediana	R$ 3,14											
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06											
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3	SINAPI 108	R$ 2,00	R$ 2,00	R$ 2,00	N/A	Mediana	R$ 2,00											
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3	SINAPI 97	R$ 20,69	R$ 20,69	R$ 20,69	N/A	Mediana	R$ 20,69											
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3535	R$ 6,59	R$ 6,59	R$ 6,59	N/A	Mediana	R$ 6,59											
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 1958	R$ 13,42	R$ 13,42	R$ 13,42	N/A	Mediana	R$ 13,42											
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 3502	R$ 6,65	R$ 6,65	R$ 6,65	N/A	Mediana	R$ 6,65											
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 7141	R$ 10,30	R$ 10,30	R$ 10,30	N/A	Mediana	R$ 10,30											
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 43838	R$ 31,62	R$ 31,62	R$ 31,62	N/A	Mediana	R$ 31,62											
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 9894	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 812	R$ 2,35	R$ 2,35	R$ 2,35	N/A	Mediana	R$ 2,35											
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3	SINAPI 109	R$ 4,13	R$ 4,13	R$ 4,13	N/A	Mediana	R$ 4,13											
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3	SINAPI 98	R$ 30,97	R$ 30,97	R$ 30,97	N/A	Mediana	R$ 30,97											
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3540	R$ 5,58	R$ 5,58	R$ 5,58	N/A	Mediana	R$ 5,58											
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3	SINAPI 1194	R$ 7,92	R$ 7,92	R$ 7,92	N/A	Mediana	R$ 7,92											
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 1959	R$ 14,56	R$ 14,56	R$ 14,56	N/A	Mediana	R$ 14,56											
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3503	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ 8,36	N/A	Mediana	R$ 8,36											
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 7142	R$ 10,76	R$ 10,76	R$ 10,76	N/A	Mediana	R$ 10,76											
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3863	R$ 4,87	R$ 4,87	R$ 4,87	N/A	Mediana	R$ 4,87											
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3847	R$ 31,88	R$ 31,88	R$ 31,88	N/A	Mediana	R$ 31,88											
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 9897	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ 30,85	N/A	Mediana	R$ 30,85											
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 819	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	N/A	Mediana	R$ 4,08											
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 112	R$ 4,98	R$ 4,98	R$ 4,98	N/A	Mediana	R$ 4,98											
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99	R$ 29,27	R$ 29,27	R$ 29,27	N/A	Mediana	R$ 29,27											
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 1925	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 38022	R$ 43,82	R$ 43,82	R$ 43,82	N/A	Mediana	R$ 43,82											
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 818	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ 7,61	N/A	Mediana	R$ 7,61											
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3	SINAPI 100	R$ 51,15	R$ 51,15	R$ 51,15	N/A	Mediana	R$ 51,15											
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3511	R$ 95,29	R$ 95,29	R$ 95,29	N/A	Mediana	R$ 95,29											
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1204	R$ 23,32	R$ 23,32	R$ 23,32	N/A	Mediana	R$ 23,32											
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3478	R$ 72,80	R$ 72,80	R$ 72,80	N/A	Mediana	R$ 72,80											
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1960	R$ 58,44	R$ 58,44	R$ 58,44	N/A	Mediana	R$ 58,44											
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 7144	R$ 64,11	R$ 64,11	R$ 64,11	N/A	Mediana	R$ 64,11											
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3865	R$ 21,80	R$ 21,80	R$ 21,80	N/A	Mediana	R$ 21,80											
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 9909	R$ 163,45	R$ 163,45	R$ 163,45	N/A	Mediana	R$ 163,45											
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000535.MAT	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ 26,12	N/A	Mediana	R$ 26,12											
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 104	R$ 21,70	R$ 21,70	R$ 21,70	N/A	Mediana	R$ 21,70											
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 83	R$ 238,39	R$ 238,39	R$ 238,39	N/A	Mediana	R$ 238,39											
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3513	R$ 113,93	R$ 113,93	R$ 113,93	N/A	Mediana	R$ 113,93											
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1183	R$ 24,85	R$ 24,85	R$ 24,85	N/A	Mediana	R$ 24,85											
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3525	R$ 89,85	R$ 89,85	R$ 89,85	N/A	Mediana	R$ 89,85											
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1961	R$ 74,87	R$ 74,87	R$ 74,87	N/A	Mediana	R$ 74,87											
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3	SINAPI 7145	R$ 87,17	R$ 87,17	R$ 87,17	N/A	Mediana	R$ 87,17											
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3866	R$ 48,95	R$ 48,95	R$ 48,95	N/A	Mediana	R$ 48,95											
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3	PINI 14.001.000536.MAT	R$ 24,79	R$ 24,79	R$ 24,79	N/A	Mediana	R$ 24,79											
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3	SINAPI 102	R$ 29,92	R$ 29,92	R$ 29,92	N/A	Mediana	R$ 29,92											
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3530	R$ 230,87	R$ 230,87	R$ 230,87	N/A	Mediana	R$ 230,87											
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000430.MAT	R$ 253,30	R$ 253,30	R$ 253,30	N/A	Mediana	R$ 253,30											
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1207	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1828	R$ 193,84	R$ 193,84	R$ 193,84	N/A	Mediana	R$ 193,84											
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3867	R$ 83,13	R$ 83,13	R$ 83,13	N/A	Mediana	R$ 83,13											
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3826	R$ 60,94	R$ 60,94	R$ 60,94	N/A	Mediana	R$ 60,94											
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 9908	R$ 425,19	R$ 425,19	R$ 425,19	N/A	Mediana	R$ 425,19											
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 103	R$ 48,29	R$ 48,29	R$ 48,29	N/A	Mediana	R$ 48,29											
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 75	R$ 298,19	R$ 298,19	R$ 298,19	N/A	Mediana	R$ 298,19											
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000964.MAT	R$ 16,60	R$ 16,60	R$ 16,60	N/A	Mediana	R$ 16,60											
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 3666	R$ 3,90	R$ 3,90	R$ 3,90	N/A	Mediana	R$ 3,90											
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 7116	R$ 3,80	R$ 3,80	R$ 3,80	N/A	Mediana	R$ 3,80											
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 10835	R$ 5,85	R$ 5,85	R$ 5,85	N/A	Mediana	R$ 5,85											
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37949	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ 2,30	N/A	Mediana	R$ 2,30											
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37951	R$ 2,55	R$ 2,55	R$ 2,55	N/A	Mediana	R$ 2,55											
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1967	R$ 7,14	R$ 7,14	R$ 7,14	N/A	Mediana	R$ 7,14											
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3875	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41											
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3848	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3662	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 7097	R$ 7,76	R$ 7,76	R$ 7,76	N/A	Mediana	R$ 7,76											
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	AGETOP Civil H443	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ 3,78	N/A	Mediana	R$ 3,78											
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3526	R$ 3,16	R$ 3,16	R$ 3,16	N/A	Mediana	R$ 3,16											
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 12909	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 38418	R$ 5,47	R$ 5,47	R$ 5,47	N/A	Mediana	R$ 5,47											
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 1968	R$ 14,13	R$ 14,13	R$ 14,13	N/A	Mediana	R$ 14,13											
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3	SINAPI 3898	R$ 6,93	R$ 6,93	R$ 6,93	N/A	Mediana	R$ 6,93											
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3509	R$ 7,18	R$ 7,18	R$ 7,18	N/A	Mediana	R$ 7,18											
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 1969	R$ 45,99	R$ 45,99	R$ 45,99	N/A	Mediana	R$ 45,99											
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3519	R$ 8,19	R$ 8,19	R$ 8,19	N/A	Mediana	R$ 8,19											
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3895	R$ 12,90	R$ 12,90	R$ 12,90	N/A	Mediana	R$ 12,90											
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20177	R$ 29,61	R$ 29,61	R$ 29,61	N/A	Mediana	R$ 29,61											
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20087	R$ 10,97	R$ 10,97	R$ 10,97	N/A	Mediana	R$ 10,97											
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 20042	R$ 8,04	R$ 8,04	R$ 8,04	N/A	Mediana	R$ 8,04											
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3	SINAPI 3899	R$ 6,77	R$ 6,77	R$ 6,77	N/A	Mediana	R$ 6,77											
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3	SINAPI 3520	R$ 8,58	R$ 8,58	R$ 8,58	N/A	Mediana	R$ 8,58											
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 1970	R$ 60,19	R$ 60,19	R$ 60,19	N/A	Mediana	R$ 60,19											
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 3528	R$ 9,44	R$ 9,44	R$ 9,44	N/A	Mediana	R$ 9,44											
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3668	R$ 43,25	R$ 43,25	R$ 43,25	N/A	Mediana	R$ 43,25											
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3670	R$ 24,80	R$ 24,80	R$ 24,80	N/A	Mediana	R$ 24,80											
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 20088	R$ 13,26	R$ 13,26	R$ 13,26	N/A	Mediana	R$ 13,26											
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 20179	R$ 45,20	R$ 45,20	R$ 45,20	N/A	Mediana	R$ 45,20											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 7105	R$ 42,38	R$ 42,38	R$ 42,38	N/A	Mediana	R$ 42,38											
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 10836	R$ 20,97	R$ 20,97	R$ 20,97	N/A	Mediana	R$ 20,97											
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 20044	R$ 10,74	R$ 10,74	R$ 10,74	N/A	Mediana	R$ 10,74											
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 38676	R$ 33,87	R$ 33,87	R$ 33,87	N/A	Mediana	R$ 33,87											
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20166	R$ 77,28	R$ 77,28	R$ 77,28	N/A	Mediana	R$ 77,28											
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20146	R$ 188,73	R$ 188,73	R$ 188,73	N/A	Mediana	R$ 188,73											
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20181	R$ 119,72	R$ 119,72	R$ 119,72	N/A	Mediana	R$ 119,72											
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 37950	R$ 62,28	R$ 62,28	R$ 62,28	N/A	Mediana	R$ 62,28											
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 37952	R$ 67,66	R$ 67,66	R$ 67,66	N/A	Mediana	R$ 67,66											
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3	SINAPI 1865	R$ 157,33	R$ 157,33	R$ 157,33	N/A	Mediana	R$ 157,33											
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20089	R$ 65,04	R$ 65,04	R$ 65,04	N/A	Mediana	R$ 65,04											
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3	SINAPI 20047	R$ 57,06	R$ 57,06	R$ 57,06	N/A	Mediana	R$ 57,06											
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,70	R$ 17,61	R$ 19,99	23,58%	Mediana	R$ 19,99											
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37											
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37											
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12736	R$ 90,66	R$ 90,66	R$ 90,66	N/A	Mediana	R$ 90,66											
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,87	R$ 152,49	R$ 165,89	12,98%	Mediana	R$ 165,89											
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 8,90	R$ 8,95	R$ 14,19	42,90%	Mediana	R$ 14,19											
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,54	R$ 8,84	R$ 9,75	19,78%	Mediana	R$ 9,75											
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,23	R$ 26,56	R$ 30,03	24,07%	Mediana	R$ 30,03											
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26											
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93											
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 12737	R$ 116,79	R$ 116,79	R$ 116,79	N/A	Mediana	R$ 116,79											
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,77	R$ 92,70	R$ 100,37	14,88%	Mediana	R$ 100,37											
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 39890	R$ 56,01	R$ 56,01	R$ 56,01	N/A	Mediana	R$ 56,01											
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,57	R$ 9,64	R$ 11,55	21,92%	Mediana	R$ 11,55											
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12719	R$ 154,40	R$ 154,40	R$ 154,40	N/A	Mediana	R$ 154,40											
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,24	R$ 37,04	R$ 41,54	23,80%	Mediana	R$ 41,54											
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12728	R$ 81,56	R$ 81,56	R$ 81,56	N/A	Mediana	R$ 81,56											
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3	SINAPI 12738	R$ 230,84	R$ 230,84	R$ 230,84	N/A	Mediana	R$ 230,84											
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SBC 006292	R$ 272,10	R$ 272,10	R$ 272,10	N/A	Mediana	R$ 272,10											
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 39891	R$ 78,98	R$ 78,98	R$ 78,98	N/A	Mediana	R$ 78,98											
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3	SBC 050783	R$ 19,25	R$ 19,25	R$ 19,25	N/A	Mediana	R$ 19,25											
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12720	R$ 537,63	R$ 537,63	R$ 537,63	N/A	Mediana	R$ 537,63											
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,15	R$ 131,22	R$ 190,29	41,16%	Mediana	R$ 190,29											
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12729	R$ 267,30	R$ 267,30	R$ 267,30	N/A	Mediana	R$ 267,30											
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3	SINAPI 12739	R$ 657,12	R$ 657,12	R$ 657,12	N/A	Mediana	R$ 657,12											
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,99	R$ 161,60	R$ 182,28	25,15%	Mediana	R$ 182,28											
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 39892	R$ 246,18	R$ 246,18	R$ 246,18	N/A	Mediana	R$ 246,18											
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,26	R$ 114,22	R$ 128,05	42,67%	Mediana	R$ 128,05											
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12721	R$ 515,56	R$ 515,56	R$ 515,56	N/A	Mediana	R$ 515,56											
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,12	R$ 196,94	R$ 222,51	24,62%	Mediana	R$ 222,51											
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12730	R$ 409,26	R$ 409,26	R$ 409,26	N/A	Mediana	R$ 409,26											
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3	SINAPI 12740	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	N/A	Mediana	R$ 1.028,09											
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 198,03	R$ 251,26	R$ 304,48	23,29%	Mediana	R$ 304,48											
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,04	R$ 141,50	R$ 157,90	28,56%	Mediana	R$ 157,90											
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,77	R$ 103,90	R$ 118,62	31,00%	Mediana	R$ 118,62											
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 11762	R$ 61,65	R$ 61,65	R$ 61,65	N/A	Mediana	R$ 61,65											
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 40356	R$ 12,47	R$ 12,47	R$ 12,47	N/A	Mediana	R$ 12,47											
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 40359	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11	N/A	Mediana	R$ 16,11											
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 779	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 798	R$ 1,31	R$ 1,31	R$ 1,31	N/A	Mediana	R$ 1,31											
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3886	R$ 20,76	R$ 20,76	R$ 20,76	N/A	Mediana	R$ 20,76											
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 3900	R$ 52,05	R$ 52,05	R$ 52,05	N/A	Mediana	R$ 52,05											
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,26	R$ 51,91	R$ 56,06	22,53%	Mediana	R$ 56,06											
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37982	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	N/A	Mediana	R$ 9,60											
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37983	R$ 14,19	R$ 14,19	R$ 14,19	N/A	Mediana	R$ 14,19											
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3	Pini 13.102.000651.SER	R$ 3,87	R$ 3,87	R$ 3,87	N/A	Mediana	R$ 3,87											
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3	Pini 13.102.000650.SER	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	N/A	Mediana	R$ 2,95											
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 13,10	R$ 15,19	R$ 16,22	14,57%	Mediana	R$ 16,22							R$ 15,35		R$ 15,13		
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 189,46	R$ 204,73	R$ 220,00	13,77%	Mediana	R$ 220,00											
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,38	R$ 138,60	R$ 159,96	15,64%	Mediana	R$ 159,96											
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 52,84	R$ 63,08	R$ 72,32	18,74%	Mediana	R$ 72,32							R$ 60,47		R$ 52,84		
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 31,92	R$ 31,92	R$ 31,92	N/A	Mediana	R$ 31,92											
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51											
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3	Pini 13.103.000190.SER	R$ 27,48	R$ 27,48	R$ 27,48	N/A	Mediana	R$ 27,48											
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 38007	R$ 27,33	R$ 27,33	R$ 27,33	N/A	Mediana	R$ 27,33											
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 87,22	R$ 87,22	R$ 87,22	N/A	Mediana	R$ 87,22											
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 106,78	R$ 106,78	R$ 106,78	N/A	Mediana	R$ 106,78											
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 27,41	R$ 27,41	R$ 27,41	N/A	Mediana	R$ 27,41											
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 28,55	R$ 28,55	R$ 28,55	N/A	Mediana	R$ 28,55											
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 55,39	R$ 55,39	R$ 55,39	N/A	Mediana	R$ 55,39											
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 30,13	R$ 30,13	R$ 30,13	N/A	Mediana	R$ 30,13											
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 50,77	R$ 50,77	R$ 50,77	N/A	Mediana	R$ 50,77											
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 56,68	R$ 56,68	R$ 56,68	N/A	Mediana	R$ 56,68											
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.602,79	R$ 14.909,35	R$ 17.054,82	29,12%	Mediana	R$ 17.054,82											
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 229,33	R$ 230,00	R$ 238,50	7,34%	Mediana	R$ 238,50											
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 396,21	R$ 398,98	R$ 408,90	16,84%	Mediana	R$ 408,90											
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 645,36	R$ 812,05	R$ 1.007,56	25,83%	Mediana	R$ 1.007,56											
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 417,60	R$ 418,01	R$ 419,41	1,33%	Mediana	R$ 419,41											
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 108,22	R$ 108,28	R$ 112,50	42,64%	Mediana	R$ 112,50											
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 108,22	R$ 121,82	R$ 151,56	49,03%	Mediana	R$ 151,56											
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 112,50	R$ 187,29	R$ 198,87	45,35%	Mediana	R$ 198,87											
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 245,89	R$ 322,69	R$ 399,48	43,95%	Mediana	R$ 399,48											
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 334,31	R$ 423,06	R$ 511,80	37,77%	Mediana	R$ 511,80											
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,65	R$ 132,61	R$ 152,57	16,61%	Mediana	R$ 152,57											
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 111,95	R$ 132,45	R$ 152,94	31,35%	Mediana	R$ 152,94											
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,43	R$ 132,79	R$ 152,14	32,59%	Mediana	R$ 152,14											
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 194,34	R$ 233,27	R$ 272,20	32,44%	Mediana	R$ 272,20											
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 140,10	R$ 200,55	R$ 261,00	50,95%	Mediana	R$ 261,00											
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 209,58	R$ 290,54	R$ 371,51	44,27%	Mediana	R$ 371,51											
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 87,46	R$ 91,87	R$ 94,95	43,29%	Mediana	R$ 94,95											
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 125,68	R$ 135,85	R$ 197,10	34,70%	Mediana	R$ 197,10											
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,62	R$ 181,66	R$ 215,18	54,45%	Mediana	R$ 215,18											
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 68,90	R$ 75,91	R$ 94,74	52,38%	Mediana	R$ 94,74											
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 111,65	R$ 181,66	R$ 239,35	50,63%	Mediana	R$ 239,35											
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 640,46	R$ 857,10	R$ 1.059,58	27,39%	Mediana	R$ 1.059,58											
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.467,67	R$ 1.618,67	R$ 1.788,05	13,45%	Mediana	R$ 1.788,05											
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.564,91	R$ 3.273,05	R$ 3.541,49	19,78%	Mediana	R$ 3.541,49											
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.474,80	R$ 4.822,36	R$ 5.326,28	21,30%	Mediana	R$ 5.326,28											
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.557,82	R$ 2.135,72	R$ 2.468,73	22,56%	Mediana	R$ 2.468,73											
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.078,52	R$ 2.993,88	R$ 3.349,00	21,86%	Mediana	R$ 3.349,00											
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.565,02	R$ 3.766,27	R$ 4.297,84	23,05%	Mediana	R$ 4.297,84											
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.328,99	R$ 3.573,85	R$ 4.371,32	25,09%	Mediana	R$ 4.371,32											
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.145,54	R$ 9.309,67	R$ 10.613,27	27,31%	Mediana	R$ 10.613,27											
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9.222,79	R$ 13.345,01	R$ 14.959,07	23,43%	Mediana	R$ 14.959,07											
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.716,00	R$ 9.634,01	R$ 10.993,49	23,74%	Mediana	R$ 10.993,49											
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.468,68	R$ 11.513,67	R$ 12.050,55	7,21%	Mediana	R$ 12.050,55											
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.575,61	R$ 10.478,41	R$ 11.977,48	18,89%	Mediana	R$ 11.977,48											
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.004,40	R$ 2.450,35	R$ 2.649,00	22,43%	Mediana	R$ 2.649,00											
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.560,00	R$ 1.853,64	R$ 2.327,26	26,52%	Mediana	R$ 2.327,26											
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.688,20	R$ 3.191,05	R$ 3.445,90	24,72%	Mediana	R$ 3.445,90											
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.946,75	R$ 3.254,76	R$ 3.626,17	22,62%	Mediana	R$ 3.626,17											
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.990,00	R$ 3.745,19	R$ 3.928,50	13,60%	Mediana	R$ 3.928,50											
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.710,00	R$ 3.840,75	R$ 4.287,14	25,20%	Mediana	R$ 4.287,14											
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5.119,55	R$ 5.372,90	R$ 5.620,28	23,81%	Mediana	R$ 5.620,28											
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.335,08	R$ 5.826,66	R$ 6.365,17	17,20%	Mediana	R$ 6.365,17											
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.135,00	R$ 3.607,75	R$ 3.893,00	34,42%	Mediana	R$ 3.893,00											
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.820,92	R$ 4.717,23	R$ 5.313,54	26,76%	Mediana	R$ 5.313,54											
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.516,05	R$ 7.733,52	R$ 8.328,81	12,31%	Mediana	R$ 8.328,81											
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 4.982,81	R$ 7.200,05	R$ 7.819,08	17,63%	Mediana	R$ 7.819,08											
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21.535,00	R$ 29.755,00	R$ 37.975,00	39,33%	Mediana	R$ 37.975,00											
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,98	R$ 22,44	R$ 25,86	18,51%	Mediana	R$ 25,86											
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 360,61	R$ 520,80	R$ 586,60	24,18%	Mediana	R$ 586,60											
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,74	R$ 68,07	R$ 75,54	21,31%	Mediana	R$ 75,54											
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 67,93	R$ 69,04	R$ 70,14	16,81%	Mediana	R$ 70,14											
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,26	R$ 0,33	R$ 0,35	14,71%	Mediana	R$ 0,35											
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,08	R$ 0,11	R$ 0,13	24,04%	Mediana	R$ 0,13											
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 22,97	R$ 89,79	R$ 93,70	50,85%	Mediana	R$ 93,70											
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 434,74	R$ 1.396,07	R$ 2.357,40	65,13%	Mediana	R$ 2.357,40											
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.221,87	R$ 2.433,88	R$ 3.645,88	50,06%	Mediana	R$ 3.645,88											
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.310,28	R$ 3.033,69	R$ 4.757,09	55,78%	Mediana	R$ 4.757,09											
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.592,17	R$ 3.225,72	R$ 4.859,26	50,74%	Mediana	R$ 4.859,26											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2.000,44	R$ 4.175,16	R$ 6.349,87	51,94%	Mediana	R$ 6.349,87											
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 344,13	R$ 535,97	R$ 727,82	41,16%	Mediana	R$ 727,82											
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 411,59	R$ 643,70	R$ 875,81	40,63%	Mediana	R$ 875,81											
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,78	R$ 209,37	R$ 305,95	66,59%	Mediana	R$ 305,95											
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 455,61	R$ 548,06	R$ 640,50	22,86%	Mediana	R$ 640,50											
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 533,47	R$ 630,65	R$ 727,82	23,50%	Mediana	R$ 727,82											
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 667,76	R$ 771,79	R$ 875,81	19,73%	Mediana	R$ 875,81											
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.147,62	R$ 1.294,53	R$ 1.441,44	30,63%	Mediana	R$ 1.441,44											
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 443,93	R$ 629,51	R$ 815,08	51,52%	Mediana	R$ 815,08											
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.959,76	R$ 2.366,87	R$ 2.773,97	53,32%	Mediana	R$ 2.773,97											
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2.219,42	R$ 2.628,59	R$ 3.037,76	54,78%	Mediana	R$ 3.037,76											
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 609,41	R$ 817,04	R$ 1.024,67	36,68%	Mediana	R$ 1.024,67											
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 11748	R$ 46,99	R$ 46,99	R$ 46,99	N/A	Mediana	R$ 46,99											
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 11749	R$ 54,23	R$ 54,23	R$ 54,23	N/A	Mediana	R$ 54,23											
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3	SINAPI 11746	R$ 73,22	R$ 73,22	R$ 73,22	N/A	Mediana	R$ 73,22											
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3	SINAPI 11750	R$ 109,13	R$ 109,13	R$ 109,13	N/A	Mediana	R$ 109,13											
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 11751	R$ 131,50	R$ 131,50	R$ 131,50	N/A	Mediana	R$ 131,50											
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 56,30	R$ 78,28	R$ 115,90	45,81%	Mediana	R$ 115,90											
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,69	R$ 97,62	R$ 115,42	32,55%	Mediana	R$ 115,42											
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 135,63	R$ 150,19	R$ 164,74	18,91%	Mediana	R$ 164,74											
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 149,67	R$ 185,46	R$ 217,24	29,43%	Mediana	R$ 217,24											
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 997,33	R$ 1.493,43	R$ 2.438,15	49,59%	Mediana	R$ 2.438,15											
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.069,60	R$ 1.584,74	R$ 3.056,42	60,80%	Mediana	R$ 3.056,42											
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.407,00	R$ 2.511,28	R$ 4.101,78	52,78%	Mediana	R$ 4.101,78											
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.050,17	R$ 3.397,08	R$ 5.326,41	48,74%	Mediana	R$ 5.326,41											
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.470,00	R$ 2.952,20	R$ 5.125,13	59,12%	Mediana	R$ 5.125,13											
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.840,00	R$ 2.931,63	R$ 5.313,01	59,62%	Mediana	R$ 5.313,01											
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.140,00	R$ 4.620,14	R$ 10.275,76	68,30%	Mediana	R$ 10.275,76											
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.670,00	R$ 13.174,18	R$ 20.896,05	56,20%	Mediana	R$ 20.896,05											
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.950,00	R$ 18.597,45	R$ 28.313,77	49,81%	Mediana	R$ 28.313,77											
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 400,92	R$ 821,63	R$ 2.039,92	56,49%	Mediana	R$ 2.039,92											
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,98	R$ 9,84	R$ 11,94	30,70%	Mediana	R$ 11,94											
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 9,12	R$ 10,82	33,52%	Mediana	R$ 10,82											
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 82,32	R$ 98,27	R$ 111,80	23,98%	Mediana	R$ 111,80											
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 331,33	R$ 351,02	R$ 370,71	11,88%	Mediana	R$ 370,71											
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.239,58	R$ 1.511,56	R$ 1.519,88	19,85%	Mediana	R$ 1.519,88											
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 37,61	R$ 40,02	R$ 42,44	15,37%	Mediana	R$ 42,44											
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 46,30	R$ 47,03	R$ 47,76	10,21%	Mediana	R$ 47,76											
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,47	R$ 56,42	R$ 58,37	11,98%	Mediana	R$ 58,37											
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 85,93	R$ 89,59	R$ 100,26	19,14%	Mediana	R$ 100,26											
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 117,53	R$ 119,38	R$ 121,23	5,28%	Mediana	R$ 121,23											
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 187,47	R$ 190,20	R$ 192,92	18,74%	Mediana	R$ 192,92											
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 205,97	R$ 214,07	R$ 222,17	10,65%	Mediana	R$ 222,17											
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 284,21	R$ 342,83	R$ 401,44	23,26%	Mediana	R$ 401,44											
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3	SINAPI 13127	R$ 39,58	R$ 39,58	R$ 39,58	N/A	Mediana	R$ 39,58											
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3	SINAPI 3450	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	N/A	Mediana	R$ 9,60											
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 9883	R$ 24,04	R$ 24,04	R$ 24,04	N/A	Mediana	R$ 24,04											
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 4177	R$ 5,60	R$ 5,60	R$ 5,60	N/A	Mediana	R$ 5,60											
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 3908	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	N/A	Mediana	R$ 5,99											
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 1162	R$ 5,35	R$ 5,35	R$ 5,35	N/A	Mediana	R$ 5,35											
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 6294	R$ 9,33	R$ 9,33	R$ 9,33	N/A	Mediana	R$ 9,33											
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4888	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	N/A	Mediana	R$ 4,08											
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,37	R$ 7,31	R$ 9,25	27,87%	Mediana	R$ 9,25											
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3	SINAPI 21150	R$ 54,00	R$ 54,00	R$ 54,00	N/A	Mediana	R$ 54,00											
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3	SINAPI 3451	R$ 11,49	R$ 11,49	R$ 11,49	N/A	Mediana	R$ 11,49											
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 9885	R$ 31,84	R$ 31,84	R$ 31,84	N/A	Mediana	R$ 31,84											
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 4178	R$ 7,75	R$ 7,75	R$ 7,75	N/A	Mediana	R$ 7,75											
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 3909	R$ 8,16	R$ 8,16	R$ 8,16	N/A	Mediana	R$ 8,16											
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 1163	R$ 6,92	R$ 6,92	R$ 6,92	N/A	Mediana	R$ 6,92											
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 6295	R$ 13,29	R$ 13,29	R$ 13,29	N/A	Mediana	R$ 13,29											
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 4889	R$ 5,52	R$ 5,52	R$ 5,52	N/A	Mediana	R$ 5,52											
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,61	R$ 9,64	R$ 10,80	16,34%	Mediana	R$ 10,80											
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 779	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 12406	R$ 9,48	R$ 9,48	R$ 9,48	N/A	Mediana	R$ 9,48											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4187	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88											
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42574	R$ 60,77	R$ 60,77	R$ 60,77	N/A	Mediana	R$ 60,77											
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3	SINAPI 3443	R$ 20,61	R$ 20,61	R$ 20,61	N/A	Mediana	R$ 20,61											
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 9886	R$ 32,94	R$ 32,94	R$ 32,94	N/A	Mediana	R$ 32,94											
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 4179	R$ 11,45	R$ 11,45	R$ 11,45	N/A	Mediana	R$ 11,45											
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 3910	R$ 13,27	R$ 13,27	R$ 13,27	N/A	Mediana	R$ 13,27											
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 1170	R$ 10,08	R$ 10,08	R$ 10,08	N/A	Mediana	R$ 10,08											
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 6323	R$ 21,39	R$ 21,39	R$ 21,39	N/A	Mediana	R$ 21,39											
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 4890	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,67	N/A	Mediana	R$ 7,67											
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,36	R$ 13,15	R$ 14,94	16,66%	Mediana	R$ 14,94											
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 3919	R$ 13,38	R$ 13,38	R$ 13,38	N/A	Mediana	R$ 13,38											
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 4189	R$ 13,94	R$ 13,94	R$ 13,94	N/A	Mediana	R$ 13,94											
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3	SINAPI 42575	R$ 81,43	R$ 81,43	R$ 81,43	N/A	Mediana	R$ 81,43											
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3	SINAPI 3474	R$ 33,12	R$ 33,12	R$ 33,12	N/A	Mediana	R$ 33,12											
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 9888	R$ 55,11	R$ 55,11	R$ 55,11	N/A	Mediana	R$ 55,11											
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 4180	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 3911	R$ 18,55	R$ 18,55	R$ 18,55	N/A	Mediana	R$ 18,55											
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 1164	R$ 15,39	R$ 15,39	R$ 15,39	N/A	Mediana	R$ 15,39											
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 6296	R$ 32,74	R$ 32,74	R$ 32,74	N/A	Mediana	R$ 32,74											
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 4894	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98	N/A	Mediana	R$ 11,98											
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,13	R$ 23,20	R$ 27,28	22,38%	Mediana	R$ 27,28											
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 769	R$ 16,10	R$ 16,10	R$ 16,10	N/A	Mediana	R$ 16,10											
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 3920	R$ 19,90	R$ 19,90	R$ 19,90	N/A	Mediana	R$ 19,90											
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 4190	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 789	R$ 15,75	R$ 15,75	R$ 15,75	N/A	Mediana	R$ 15,75											
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 3921	R$ 19,91	R$ 19,91	R$ 19,91	N/A	Mediana	R$ 19,91											
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 4206	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 40624	R$ 88,74	R$ 88,74	R$ 88,74	N/A	Mediana	R$ 88,74											
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3473	R$ 40,18	R$ 40,18	R$ 40,18	N/A	Mediana	R$ 40,18											
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9884	R$ 68,59	R$ 68,59	R$ 68,59	N/A	Mediana	R$ 68,59											
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4209	R$ 22,38	R$ 22,38	R$ 22,38	N/A	Mediana	R$ 22,38											
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3939	R$ 22,71	R$ 22,71	R$ 22,71	N/A	Mediana	R$ 22,71											
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1165	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6297	R$ 41,48	R$ 41,48	R$ 41,48	N/A	Mediana	R$ 41,48											
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 4893	R$ 13,97	R$ 13,97	R$ 13,97	N/A	Mediana	R$ 13,97											
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,96	R$ 23,47	R$ 24,97	18,05%	Mediana	R$ 24,97											
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 791	R$ 20,50	R$ 20,50	R$ 20,50	N/A	Mediana	R$ 20,50											
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 3924	R$ 24,12	R$ 24,12	R$ 24,12	N/A	Mediana	R$ 24,12											
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 4192	R$ 29,55	R$ 29,55	R$ 29,55	N/A	Mediana	R$ 29,55											
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21148	R$ 108,90	R$ 108,90	R$ 108,90	N/A	Mediana	R$ 108,90											
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3	SINAPI 3471	R$ 49,41	R$ 49,41	R$ 49,41	N/A	Mediana	R$ 49,41											
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 9887	R$ 100,86	R$ 100,86	R$ 100,86	N/A	Mediana	R$ 100,86											
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 4181	R$ 34,81	R$ 34,81	R$ 34,81	N/A	Mediana	R$ 34,81											
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 3912	R$ 34,78	R$ 34,78	R$ 34,78	N/A	Mediana	R$ 34,78											
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 1166	R$ 27,45	R$ 27,45	R$ 27,45	N/A	Mediana	R$ 27,45											
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 6298	R$ 65,69	R$ 65,69	R$ 65,69	N/A	Mediana	R$ 65,69											
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 4891	R$ 20,64	R$ 20,64	R$ 20,64	N/A	Mediana	R$ 20,64											
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21147	R$ 176,43	R$ 176,43	R$ 176,43	N/A	Mediana	R$ 176,43											
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3453	R$ 117,27	R$ 117,27	R$ 117,27	N/A	Mediana	R$ 117,27											
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9889	R$ 166,88	R$ 166,88	R$ 166,88	N/A	Mediana	R$ 166,88											
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4208	R$ 53,28	R$ 53,28	R$ 53,28	N/A	Mediana	R$ 53,28											
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3913	R$ 63,45	R$ 63,45	R$ 63,45	N/A	Mediana	R$ 63,45											
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1169	R$ 49,50	R$ 49,50	R$ 49,50	N/A	Mediana	R$ 49,50											
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6299	R$ 124,74	R$ 124,74	R$ 124,74	N/A	Mediana	R$ 124,74											
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 12411	R$ 41,29	R$ 41,29	R$ 41,29	N/A	Mediana	R$ 41,29											
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42576	R$ 222,14	R$ 222,14	R$ 222,14	N/A	Mediana	R$ 222,14											
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,10	R$ 27,76	R$ 28,41	18,88%	Mediana	R$ 28,41											
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,14	R$ 36,08	R$ 38,63	17,42%	Mediana	R$ 38,63											
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,34	R$ 23,62	R$ 25,35	14,34%	Mediana	R$ 25,35											
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 15,26	R$ 16,09	9,32%	Mediana	R$ 16,09											
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 55,62	R$ 69,92	R$ 74,80	17,85%	Mediana	R$ 74,80											
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 21151	R$ 323,21	R$ 323,21	R$ 323,21	N/A	Mediana	R$ 323,21											
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 49,30	R$ 60,72	R$ 63,05	22,26%	Mediana	R$ 63,05											
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 70,08	R$ 76,12	R$ 78,41	7,78%	Mediana	R$ 78,41											
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 42,41	R$ 44,52	R$ 52,31	14,94%	Mediana	R$ 52,31											
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,33	R$ 21,94	R$ 22,27	13,94%	Mediana	R$ 22,27											
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 79,35	R$ 83,16	R$ 106,19	19,20%	Mediana	R$ 106,19											
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42577	R$ 507,00	R$ 507,00	R$ 507,00	N/A	Mediana	R$ 507,00											
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 79,37	R$ 91,34	R$ 103,30	28,28%	Mediana	R$ 103,30											
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 94,52	R$ 122,62	R$ 150,71	24,61%	Mediana	R$ 150,71											
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 64,35	R$ 76,73	R$ 86,14	17,83%	Mediana	R$ 86,14											
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,01	R$ 43,07	R$ 51,12	24,10%	Mediana	R$ 51,12											
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,47	R$ 152,88	R$ 173,28	18,79%	Mediana	R$ 173,28											
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 171,42	R$ 171,42	R$ 192,06	15,99%	Mediana	R$ 192,06											
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7672	R$ 570,71	R$ 570,71	R$ 570,71	N/A	Mediana	R$ 570,71											
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,01	R$ 123,16	R$ 139,77	17,85%	Mediana	R$ 139,77											
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,60	R$ 194,50	R$ 214,75	14,65%	Mediana	R$ 214,75											
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 102,75	R$ 112,38	R$ 122,00	10,14%	Mediana	R$ 122,00											
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 39,93	R$ 49,31	R$ 58,71	23,61%	Mediana	R$ 58,71											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**							**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 152,57	R$ 209,26	R$ 247,36	24,85%	Mediana	R$ 247,36											
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7661	R$ 859,30	R$ 859,30	R$ 859,30	N/A	Mediana	R$ 859,30											
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,61	R$ 220,03	R$ 240,44	21,79%	Mediana	R$ 240,44											
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 202,45	R$ 214,30	R$ 247,22	19,74%	Mediana	R$ 247,22											
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 176,00	R$ 200,38	R$ 224,77	17,31%	Mediana	R$ 224,77											
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,88	R$ 120,13	R$ 125,79	24,73%	Mediana	R$ 125,79											
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 290,40	R$ 375,93	R$ 461,47	26,14%	Mediana	R$ 461,47											
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 138,78	R$ 140,47	R$ 145,52	26,72%	Mediana	R$ 145,52											
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3	SINAPI 9867	R$ 4,10	R$ 4,10	R$ 4,10	N/A	Mediana	R$ 4,10											
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05											
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 7122	R$ 12,29	R$ 12,29	R$ 12,29	N/A	Mediana	R$ 12,29											
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3	SINAPI 9869	R$ 10,00	R$ 10,00	R$ 10,00	N/A	Mediana	R$ 10,00											
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3527	R$ 14,26	R$ 14,26	R$ 14,26	N/A	Mediana	R$ 14,26											
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3860	R$ 5,03	R$ 5,03	R$ 5,03	N/A	Mediana	R$ 5,03											
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3	SINAPI 7114	R$ 14,30	R$ 14,30	R$ 14,30	N/A	Mediana	R$ 14,30											
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06											
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 39662	R$ 31,26	R$ 31,26	R$ 31,26	N/A	Mediana	R$ 31,26											
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,33	R$ 1,35	R$ 1,51	17,51%	Mediana	R$ 1,51											
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,73	R$ 0,75	R$ 0,76	17,21%	Mediana	R$ 0,76											
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3	SINAPI 39664	R$ 48,10	R$ 48,10	R$ 48,10	N/A	Mediana	R$ 48,10											
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,59	R$ 1,99	R$ 2,39	23,24%	Mediana	R$ 2,39											
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,01	R$ 1,04	R$ 1,07	24,46%	Mediana	R$ 1,07											
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 39660	R$ 65,24	R$ 65,24	R$ 65,24	N/A	Mediana	R$ 65,24											
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12714	R$ 8,32	R$ 8,32	R$ 8,32	N/A	Mediana	R$ 8,32											
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12723	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3	SINAPI 39665	R$ 81,14	R$ 81,14	R$ 81,14	N/A	Mediana	R$ 81,14											
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 5,28	R$ 5,80	22,96%	Mediana	R$ 5,80											
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,09	R$ 2,16	R$ 2,23	22,73%	Mediana	R$ 2,23											
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3	SINAPI 39666	R$ 98,14	R$ 98,14	R$ 98,14	N/A	Mediana	R$ 98,14											
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77											
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,94	R$ 39,82	R$ 45,68	26,46%	Mediana	R$ 45,68											
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,73	R$ 10,12	R$ 11,50	25,04%	Mediana	R$ 11,50											
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 4,05	R$ 4,43	15,91%	Mediana	R$ 4,43											
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 7,65	R$ 7,89	R$ 8,12	7,93%	Mediana	R$ 8,12											
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3	SINAPI 39749	R$ 157,80	R$ 157,80	R$ 157,80	N/A	Mediana	R$ 157,80											
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3	SINAPI 12716	R$ 32,24	R$ 32,24	R$ 32,24	N/A	Mediana	R$ 32,24											
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3	SINAPI 12725	R$ 17,84	R$ 17,84	R$ 17,84	N/A	Mediana	R$ 17,84											
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 39,55	R$ 59,77	R$ 79,99	35,56%	Mediana	R$ 79,99											
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,99	R$ 15,50	R$ 18,01	22,07%	Mediana	R$ 18,01											
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,66	R$ 9,60	R$ 13,54	42,84%	Mediana	R$ 13,54											
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 67,31	R$ 139,56	R$ 152,40	28,26%	Mediana	R$ 152,40											
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37											
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37											
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,10	R$ 135,97	R$ 147,38	23,66%	Mediana	R$ 147,38											
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26											
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93											
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 6,16	R$ 6,44	30,04%	Mediana	R$ 6,44											
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,93	R$ 8,13	R$ 10,87	31,63%	Mediana	R$ 10,87											
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,07	R$ 7,37	R$ 8,96	43,27%	Mediana	R$ 8,96											
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,67	R$ 9,89	R$ 10,58	36,43%	Mediana	R$ 10,58											
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,25	R$ 10,25	R$ 12,86	32,97%	Mediana	R$ 12,86											
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,06	R$ 10,11	R$ 11,86	41,97%	Mediana	R$ 11,86											
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,14	R$ 14,88	R$ 14,95	35,33%	Mediana	R$ 14,95											
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 10,06	R$ 14,53	R$ 15,90	40,91%	Mediana	R$ 15,90											
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 11,47	R$ 12,84	R$ 17,25	46,26%	Mediana	R$ 17,25											
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,56	R$ 22,75	R$ 26,11	27,18%	Mediana	R$ 26,11											
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,40	R$ 32,45	R$ 38,22	27,23%	Mediana	R$ 38,22											
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 30,30	R$ 40,41	R$ 50,52	27,35%	Mediana	R$ 50,52											
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,21	R$ 39,05	R$ 52,35	33,55%	Mediana	R$ 52,35											
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,18	R$ 35,56	R$ 43,41	44,61%	Mediana	R$ 43,41											
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,36	R$ 53,81	R$ 74,47	27,57%	Mediana	R$ 74,47											
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 57,31	R$ 77,79	R$ 98,28	31,09%	Mediana	R$ 98,28											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C207283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,28	R$ 82,04	R$ 109,80	41,59%	Mediana	R$ 109,80											
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 66,45	R$ 106,25	R$ 146,05	41,91%	Mediana	R$ 146,05											
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 87,34	R$ 115,33	R$ 143,33	31,94%	Mediana	R$ 143,33											
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 101,09	R$ 143,69	R$ 186,29	37,43%	Mediana	R$ 186,29											
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,25	R$ 20,06	R$ 21,00	23,93%	Mediana	R$ 21,00											
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3	SINAPI 11046	R$ 10,46	R$ 10,46	R$ 10,46	N/A	Mediana	R$ 10,46											
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,67	R$ 34,20	R$ 35,90	10,57%	Mediana	R$ 35,90											
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 14,38	R$ 25,79	R$ 29,29	41,84%	Mediana	R$ 29,29											
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 72,00	R$ 78,48	R$ 82,97	10,37%	Mediana	R$ 82,97											
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 100,83	R$ 119,70	R$ 129,00	16,02%	Mediana	R$ 129,00											
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 345,27	R$ 397,56	R$ 449,78	16,81%	Mediana	R$ 449,78											
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,70	R$ 68,67	R$ 81,66	21,06%	Mediana	R$ 81,66											
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,04	R$ 37,44	R$ 39,02	13,40%	Mediana	R$ 39,02											
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.211,60	R$ 3.131,33	R$ 3.544,68	22,24%	Mediana	R$ 3.544,68											
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,10	R$ 7,95	R$ 9,11	21,05%	Mediana	R$ 9,11											
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,72	R$ 44,85	R$ 50,44	21,31%	Mediana	R$ 50,44											
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.267,48	R$ 1.551,37	R$ 1.667,95	23,68%	Mediana	R$ 1.667,95											
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 234,11	R$ 279,70	R$ 303,95	15,84%	Mediana	R$ 303,95											
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.374,17	R$ 7.442,04	R$ 8.052,96	21,42%	Mediana	R$ 8.052,96											
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 236,63	R$ 260,91	R$ 279,80	11,37%	Mediana	R$ 279,80											
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 175,59	R$ 196,18	R$ 218,27	15,30%	Mediana	R$ 218,27											
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 276,39	R$ 283,52	R$ 286,95	3,62%	Mediana	R$ 286,95											
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 48,09	R$ 52,45	R$ 57,20	15,46%	Mediana	R$ 57,20											
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,54	R$ 72,06	R$ 74,99	12,91%	Mediana	R$ 74,99											
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,22	R$ 97,98	R$ 103,45	14,68%	Mediana	R$ 103,45											
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 182,78	R$ 212,94	R$ 225,99	21,35%	Mediana	R$ 225,99											
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 328,49	R$ 381,37	R$ 428,30	15,16%	Mediana	R$ 428,30											
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 204,02	R$ 265,43	R$ 286,95	16,47%	Mediana	R$ 286,95											
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 169,19	R$ 184,04	R$ 193,45	18,51%	Mediana	R$ 193,45											
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 231,22	R$ 288,80	R$ 315,61	20,42%	Mediana	R$ 315,61											
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 56,90	R$ 64,07	R$ 71,23	14,83%	Mediana	R$ 71,23											
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22.320,00	R$ 27.720,00	R$ 30.304,50	16,06%	Mediana	R$ 30.304,50											
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,18	R$ 64,90	R$ 71,94	21,74%	Mediana	R$ 71,94											
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,46	R$ 51,87	R$ 52,95	12,68%	Mediana	R$ 52,95											
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,73	R$ 34,60	R$ 36,28	20,47%	Mediana	R$ 36,28											
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,74	R$ 42,18	R$ 46,40	19,66%	Mediana	R$ 46,40											
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 33,99	R$ 36,25	14,08%	Mediana	R$ 36,25											
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.843,22	R$ 8.035,95	R$ 8.777,98	13,78%	Mediana	R$ 8.777,98											
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,73	R$ 2.438,89	R$ 2.937,45	24,13%	Mediana	R$ 2.937,45											
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,99	R$ 660,53	R$ 673,78	4,23%	Mediana	R$ 673,78											
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 85,03	R$ 93,25	R$ 101,06	11,22%	Mediana	R$ 101,06											
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 67,69	R$ 86,67	R$ 98,20	19,03%	Mediana	R$ 98,20											
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 72,86	R$ 87,96	R$ 97,75	17,11%	Mediana	R$ 97,75											
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.462,69	R$ 2.966,64	R$ 3.348,81	20,74%	Mediana	R$ 3.348,81											
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,53	R$ 119,06	R$ 126,89	11,45%	Mediana	R$ 126,89											
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,07	R$ 164,89	R$ 170,50	8,26%	Mediana	R$ 170,50											
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 30,72	R$ 38,53	R$ 43,24	17,94%	Mediana	R$ 43,24											
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,10	R$ 37,92	R$ 43,51	22,69%	Mediana	R$ 43,51											
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 429,56	R$ 512,19	R$ 569,25	24,45%	Mediana	R$ 569,25											
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,83	R$ 27,02	R$ 30,56	17,31%	Mediana	R$ 30,56											
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 34,84	R$ 46,95	R$ 53,36	21,15%	Mediana	R$ 53,36											
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.921,69	R$ 3.839,85	R$ 4.212,45	20,96%	Mediana	R$ 4.212,45											
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.965,61	R$ 2.427,81	R$ 2.890,00	23,91%	Mediana	R$ 2.890,00											
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 121,07	R$ 149,87	R$ 173,73	19,82%	Mediana	R$ 173,73											
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,66	R$ 137,02	R$ 140,49	4,21%	Mediana	R$ 140,49											
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 137,52	R$ 173,13	R$ 185,54	20,32%	Mediana	R$ 185,54											
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.267,24	R$ 4.023,81	R$ 4.569,80	23,44%	Mediana	R$ 4.569,80											
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45,42	R$ 57,50	R$ 61,92	23,56%	Mediana	R$ 61,92											
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.338,10	R$ 4.853,78	R$ 5.479,29	22,88%	Mediana	R$ 5.479,29											
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 824,18	R$ 1.002,55	R$ 1.088,55	14,84%	Mediana	R$ 1.088,55											
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 201,60	R$ 224,40	R$ 243,07	23,12%	Mediana	R$ 243,07											
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 959,20	R$ 1.189,51	R$ 1.419,82	24,12%	Mediana	R$ 1.419,82											
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,07	R$ 109,24	R$ 127,60	23,61%	Mediana	R$ 127,60											
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 227,14	R$ 229,29	R$ 268,45	17,68%	Mediana	R$ 268,45											
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 890,78	R$ 1.023,69	R$ 1.217,95	20,38%	Mediana	R$ 1.217,95											
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.059,99	R$ 1.074,67	R$ 1.185,73	16,46%	Mediana	R$ 1.185,73											
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12											
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74											
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	100,21%	Mediana	R$ 725,47											
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	65,26%	Mediana	R$ 1.009,90											
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 156,45	R$ 172,27	R$ 188,09	24,43%	Mediana	R$ 188,09											
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 45,68	R$ 48,27	R$ 50,86	11,17%	Mediana	R$ 50,86											
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,23	R$ 91,48	R$ 104,73	17,64%	Mediana	R$ 104,73											
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3	SINAPI 782	R$ 120,56	R$ 120,56	R$ 120,56	N/A	Mediana	R$ 120,56											
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3	SINAPI 4194	R$ 44,59	R$ 44,59	R$ 44,59	N/A	Mediana	R$ 44,59											
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 4197	R$ 73,80	R$ 73,80	R$ 73,80	N/A	Mediana	R$ 73,80											
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3	SBC 005717	R$ 14,37	R$ 14,37	R$ 14,37	N/A	Mediana	R$ 14,37											
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3	SINAPI 38029 Adaptada	R$ 238,60	R$ 238,60	R$ 238,60	N/A	Mediana	R$ 238,60											
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3	SINAPI 37960	R$ 62,49	R$ 62,49	R$ 62,49	N/A	Mediana	R$ 62,49											
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3	SINAPI 37978	R$ 31,16	R$ 31,16	R$ 31,16	N/A	Mediana	R$ 31,16											
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3	SINAPI 37988	R$ 179,05	R$ 179,05	R$ 179,05	N/A	Mediana	R$ 179,05											
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,60	R$ 17,24	R$ 19,60	23,67%	Mediana	R$ 19,60											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebbv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
												Plimpo Negócios Online LTDA (Plataforma Soares)	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	Locmais Equipamentos e Revitalize Fachadas LTDA	Jose Ivan Freires Almeida (DeG Sondagem)	Elisângela Bastos Pereira Freitas	Campeão da Construção - SIA	Sarkis Material Eletrico LTDA	Condor Super Center LTDA	AC Coelho Materiais para Construção LTDA	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**12**	**7**	**3**	**1**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 52,00~~	~~R$ 53,88~~	~~R$ 56,71~~	12,36%	Mediana	~~R$ 56,71~~											
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3	SINAPI 39748	~~R$ 124,04~~	~~R$ 124,04~~	~~R$ 124,04~~	N/A	Mediana	~~R$ 124,04~~											
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3	SINAPI 39856	~~R$ 11,02~~	~~R$ 11,02~~	~~R$ 11,02~~	N/A	Mediana	~~R$ 11,02~~											
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3	SINAPI 12715	~~R$ 18,77~~	~~R$ 18,77~~	~~R$ 18,77~~	N/A	Mediana	~~R$ 18,77~~											
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 29,67~~	~~R$ 30,04~~	~~R$ 30,40~~	3,90%	Mediana	~~R$ 30,40~~											
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3	Senado Federal	~~R$ 234,09~~	~~R$ 234,09~~	~~R$ 234,09~~	N/A	Mediana	~~R$ 234,09~~											
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 19,73~~	~~R$ 20,97~~	~~R$ 22,21~~	6,96%	Mediana	~~R$ 22,21~~											
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 38006	~~R$ 23,68~~	~~R$ 23,68~~	~~R$ 23,68~~	N/A	Mediana	~~R$ 23,68~~											
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 765	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,91~~											
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3	Senado Federal	~~R$ 246,55~~	~~R$ 246,55~~	~~R$ 246,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 246,55~~											
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3	Senado Federal	~~R$ 198,00~~	~~R$ 198,00~~	~~R$ 198,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 198,00~~											
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3	Senado Federal	~~R$ 181,27~~	~~R$ 181,27~~	~~R$ 181,27~~	N/A	Mediana	~~R$ 181,27~~											
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4,50~~	~~R$ 4,54~~	~~R$ 4,63~~	2,30%	Mediana	~~R$ 4,63~~											
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3	SINAPI 1202	~~R$ 5,55~~	~~R$ 5,55~~	~~R$ 5,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,55~~											
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3	SCO 066150	~~R$ 254,13~~	~~R$ 254,13~~	~~R$ 254,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 254,13~~											
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 356,00~~	~~R$ 368,18~~	~~R$ 411,75~~	18,91%	Mediana	~~R$ 411,75~~											
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3	SINAPI 5085	~~R$ 28,27~~	~~R$ 28,27~~	~~R$ 28,27~~	N/A	Mediana	~~R$ 28,27~~											
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3	SINAPI 654	~~R$ 5,28~~	~~R$ 5,28~~	~~R$ 5,28~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,28~~											
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3867	~~R$ 61,77~~	~~R$ 61,77~~	~~R$ 61,77~~	N/A	Mediana	~~R$ 61,77~~											
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3868	~~R$ 59,66~~	~~R$ 59,66~~	~~R$ 59,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 59,66~~											
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3839	~~R$ 40,03~~	~~R$ 40,03~~	~~R$ 40,03~~	N/A	Mediana	~~R$ 40,03~~											
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3847	~~R$ 37,90~~	~~R$ 37,90~~	~~R$ 37,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 37,90~~											
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	N/A	Mediana	~~R$ 4.136,24~~											
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.583,48~~											
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	N/A	Mediana	~~R$ 5.392,44~~											
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.355,42~~											
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	~~R$ 3.396,52~~	~~R$ 3.396,52~~	~~R$ 3.396,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.396,52~~											
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	~~R$ 2.717,88~~	~~R$ 2.717,88~~	~~R$ 2.717,88~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.717,88~~											
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	~~R$ 955,20~~	~~R$ 955,20~~	~~R$ 955,20~~	N/A	Mediana	~~R$ 955,20~~											
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	~~R$ 2.610,14~~	~~R$ 2.610,14~~	~~R$ 2.610,14~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.610,14~~											
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	~~R$ 5.814,51~~	~~R$ 5.814,51~~	~~R$ 5.814,51~~	N/A	Mediana	~~R$ 5.814,51~~											
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	~~R$ 4.088,48~~	~~R$ 4.088,48~~	~~R$ 4.088,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 4.088,48~~											
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	~~R$ 3.276,56~~	~~R$ 3.276,56~~	~~R$ 3.276,56~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.276,56~~											
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3	SINAPI 100534 Adaptada	~~R$ 2.125,34~~	~~R$ 2.125,34~~	~~R$ 2.125,34~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.125,34~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63	64	65	66	67	68
					Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	Tropical Grelhas Ltda	Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3						
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3						
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3						
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3						
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3						
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3						
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3						
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3						
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3						
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3						
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3						
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3						
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3						
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7						
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3						
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3						
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3						
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3						
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3						
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3						
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3						
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3						
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3						
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3						
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3						
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3						
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3						
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3						
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3						
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3						
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3						
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3						
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3						
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3						
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3						
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3						
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3						
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3						
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3						
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3						
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3						
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3						
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3						
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7						
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	3						
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3						
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7						
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3						
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5						
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5						
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5						
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3						
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6						
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4						
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6						
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5						
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6						
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4						
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5						
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4						
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5						
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7						
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3						
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7						
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5						
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3						
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3						
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3						
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3						
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3						
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3						
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3						
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3						
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3						
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3						
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E74OC0273E3D5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3						
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3						
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3						
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3						
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3						
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3						
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3						
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3						
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3						
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3						
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3						
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3						
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3						
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3						
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3						
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3						
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3						
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3						
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3						
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3						
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3						
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3						
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3						
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3						
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3						
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3						
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3						
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3						
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3						
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3						
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3						
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3						
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3						
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3						
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3						
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3						
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3						
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3						
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3						
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3						
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3						
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3						
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3						
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3						
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3						
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3						
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3						
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3						
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3						
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3						
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3						
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3						
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3						
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3						
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3						
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3						
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3						
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3						
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3						
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3						
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3						
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3						
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3						
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3						
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3						
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3						
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3						
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3						
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3						
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3						
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3						
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3						
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3						
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3						
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3						
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3						
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3						
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3						
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3						
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3						
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3						
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3						
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3						
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3						
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3						
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3						
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3						
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3						
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3						
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3						
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3						
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3						
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3						
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3						
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00223	Cabide	un	35,00	3						
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3						
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3						
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3						
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3						
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3						
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3						
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3						
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3						
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3						
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3						
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3						
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3						
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3						
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3						
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3						
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3						
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3						
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3						
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3						
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3						
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072835;
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.350,00	3						
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3						
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3						
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3						
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3						
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3						
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3						
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3						
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3						
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3						
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3						
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3						
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3						
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3						
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3						
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3						
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3						
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3						
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3						
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3						
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3						
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3						
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3						
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3						
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3						
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3						
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3						
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3						
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3						
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3						
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3						
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3						
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3						
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3						
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3						
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3						
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3						
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3						
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3						
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3						
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3						
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3						
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3						
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3						
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3						
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3						
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3						
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3						
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3						
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3						
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3						
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3						
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3						
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3						
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3						
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3						
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3						
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3						
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3						
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3						
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3						
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3						
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3						
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3						
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3						
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3						
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3						
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3						
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3						
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3						
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3						
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3						
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3						
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3						
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3						
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3						
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3						
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3						
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3						
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3						
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3						
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3						
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3						
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3						
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3						
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4						
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3						
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3						
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3						
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3						
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3						
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3						
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3						
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3						
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3						
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3						
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3						
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3						
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3						
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3						
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3						
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3						
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3						
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3						
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3						
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3						
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3						
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3						
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6''	un	1,00	3						
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7						
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5						
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6						
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6						
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5						
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4						
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4						
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4						
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3						
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4						
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7						
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4						
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6						
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5						
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6						
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4						
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3						
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6						
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5						
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5						
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5						
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5						
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5						
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4						
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3						
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3						
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6						
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5						
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5						
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4						
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4						
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4						
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4						
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4						
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4						
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4						
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4						
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5						
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5						
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4						
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4						
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4						
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4						
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3						
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3						
SF-00768	Picareta	un	1,00	4						
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3						
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3						
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6						
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3						
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4						
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4						
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4						
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4						
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4						
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	un	1,00	4						
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4						
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4						
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4						
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4						
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4						
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3						
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3						
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3						
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3						
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4						
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4						
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4						
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4						
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5						
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7						
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4						
SF-00825	Calça	un	420,00	4						
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3						
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3						
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6						
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4						
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5						
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5						
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5						
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6						
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7						
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6						
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5						
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3						
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4						
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3						
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3						
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3						
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3						
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3						
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3						
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3						
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3						
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3						
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3						
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3						
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3						
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3						
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3						
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3						
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3						
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3						
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3						
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3						
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3						
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3						
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3						
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5						
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3						
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7						
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5						
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3						
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3						
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3						
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3						
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4						
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3						
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4	R$ 900,00					
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3						
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3						
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3						
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3						
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3						
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3						
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3						
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3						
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3						
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3						
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3						
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3						
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3						
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3						
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3						
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3						
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3						
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3						
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3						
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3						
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3						
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3						
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4						
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3						
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3						
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3						
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3						
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3						
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3						
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3						
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3						
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3						
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3						
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3						
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3						
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3						
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3						
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3						
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3						
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3						
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3						
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3						
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3						
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3						
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4						
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5						
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5						
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5						
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4						
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3						
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4						
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6						
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4						
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4						
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4						
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4						
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4						
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3						
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5						
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3						
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4						
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4						
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4						
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3						
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3						
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4						
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4						
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6						
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4						
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5						
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4						
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4						
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3						
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4						
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5						
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4						
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5						
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3						
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4						
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3						
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3						
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3						
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3						
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3						
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3						
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3						
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3						
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3						
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63	64	65	66	67	68
					Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	Tropical Grelhas Ltda	Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3						
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3						
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3						
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3						
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3						
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3						
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3						
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3						
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3						
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3						
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3						
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3						
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3						
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4						
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3						
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3						
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5						
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4						
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3						
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5						
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5						
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4						
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7						
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3						
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6						
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4						
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3						
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3						
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4						
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3						
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4						
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4						
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4						
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3						
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3						
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3						
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3						
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3						
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3						
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3						
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3						
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3						
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3						
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3						
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3						
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6						
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7						
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4						
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7						
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5						
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4						
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3						
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3						
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3						
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3						
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3						
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3						
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3						
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11						
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9						
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9						
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3						
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4						
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3						
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4						
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4						
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4						
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6						
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7						
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5						
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6						
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4						
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5						
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5						
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6						
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6						
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7						
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3						
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5						
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5						
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4						
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3						
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4						
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4						
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4						
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4						
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3						
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6						
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6						
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6						
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5						
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5						
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5						
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5						
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3						
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3						
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4						
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3						
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3						
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3						
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3						
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3						
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3						
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3						
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4						
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3						
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3						
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4						
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3						
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3						
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4						
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3						
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3						
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3						
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3						
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3						
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4						
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4						
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4						
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3						
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3						
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4						
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3						
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3						
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4						
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3						
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3						
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3						
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3						
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4						
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3						
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4						
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3						
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3						
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3						
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3						
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3						
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3						
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3						
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3						
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3						
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3						
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3						
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3						
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3						
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3						
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3						
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3						
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3						
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3						
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4						
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3						
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4						
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3						
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5						
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7						
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4						
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5						
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3						
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4						
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6						
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3						
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3						
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3						
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4						
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3						
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3						
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4						
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4						
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4						
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3						
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3						
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5						
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8						
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5						
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4						
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4						
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3						
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4						
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4						
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3						
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5						
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4						
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3						
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3						
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3						
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3						
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3						
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4						
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4						
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5						
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3						
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3						
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4						
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4						
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4						
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4						
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4						
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4						
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4						
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4						
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6						
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3						
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3						
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4						
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3						
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4						
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3						
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4						
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4						
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3						
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4						
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4						
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4						
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4						
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5						
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4						
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3						
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5						
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4						
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3						
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5						
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4						
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4						
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3						
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3						
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5						
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3						
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4						
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7						
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4						
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4						
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3						
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6						
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6						
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4						
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5						
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4						
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3						
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4						
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4						
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4						
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3						
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4						
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3						
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3						
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3						
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3						
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4						
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3						
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3						
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4						
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3						
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4						
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4						
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4						
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5						
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6						
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4						
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4						
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5						
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5						
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4						
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4						
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4						
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5						
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5						
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5						
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4						
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5						
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4						
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5						
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4						
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5						
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4						
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4						
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5						
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4						
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4						
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4						
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4						
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3						
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4						
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5						
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5						
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4						
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6						
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6						
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4						
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4						
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4						
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4						
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4						
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4						
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4						
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5						
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6						
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5						
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6						
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3						
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5						
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4						
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3						
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3						
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3						
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3						
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5						
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4						
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5						
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3						
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4						
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6						
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5						
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5						
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5						
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5						
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5						
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7						
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4						
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3						
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6						
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4						
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4						
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6						
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3						
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5						
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5						
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6						
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5						
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6						
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4						
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5						
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5						
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5						
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5						
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3						
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5						
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5						
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6						
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4						
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5						
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6						
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4						
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4						
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4						
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6						
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6						
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6						
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5						
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7						
SF-02437	Policorte	un	1,00	6						
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5						
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4						
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7						
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5						
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5						
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6						
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7						
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5						
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6						
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5						
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6						
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6						
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6						
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5						
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6						
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6						
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5						
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6						
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5						
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7						
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7						
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6						
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5						
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5						
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5						
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7						
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6						
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7						
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7						
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5						
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5						
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4						
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6						
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3						
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5						
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6						
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5						
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5						
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5						
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5						
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4						
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4						
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5						
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5						
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5						
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4						
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5						
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5						
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3						
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4						
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5						
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5						
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4						
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3						
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5						
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5						
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4						
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6						
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5						
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6						
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5						
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6						
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5						
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4						
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5						
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6						
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5						
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6						
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5						
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6						
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7						
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5						
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5						
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6						
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5						
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5						
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4						
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5						
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4						
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4						
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6						
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6						
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5						
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5						
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3						
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6						
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5						
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4						
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4						
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4						
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5						
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4						
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6						
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3						
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3						
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4						
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3						
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4						
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4						
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5						
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4						
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5						
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5						
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5						
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5						
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4						
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4						
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4						
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5						
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3						
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3						
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3						
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4						
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4						
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4						
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4						
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4						
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4						
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4						
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4						
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4						
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4						
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4						
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4						
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4						
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4						
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3						
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3						
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	un	475,00	3						
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3						
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3						
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3						
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3						
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3						
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3						
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3						
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3						
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3						
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3						
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3						
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3						
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3						
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3						
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3						
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3						
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3						
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3						
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3						
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3						
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3						
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3						
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3						
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3						
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3						
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3						
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3						
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3						
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3						
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3						
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3						
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3						
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3						
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3						
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3						
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3						
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3						
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/bigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3						
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3						
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3						
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4						
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3						
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5						
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4						
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3						
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3						
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3						
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4						
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3						
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4						
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3						
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4						
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3						
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3						
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3						
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4						
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3						
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3						
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3						
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3						
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4						
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3						
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3						
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3						
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5						
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4						
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3						
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3						
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3						
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3						
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4						
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3						
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3						
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6						
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4						
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6						
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3						
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3						
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3						
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3						
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3						
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3						
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3						
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3						
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3						
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3						
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3						
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5						
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4						
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4						
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4						
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5		R$ 190,01	R$ 108,28	R$ 255,16		
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6		R$ 259,02	R$ 149,77	R$ 336,62		
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6		R$ 318,85	R$ 197,79	R$ 409,83		
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3		R$ 399,48	R$ 245,89	R$ 612,92		
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3		R$ 511,80	R$ 334,31	R$ 730,67		
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3		R$ 152,94	R$ 112,65	R$ 152,57		
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3		R$ 152,94	R$ 111,95	R$ 210,93		
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3		R$ 152,14	R$ 113,43	R$ 217,22		
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3		R$ 272,20	R$ 194,34	R$ 375,89		
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3		R$ 261,00	R$ 140,10	R$ 417,35		
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3		R$ 371,51	R$ 209,58	R$ 540,54		
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6		R$ 116,92	R$ 87,46	R$ 218,98		
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7		R$ 197,10	R$ 145,30	R$ 295,55		
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6		R$ 305,86	R$ 236,34	R$ 408,24		
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4		R$ 111,23	R$ 78,25	R$ 200,75		
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6		R$ 396,83	R$ 284,69	R$ 468,18		
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4		R$ 1.231,99	R$ 929,32	R$ 1.189,84		
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4						
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4						
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4						
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6						
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4						
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4				R$ 11.862,00		
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4						
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4					R$ 1.560,00	
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5				R$ 5.078,00		
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6				R$ 5.352,00		
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6					R$ 2.990,00	
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6				R$ 6.807,00	R$ 3.710,00	
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5						
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6						
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6						
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4						
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5				R$ 9.065,00		
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7					R$ 8.520,00	
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3				R$ 37.975,00		
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4						
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4						
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4						
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3						
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4						
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4						
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5						
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3						
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3						
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3						
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3						
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3						
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3						
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3						
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3						
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3						
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3						
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3						
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3						
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3						
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4						
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4						
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4						
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4						
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4						
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4						
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4						
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4						
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4						
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4						
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4						
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4						
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5						
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4						
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4						
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4						
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3						
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5						R$ 1.239,58
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3						
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3						
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3						
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5						
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3						
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3						
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3						
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3						
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3						
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5						
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3						
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3						
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4						
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/logadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3						
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3						
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3						
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3						
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3						
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3						
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3						
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4						
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4						
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4						
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3						
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4						
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3						
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4						
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4						
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3						
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4						
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3						
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5						
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3						
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3						
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3						
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3						
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3						
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4						
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3						
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3						
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3						
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3						
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4						
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3						
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3						
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4						
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4						
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3						
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3						
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3						
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3						
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3						
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3						
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5						
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3						
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3						
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4						
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3						
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3						
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6						
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6						
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6						
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6						
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6						
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6						
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6						
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6						
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6						
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6						
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4						
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3						
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4						
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5						
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5						
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3						
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3						
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3						
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3						
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4						
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3						
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4						
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7						
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4						
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4						
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4						
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4						
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4						
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4						
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4						
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4						
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4						
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4						
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4						
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4						
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4						
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4						
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4						
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4						
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4						
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4						
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3						
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4						
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4						
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4						
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4						
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4						
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4						
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4						
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4						
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4						
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4						
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4						
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4						
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4						
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4						
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4						
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4						
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4						
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3						
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4						
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4						
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4						
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4						
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4						
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4						
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4						
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4						
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3						
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4						
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4						
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4						
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4						
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4						
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3						
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7						
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5						
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3						
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3						
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3						
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3						
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3						
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3						
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3						
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3						
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	63 Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	64 Tropical Grelhas Ltda	65 Industair Industria e Comércio e Pecas Para Hvac LTDA (Difusar)	66 Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	67 Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	68 Trane do Brasil Indústria e Comércio de Produtos Para Condicionamento de Ar LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**17**	**17**	**17**	**6**	**5**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4						
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3						
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3						
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3						
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3						
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3						
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3						
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3						
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3						
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3						
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3						
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3						
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4						
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3						
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3						
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4						
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3						
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3						
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3						
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3						
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
												Haenke Tubos Flexíveis LTDA	Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	Delta Plataformas LTDA	Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	Andaimes Remo LTDA	Dimbel LTDA (MS Locação)	Gravia Industria de Perfilados LTDA	Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	Zavvor LTDA	Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3	SINAPI 90777	R$ 108,56	R$ 108,56	R$ 108,56	N/A	Mediana	R$ 108,56											
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3	SINAPI 90780	R$ 46,12	R$ 46,12	R$ 46,12	N/A	Mediana	R$ 46,12											
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 2.832,86	R$ 2.832,86	R$ 2.832,86	N/A	Mediana	R$ 2.832,86											
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3	SINAPI 97622	R$ 58,68	R$ 58,68	R$ 58,68	N/A	Mediana	R$ 58,68											
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3	PINI 02.102.000007.SER Adaptada	R$ 324,57	R$ 324,57	R$ 324,57	N/A	Mediana	R$ 324,57											
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3	Senado Federal	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10	N/A	Mediana	R$ 22,10											
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3	SINAPI 97638	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	N/A	Mediana	R$ 8,41											
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3	SINAPI 97640	R$ 1,97	R$ 1,97	R$ 1,97	N/A	Mediana	R$ 1,97											
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3	SINAPI 97661 Adaptada	R$ 3,72	R$ 3,72	R$ 3,72	N/A	Mediana	R$ 3,72											
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3	SINAPI 97634	R$ 6,90	R$ 6,90	R$ 6,90	N/A	Mediana	R$ 6,90											
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3	SINAPI 104791	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ 6,13	N/A	Mediana	R$ 6,13											
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3	SINAPI 97662	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ 0,53	N/A	Mediana	R$ 0,53											
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3	SINAPI 97627	R$ 181,83	R$ 181,83	R$ 181,83	N/A	Mediana	R$ 181,83											
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 258,20	R$ 311,78	R$ 365,00	16,97%	Mediana	R$ 365,00											
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	R$ 17,25	R$ 17,25	R$ 17,25	N/A	Mediana	R$ 17,25											
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3	ORSE 8387 Adaptada	R$ 26,40	R$ 26,40	R$ 26,40	N/A	Mediana	R$ 26,40											
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99											
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3	Senado Federal	R$ 5,49	R$ 5,49	R$ 5,49	N/A	Mediana	R$ 5,49											
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3	PINI 02.102.000043.SER Adaptada	R$ 2,50	R$ 2,50	R$ 2,50	N/A	Mediana	R$ 2,50											
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3	ORSE 08857 Adaptada	R$ 26,93	R$ 26,93	R$ 26,93	N/A	Mediana	R$ 26,93											
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3	SEINFRA C1051 Adaptada	R$ 43,66	R$ 43,66	R$ 43,66	N/A	Mediana	R$ 43,66											
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3	SINAPI 97638	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	N/A	Mediana	R$ 8,41											
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3	SEINFRA C3389 Adaptada	R$ 11,53	R$ 11,53	R$ 11,53	N/A	Mediana	R$ 11,53											
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3	PINI 02.102.000031.SER Adaptada	R$ 12,48	R$ 12,48	R$ 12,48	N/A	Mediana	R$ 12,48											
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3	SIURB 176092 Adaptada	R$ 8,72	R$ 8,72	R$ 8,72	N/A	Mediana	R$ 8,72											
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3	ORSE 04859 Adaptada	R$ 6,80	R$ 6,80	R$ 6,80	N/A	Mediana	R$ 6,80											
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3	SINAPI 97644	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47											
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3	SINAPI 97663	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11											
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3	SINAPI 97665 Adaptada	R$ 9,39	R$ 9,39	R$ 9,39	N/A	Mediana	R$ 9,39											
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3	SINAPI 97666	R$ 9,56	R$ 9,56	R$ 9,56	N/A	Mediana	R$ 9,56											
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3	SINAPI 102192	R$ 16,71	R$ 16,71	R$ 16,71	N/A	Mediana	R$ 16,71											
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 8,85	R$ 8,85	R$ 8,85	N/A	Mediana	R$ 8,85											
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3	ORSE 07725 Adaptada	R$ 8,84	R$ 8,84	R$ 8,84	N/A	Mediana	R$ 8,84											
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3	SINAPI 97640 Adaptada	R$ 5,90	R$ 5,90	R$ 5,90	N/A	Mediana	R$ 5,90											
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 155,39	R$ 155,39	R$ 155,39	N/A	Mediana	R$ 155,39											
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3	Senado Federal	R$ 4,42	R$ 4,42	R$ 4,42	N/A	Mediana	R$ 4,42											
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3	ORSE 4858 Adaptada	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79											
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3	ORSE 10235 Adaptada	R$ 7,63	R$ 7,63	R$ 7,63	N/A	Mediana	R$ 7,63											
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 12,15	R$ 12,15	R$ 12,15	N/A	Mediana	R$ 12,15											
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3	Senado Federal	R$ 48,16	R$ 48,16	R$ 48,16	N/A	Mediana	R$ 48,16											
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3	SINAPI 102190	R$ 19,27	R$ 19,27	R$ 19,27	N/A	Mediana	R$ 19,27											
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3	ORSE 0026 Adaptada	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10	N/A	Mediana	R$ 22,10											
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 309,42	R$ 434,31	R$ 625,24	74,76%	Mediana	R$ 625,24											
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	3	SINAPI 20193	R$ 21,38	R$ 21,38	R$ 21,38	N/A	Mediana	R$ 21,38											
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3	SINAPI 10527	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50	N/A	Mediana	R$ 28,50											
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,77	R$ 13,60	R$ 25,19	75,55%	Mediana	R$ 25,19											
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3	SINAPI 38200 Adaptada	R$ 3,63	R$ 3,63	R$ 3,63	N/A	Mediana	R$ 3,63											
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,00	R$ 174,17	R$ 185,63	13,76%	Mediana	R$ 185,63											
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 111,30	R$ 118,04	R$ 124,85	92,12%	Mediana	R$ 124,85											
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 310,49	R$ 312,77	R$ 328,41	74,82%	Mediana	R$ 328,41											
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3	PINI 02.101.000029.SER Adaptada	R$ 27,28	R$ 27,28	R$ 27,28	N/A	Mediana	R$ 27,28											
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 293,05	R$ 351,33	R$ 434,63	101,24%	Mediana	R$ 434,63											
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 644,46	R$ 683,36	R$ 716,41	52,98%	Mediana	R$ 716,41											
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,15	R$ 135,19	R$ 139,47	76,98%	Mediana	R$ 139,47											
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,97	R$ 35,32	R$ 37,36	74,73%	Mediana	R$ 37,36											
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 335,43	R$ 388,90	R$ 715,24	67,64%	Mediana	R$ 715,24											
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 151,62	R$ 158,18	R$ 163,62	97,36%	Mediana	R$ 163,62											
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 81,45	R$ 84,67	R$ 86,16	93,74%	Mediana	R$ 86,16											
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 137,17	R$ 146,79	R$ 160,04	12,11%	Mediana	R$ 160,04											
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 11,16	R$ 11,80	R$ 19,97	44,25%	Mediana	R$ 19,97											
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 97,80	R$ 108,07	R$ 199,30	77,53%	Mediana	R$ 199,30											
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada	R$ 102,30	R$ 102,30	R$ 102,30	N/A	Mediana	R$ 102,30											
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	100,21%	Mediana	R$ 725,47											
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	65,26%	Mediana	R$ 1.009,90											
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3	SINAPI 99802 + SINAPI 99803	R$ 2,70	R$ 2,70	R$ 2,70	N/A	Mediana	R$ 2,70											
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada	R$ 24,44	R$ 24,44	R$ 24,44	N/A	Mediana	R$ 24,44											
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3	SINAPI 90440	R$ 24,65	R$ 24,65	R$ 24,65	N/A	Mediana	R$ 24,65											
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3	SINAPI 90441	R$ 36,00	R$ 36,00	R$ 36,00	N/A	Mediana	R$ 36,00											
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada	R$ 934,25	R$ 934,25	R$ 934,25	N/A	Mediana	R$ 934,25											
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada	R$ 973,64	R$ 973,64	R$ 973,64	N/A	Mediana	R$ 973,64											
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3	Senado Federal	R$ 34,07	R$ 34,07	R$ 34,07	N/A	Mediana	R$ 34,07											
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3	SINAPI 92451	R$ 166,67	R$ 166,67	R$ 166,67	N/A	Mediana	R$ 166,67											
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3	PINI 06.103.000505.SER Adaptada	R$ 37,66	R$ 37,66	R$ 37,66	N/A	Mediana	R$ 37,66											
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3	SINAPI 98555	R$ 34,53	R$ 34,53	R$ 34,53	N/A	Mediana	R$ 34,53											
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3	SINAPI 103328 Adaptada	R$ 101,91	R$ 101,91	R$ 101,91	N/A	Mediana	R$ 101,91											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69 Haenke Tubos Flexíveis LTDA	70 Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	71 Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	72 Delta Plataformas LTDA	73 Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	74 Andaimes Remo LTDA	75 Dimbel LTDA (MS Locação)	76 Gravia Industria de Perfilados LTDA	77 Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	78 Zavvor LTDA	79 Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3	SINAPI 96370	R$ 52,55	R$ 52,55	R$ 52,55	N/A	Mediana	R$ 52,55											
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3	SINAPI 93202 Adaptada	R$ 30,72	R$ 30,72	R$ 30,72	N/A	Mediana	R$ 30,72											
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3	SINAPI 96358	R$ 79,92	R$ 79,92	R$ 79,92	N/A	Mediana	R$ 79,92											
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3	SINAPI 96370 Adaptada	R$ 6,48	R$ 6,48	R$ 6,48	N/A	Mediana	R$ 6,48											
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada	R$ 101,59	R$ 101,59	R$ 101,59	N/A	Mediana	R$ 101,59											
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3	SINAPI 87887	R$ 13,14	R$ 13,14	R$ 13,14	N/A	Mediana	R$ 13,14											
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3	SINAPI 87878 Adaptada	R$ 5,36	R$ 5,36	R$ 5,36	N/A	Mediana	R$ 5,36											
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3	SINAPI 87418 Adaptada	R$ 15,23	R$ 15,23	R$ 15,23	N/A	Mediana	R$ 15,23											
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada	R$ 46,76	R$ 46,76	R$ 46,76	N/A	Mediana	R$ 46,76											
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada	R$ 16,97	R$ 16,97	R$ 16,97	N/A	Mediana	R$ 16,97											
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3	PINI 06.103.000460.SER Adaptada	R$ 31,27	R$ 31,27	R$ 31,27	N/A	Mediana	R$ 31,27											
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3	SINAPI 88414 Adaptada	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64	N/A	Mediana	R$ 4,64											
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3	SINAPI 100720 Adaptada	R$ 18,97	R$ 18,97	R$ 18,97	N/A	Mediana	R$ 18,97											
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3	SINAPI 96132	R$ 18,84	R$ 18,84	R$ 18,84	N/A	Mediana	R$ 18,84											
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3	SINAPI 88497	R$ 18,49	R$ 18,49	R$ 18,49	N/A	Mediana	R$ 18,49											
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3	SINAPI 88489	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52											
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 24,70	R$ 24,70	R$ 24,70	N/A	Mediana	R$ 24,70											
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3	SINAPI 102229 Adaptada	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81	N/A	Mediana	R$ 20,81											
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3	SINAPI 88488	R$ 15,93	R$ 15,93	R$ 15,93	N/A	Mediana	R$ 15,93											
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 98,24	R$ 98,24	R$ 98,24	N/A	Mediana	R$ 98,24											
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3	SINAPI 87642 Adaptada	R$ 61,68	R$ 61,68	R$ 61,68	N/A	Mediana	R$ 61,68											
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3	SINAPI 87622 Adaptada	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 224,89	R$ 224,89	R$ 224,89	N/A	Mediana	R$ 224,89											
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 723,49	R$ 723,49	R$ 723,49	N/A	Mediana	R$ 723,49											
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 508,70	R$ 508,70	R$ 508,70	N/A	Mediana	R$ 508,70											
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 514,10	R$ 514,10	R$ 514,10	N/A	Mediana	R$ 514,10											
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 961,96	R$ 961,96	R$ 961,96	N/A	Mediana	R$ 961,96											
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 659,24	R$ 659,24	R$ 659,24	N/A	Mediana	R$ 659,24											
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3	SINAPI 101738 Adaptada	R$ 15,49	R$ 15,49	R$ 15,49	N/A	Mediana	R$ 15,49											
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 366,55	R$ 366,55	R$ 366,55	N/A	Mediana	R$ 366,55											
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3	SINAPI 98672 Adaptada	R$ 526,86	R$ 526,86	R$ 526,86	N/A	Mediana	R$ 526,86											
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3	SINAPI 101738	R$ 42,04	R$ 42,04	R$ 42,04	N/A	Mediana	R$ 42,04											
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 57,15	R$ 57,15	R$ 57,15	N/A	Mediana	R$ 57,15											
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 50,01	R$ 50,01	R$ 50,01	N/A	Mediana	R$ 50,01											
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 35,72	R$ 35,72	R$ 35,72	N/A	Mediana	R$ 35,72											
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 107,16	R$ 107,16	R$ 107,16	N/A	Mediana	R$ 107,16											
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 461,39	R$ 461,39	R$ 461,39	N/A	Mediana	R$ 461,39											
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 474,54	R$ 474,54	R$ 474,54	N/A	Mediana	R$ 474,54											
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3	SINAPI 102253 Adaptada	R$ 393,78	R$ 393,78	R$ 393,78	N/A	Mediana	R$ 393,78											
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 617,80	R$ 617,80	R$ 617,80	N/A	Mediana	R$ 617,80											
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 706,09	R$ 706,09	R$ 706,09	N/A	Mediana	R$ 706,09											
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 139,92	R$ 139,92	R$ 139,92	N/A	Mediana	R$ 139,92											
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 13,80	R$ 13,80	R$ 13,80	N/A	Mediana	R$ 13,80											
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 62,39	R$ 62,39	R$ 62,39	N/A	Mediana	R$ 62,39											
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 722,91	R$ 722,91	R$ 722,91	N/A	Mediana	R$ 722,91											
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3	Senado Federal	R$ 118,74	R$ 118,74	R$ 118,74	N/A	Mediana	R$ 118,74											
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 52,29	R$ 52,29	R$ 52,29	N/A	Mediana	R$ 52,29											
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3	SINAPI 96486 Adaptada	R$ 23,40	R$ 23,40	R$ 23,40	N/A	Mediana	R$ 23,40											
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 80,19	R$ 80,19	R$ 80,19	N/A	Mediana	R$ 80,19											
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3	PINI 21.104.000040.SER Adaptada	R$ 163,12	R$ 163,12	R$ 163,12	N/A	Mediana	R$ 163,12											
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3	SINAPI 96114	R$ 65,78	R$ 65,78	R$ 65,78	N/A	Mediana	R$ 65,78											
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3	SINAPI 96114 Adaptada	R$ 48,14	R$ 48,14	R$ 48,14	N/A	Mediana	R$ 48,14											
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3	SINAPI 39511	R$ 126,66	R$ 126,66	R$ 126,66	N/A	Mediana	R$ 126,66											
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 35,03	R$ 35,03	R$ 35,03	N/A	Mediana	R$ 35,03											
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ 4,23	N/A	Mediana	R$ 4,23											
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 55,46	R$ 55,46	R$ 55,46	N/A	Mediana	R$ 55,46											
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3	SINAPI 96121 Adaptada	R$ 11,03	R$ 11,03	R$ 11,03	N/A	Mediana	R$ 11,03											
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3	SEINFRA C1914 Adaptada	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 654,70	R$ 654,70	R$ 654,70	N/A	Mediana	R$ 654,70											
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3	SINAPI 102152	R$ 198,20	R$ 198,20	R$ 198,20	N/A	Mediana	R$ 198,20											
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3	SINAPI 102156	R$ 242,73	R$ 242,73	R$ 242,73	N/A	Mediana	R$ 242,73											
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3	Senado Federal	R$ 7,57	R$ 7,57	R$ 7,57	N/A	Mediana	R$ 7,57											
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada	R$ 93,98	R$ 93,98	R$ 93,98	N/A	Mediana	R$ 93,98											
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3	ORSE 03707 Adaptada	R$ 161,68	R$ 161,68	R$ 161,68	N/A	Mediana	R$ 161,68											
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3	SINAPI 89512	R$ 50,32	R$ 50,32	R$ 50,32	N/A	Mediana	R$ 50,32											
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89508	R$ 17,21	R$ 17,21	R$ 17,21	N/A	Mediana	R$ 17,21											
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89509	R$ 23,28	R$ 23,28	R$ 23,28	N/A	Mediana	R$ 23,28											
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3	SINAPI 89511	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3	SINAPI 89446	R$ 5,86	R$ 5,86	R$ 5,86	N/A	Mediana	R$ 5,86											
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3	SINAPI 89447	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89448	R$ 17,90	R$ 17,90	R$ 17,90	N/A	Mediana	R$ 17,90											
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89449	R$ 19,77	R$ 19,77	R$ 19,77	N/A	Mediana	R$ 19,77											
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 89987 Adaptada	R$ 48,96	R$ 48,96	R$ 48,96	N/A	Mediana	R$ 48,96											
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708	R$ 127,77	R$ 127,77	R$ 127,77	N/A	Mediana	R$ 127,77											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
												Haenke Tubos Flexíveis LTDA	Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	Delta Plataformas LTDA	Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	Andaimes Remo LTDA	Dimbel LTDA (MS Locação)	Gravia Industria de Perfilados LTDA	Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	Zavvor LTDA	Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				4.879					903		1.835	8	8	9	1	20	2	2	1	5	3	11
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708 Adaptada	R$ 170,27	R$ 170,27	R$ 170,27	N/A	Mediana	R$ 170,27											
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 44,65	R$ 44,65	R$ 44,65	N/A	Mediana	R$ 44,65											
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 43,96	R$ 43,96	R$ 43,96	N/A	Mediana	R$ 43,96											
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3	SINAPI 89710	R$ 21,82	R$ 21,82	R$ 21,82	N/A	Mediana	R$ 21,82											
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 525,72	R$ 525,72	R$ 525,72	N/A	Mediana	R$ 525,72											
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 418,17	R$ 418,17	R$ 418,17	N/A	Mediana	R$ 418,17											
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 464,80	R$ 464,80	R$ 464,80	N/A	Mediana	R$ 464,80											
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 149,49	R$ 149,49	R$ 149,49	N/A	Mediana	R$ 149,49											
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3	SINAPI 86900 Adaptada	R$ 263,18	R$ 263,18	R$ 263,18	N/A	Mediana	R$ 263,18											
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 822,75	R$ 822,75	R$ 822,75	N/A	Mediana	R$ 822,75											
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 46,45	R$ 46,45	R$ 46,45	N/A	Mediana	R$ 46,45											
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 47,06	R$ 47,06	R$ 47,06	N/A	Mediana	R$ 47,06											
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3	SINAPI 86904	R$ 134,57	R$ 134,57	R$ 134,57	N/A	Mediana	R$ 134,57											
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 385,96	R$ 385,96	R$ 385,96	N/A	Mediana	R$ 385,96											
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3	SINAPI 86874 Adaptada	R$ 578,94	R$ 578,94	R$ 578,94	N/A	Mediana	R$ 578,94											
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 54,58	R$ 54,58	R$ 54,58	N/A	Mediana	R$ 54,58											
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 43,15	R$ 43,15	R$ 43,15	N/A	Mediana	R$ 43,15											
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3	PINI 26.108.000090.SER Adaptada	R$ 333,74	R$ 333,74	R$ 333,74	N/A	Mediana	R$ 333,74											
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 11,09	R$ 11,09	R$ 11,09	N/A	Mediana	R$ 11,09											
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3	SINAPI 86887	R$ 39,45	R$ 39,45	R$ 39,45	N/A	Mediana	R$ 39,45											
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 269,61	R$ 269,61	R$ 269,61	N/A	Mediana	R$ 269,61											
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3	SINAPI 86881	R$ 145,45	R$ 145,45	R$ 145,45	N/A	Mediana	R$ 145,45											
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 153,47	R$ 153,47	R$ 153,47	N/A	Mediana	R$ 153,47											
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3	SINAPI 86909 Adaptada	R$ 219,48	R$ 219,48	R$ 219,48	N/A	Mediana	R$ 219,48											
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 450,49	R$ 450,49	R$ 450,49	N/A	Mediana	R$ 450,49											
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 230,08	R$ 230,08	R$ 230,08	N/A	Mediana	R$ 230,08											
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 324,12	R$ 324,12	R$ 324,12	N/A	Mediana	R$ 324,12											
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 157,58	R$ 157,58	R$ 157,58	N/A	Mediana	R$ 157,58											
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86910 Adaptada	R$ 167,56	R$ 167,56	R$ 167,56	N/A	Mediana	R$ 167,56											
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3	SINAPI 86914 Adaptada	R$ 67,07	R$ 67,07	R$ 67,07	N/A	Mediana	R$ 67,07											
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 525,08	R$ 525,08	R$ 525,08	N/A	Mediana	R$ 525,08											
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 544,58	R$ 544,58	R$ 544,58	N/A	Mediana	R$ 544,58											
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3	SINAPI 86877 Adaptada	R$ 40,21	R$ 40,21	R$ 40,21	N/A	Mediana	R$ 40,21											
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3	SINAPI 86879 Adaptada	R$ 47,15	R$ 47,15	R$ 47,15	N/A	Mediana	R$ 47,15											
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 348,62	R$ 348,62	R$ 348,62	N/A	Mediana	R$ 348,62											
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3	PINI 15.101.000050.SER Adaptada	R$ 244,21	R$ 244,21	R$ 244,21	N/A	Mediana	R$ 244,21											
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 95,96	R$ 95,96	R$ 95,96	N/A	Mediana	R$ 95,96											
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 107,41	R$ 107,41	R$ 107,41	N/A	Mediana	R$ 107,41											
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 111,57	R$ 111,57	R$ 111,57	N/A	Mediana	R$ 111,57											
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 229,77	R$ 229,77	R$ 229,77	N/A	Mediana	R$ 229,77											
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 341,35	R$ 341,35	R$ 341,35	N/A	Mediana	R$ 341,35											
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86903 Adaptada	R$ 725,97	R$ 725,97	R$ 725,97	N/A	Mediana	R$ 725,97											
SF-00223	Cabide	un	35,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 103,01	R$ 103,01	R$ 103,01	N/A	Mediana	R$ 103,01											
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 132,44	R$ 132,44	R$ 132,44	N/A	Mediana	R$ 132,44											
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 173,64	R$ 173,64	R$ 173,64	N/A	Mediana	R$ 173,64											
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 244,92	R$ 244,92	R$ 244,92	N/A	Mediana	R$ 244,92											
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88											
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	N/A	Mediana	R$ 11,50											
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,93	R$ 14,93	R$ 14,93	N/A	Mediana	R$ 14,93											
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,20	R$ 14,20	R$ 14,20	N/A	Mediana	R$ 14,20											
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 49,99	R$ 49,99	R$ 49,99	N/A	Mediana	R$ 49,99											
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 107,04	R$ 107,04	R$ 107,04	N/A	Mediana	R$ 107,04											
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 96,57	R$ 96,57	R$ 96,57	N/A	Mediana	R$ 96,57											
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 257,96	R$ 257,96	R$ 257,96	N/A	Mediana	R$ 257,96											
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3	PINI 16.111.000015.SER Adaptada	R$ 189,19	R$ 189,19	R$ 189,19	N/A	Mediana	R$ 189,19											
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3	SINAPI 95802	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09	N/A	Mediana	R$ 46,09											
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000350.SER Adaptada	R$ 63,34	R$ 63,34	R$ 63,34	N/A	Mediana	R$ 63,34											
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000377.SER Adaptada	R$ 125,41	R$ 125,41	R$ 125,41	N/A	Mediana	R$ 125,41											
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000356.SER Adaptada	R$ 99,23	R$ 99,23	R$ 99,23	N/A	Mediana	R$ 99,23											
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000380.SER Adaptada	R$ 173,03	R$ 173,03	R$ 173,03	N/A	Mediana	R$ 173,03											
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000359.SER Adaptada	R$ 122,52	R$ 122,52	R$ 122,52	N/A	Mediana	R$ 122,52											
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000362.SER Adaptada	R$ 148,34	R$ 148,34	R$ 148,34	N/A	Mediana	R$ 148,34											
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3	PINI 16.113.000344.SER Adaptada	R$ 55,73	R$ 55,73	R$ 55,73	N/A	Mediana	R$ 55,73											
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001104.SER Adaptada	R$ 65,18	R$ 65,18	R$ 65,18	N/A	Mediana	R$ 65,18											
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001103.SER Adaptada	R$ 62,53	R$ 62,53	R$ 62,53	N/A	Mediana	R$ 62,53											
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001102.SER Adaptada	R$ 39,43	R$ 39,43	R$ 39,43	N/A	Mediana	R$ 39,43											
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3	PINI 16.111.001105.SER Adaptada	R$ 80,11	R$ 80,11	R$ 80,11	N/A	Mediana	R$ 80,11											
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001101.SER Adaptada	R$ 36,97	R$ 36,97	R$ 36,97	N/A	Mediana	R$ 36,97											
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3	SINAPI 91836 Adaptada	R$ 26,37	R$ 26,37	R$ 26,37	N/A	Mediana	R$ 26,37											
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3	SINAPI 91834 Adaptada	R$ 20,49	R$ 20,49	R$ 20,49	N/A	Mediana	R$ 20,49											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C00728365.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69 Haenke Tubos Flexíveis LTDA	70 Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	71 Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	72 Delta Plataformas LTDA	73 Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	74 Andaimes Remo LTDA	75 Dimbel LTDA (MS Locação)	76 Gravia Industria de Perfilados LTDA	77 Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	78 Zavvor LTDA	79 Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 16,03	R$ 16,03	R$ 16,03	N/A	Mediana	R$ 16,03											
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11											
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3	PINI 16.113.000972.SER Adaptada	R$ 65,53	R$ 65,53	R$ 65,53	N/A	Mediana	R$ 65,53											
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3	SINAPI 91947	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88											
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3	SINAPI 91951	R$ 17,20	R$ 17,20	R$ 17,20	N/A	Mediana	R$ 17,20											
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3	SINAPI 91951 Adaptada	R$ 15,61	R$ 15,61	R$ 15,61	N/A	Mediana	R$ 15,61											
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 23,71	R$ 23,71	R$ 23,71	N/A	Mediana	R$ 23,71											
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,81	R$ 4,81	R$ 4,81	N/A	Mediana	R$ 4,81											
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3	SINAPI 91954	R$ 28,96	R$ 28,96	R$ 28,96	N/A	Mediana	R$ 28,96											
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3	SINAPI 91952	R$ 21,63	R$ 21,63	R$ 21,63	N/A	Mediana	R$ 21,63											
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56											
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3	SINAPI 91954 Adaptada	R$ 129,43	R$ 129,43	R$ 129,43	N/A	Mediana	R$ 129,43											
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3	SINAPI 91998	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 23,48	N/A	Mediana	R$ 23,48											
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3	SINAPI 91999	R$ 26,50	R$ 26,50	R$ 26,50	N/A	Mediana	R$ 26,50											
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3	PINI 16.115.000180.SER Adaptada	R$ 41,57	R$ 41,57	R$ 41,57	N/A	Mediana	R$ 41,57											
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 13,41	R$ 13,41	R$ 13,41	N/A	Mediana	R$ 13,41											
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 18,25	R$ 18,25	R$ 18,25	N/A	Mediana	R$ 18,25											
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 7,43	R$ 7,43	R$ 7,43	N/A	Mediana	R$ 7,43											
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 16,57	R$ 16,57	R$ 16,57	N/A	Mediana	R$ 16,57											
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 27,09	R$ 27,09	R$ 27,09	N/A	Mediana	R$ 27,09											
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3	PINI 16.113.000020.SER Adaptada	R$ 53,61	R$ 53,61	R$ 53,61	N/A	Mediana	R$ 53,61											
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3	SINAPI 97599 Adaptada	R$ 166,10	R$ 166,10	R$ 166,10	N/A	Mediana	R$ 166,10											
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3	Senado Federal	R$ 36,66	R$ 36,66	R$ 36,66	N/A	Mediana	R$ 36,66											
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 24,05	R$ 24,05	R$ 24,05	N/A	Mediana	R$ 24,05											
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91935 Adaptada	R$ 35,18	R$ 35,18	R$ 35,18	N/A	Mediana	R$ 35,18											
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3	SINAPI 91926 Adaptada	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 4,48	N/A	Mediana	R$ 4,48											
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99											
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3	SINAPI 91928 Adaptada	R$ 6,83	R$ 6,83	R$ 6,83	N/A	Mediana	R$ 6,83											
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 14,09	R$ 14,09	R$ 14,09	N/A	Mediana	R$ 14,09											
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 9,09	N/A	Mediana	R$ 9,09											
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	N/A	Mediana	R$ 6.268,04											
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	N/A	Mediana	R$ 12.387,81											
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	N/A	Mediana	R$ 4.318,68											
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	N/A	Mediana	R$ 5.713,76											
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3	SINAPI 103256 Adaptada	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	N/A	Mediana	R$ 3.502,91											
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	N/A	Mediana	R$ 14.102,46											
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103247 Adaptada	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	N/A	Mediana	R$ 2.400,83											
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	N/A	Mediana	R$ 4.310,09											
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 96,31	R$ 96,31	R$ 96,31	N/A	Mediana	R$ 96,31											
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 144,47	R$ 144,47	R$ 144,47	N/A	Mediana	R$ 144,47											
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 176,70	R$ 176,70	R$ 176,70	N/A	Mediana	R$ 176,70											
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 835,67	R$ 835,67	R$ 835,67	N/A	Mediana	R$ 835,67											
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3	PINI 19.104.000012.SER Adaptada	R$ 259,42	R$ 259,42	R$ 259,42	N/A	Mediana	R$ 259,42											
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 36,04	R$ 36,04	R$ 36,04	N/A	Mediana	R$ 36,04											
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 43,68	R$ 43,68	R$ 43,68	N/A	Mediana	R$ 43,68											
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 299,25	R$ 299,25	R$ 299,25	N/A	Mediana	R$ 299,25											
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 525,73	R$ 525,73	R$ 525,73	N/A	Mediana	R$ 525,73											
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 369,34	R$ 369,34	R$ 369,34	N/A	Mediana	R$ 369,34											
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 262,72	R$ 262,72	R$ 262,72	N/A	Mediana	R$ 262,72											
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 350,67	R$ 350,67	R$ 350,67	N/A	Mediana	R$ 350,67											
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 453,24	R$ 453,24	R$ 453,24	N/A	Mediana	R$ 453,24											
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 259,60	R$ 259,60	R$ 259,60	N/A	Mediana	R$ 259,60											
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 256,50	R$ 256,50	R$ 256,50	N/A	Mediana	R$ 256,50											
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 214,53	R$ 214,53	R$ 214,53	N/A	Mediana	R$ 214,53											
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 236,48	R$ 236,48	R$ 236,48	N/A	Mediana	R$ 236,48											
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 120,39	R$ 120,39	R$ 120,39	N/A	Mediana	R$ 120,39											
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 52,30	R$ 52,30	R$ 52,30	N/A	Mediana	R$ 52,30											
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 37,19	R$ 37,19	R$ 37,19	N/A	Mediana	R$ 37,19											
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 599,38	R$ 599,38	R$ 599,38	N/A	Mediana	R$ 599,38											
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3	Senado Federal	R$ 1,26	R$ 1,26	R$ 1,26	N/A	Mediana	R$ 1,26											
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3	Senado Federal	R$ 1,55	R$ 1,55	R$ 1,55	N/A	Mediana	R$ 1,55											
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3	Senado Federal	R$ 135,72	R$ 135,72	R$ 135,72	N/A	Mediana	R$ 135,72											
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 125,18	R$ 125,18	R$ 125,18	N/A	Mediana	R$ 125,18											
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3	Senado Federal	R$ 127,31	R$ 127,31	R$ 127,31	N/A	Mediana	R$ 127,31											
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 127,39	R$ 127,39	R$ 127,39	N/A	Mediana	R$ 127,39											
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 94,52	R$ 94,52	R$ 94,52	N/A	Mediana	R$ 94,52											
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 745,05	R$ 745,05	R$ 745,05	N/A	Mediana	R$ 745,05											
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 645,52	R$ 645,52	R$ 645,52	N/A	Mediana	R$ 645,52											
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 95252	R$ 145,04	R$ 145,04	R$ 145,04	N/A	Mediana	R$ 145,04											
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3	SINAPI 95251	R$ 119,55	R$ 119,55	R$ 119,55	N/A	Mediana	R$ 119,55											
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250	R$ 80,89	R$ 80,89	R$ 80,89	N/A	Mediana	R$ 80,89											
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3	SINAPI 95249	R$ 59,93	R$ 59,93	R$ 59,93	N/A	Mediana	R$ 59,93											
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3	Senado Federal	R$ 135,95	R$ 135,95	R$ 135,95	N/A	Mediana	R$ 135,95											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69 Haenke Tubos Flexíveis LTDA	70 Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	71 Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	72 Delta Plataformas LTDA	73 Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	74 Andaimes Remo LTDA	75 Dimbel LTDA (MS Locação)	76 Gravia Industria de Perfilados LTDA	77 Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	78 Zavvor LTDA	79 Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**							**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 20,38~~	~~R$ 20,38~~	~~R$ 20,38~~	N/A	Mediana	~~R$ 20,38~~											
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	~~R$ 9,49~~	~~R$ 9,49~~	~~R$ 9,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,49~~											
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	~~R$ 9,53~~	~~R$ 9,53~~	~~R$ 9,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,53~~											
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 15,77~~	~~R$ 15,77~~	~~R$ 15,77~~	N/A	Mediana	~~R$ 15,77~~											
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	~~R$ 10,82~~	~~R$ 10,82~~	~~R$ 10,82~~	N/A	Mediana	~~R$ 10,82~~											
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 14,07~~	~~R$ 14,07~~	~~R$ 14,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 14,07~~											
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 18,22~~	~~R$ 18,22~~	~~R$ 18,22~~	N/A	Mediana	~~R$ 18,22~~											
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 19,92~~	~~R$ 19,92~~	~~R$ 19,92~~	N/A	Mediana	~~R$ 19,92~~											
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 37,26~~	~~R$ 37,26~~	~~R$ 37,26~~	N/A	Mediana	~~R$ 37,26~~											
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 32,67~~	~~R$ 32,67~~	~~R$ 32,67~~	N/A	Mediana	~~R$ 32,67~~											
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 23,91~~	~~R$ 23,91~~	~~R$ 23,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 23,91~~											
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3	Senado Federal	~~R$ 34,88~~	~~R$ 34,88~~	~~R$ 34,88~~	N/A	Mediana	~~R$ 34,88~~											
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 92653 Adaptada	~~R$ 106,90~~	~~R$ 106,90~~	~~R$ 106,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 106,90~~											
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 92652 Adaptada	~~R$ 98,46~~	~~R$ 98,46~~	~~R$ 98,46~~	N/A	Mediana	~~R$ 98,46~~											
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	~~R$ 78,10~~	~~R$ 78,10~~	~~R$ 78,10~~	N/A	Mediana	~~R$ 78,10~~											
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	~~R$ 71,06~~	~~R$ 71,06~~	~~R$ 71,06~~	N/A	Mediana	~~R$ 71,06~~											
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	~~R$ 68,76~~	~~R$ 68,76~~	~~R$ 68,76~~	N/A	Mediana	~~R$ 68,76~~											
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	~~R$ 33,76~~	~~R$ 33,76~~	~~R$ 33,76~~	N/A	Mediana	~~R$ 33,76~~											
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 102,46~~	~~R$ 102,46~~	~~R$ 102,46~~	N/A	Mediana	~~R$ 102,46~~											
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	~~R$ 51,12~~	~~R$ 51,12~~	~~R$ 51,12~~	N/A	Mediana	~~R$ 51,12~~											
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 85,11~~	~~R$ 85,11~~	~~R$ 85,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 85,11~~											
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 57,71~~											
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 57,71~~											
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 72,66~~	~~R$ 72,66~~	~~R$ 72,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 72,66~~											
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3	SEINFRA C0222 Adaptada	~~R$ 119,89~~	~~R$ 119,89~~	~~R$ 119,89~~	N/A	Mediana	~~R$ 119,89~~											
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3	Senado Federal	~~R$ 228,11~~	~~R$ 228,11~~	~~R$ 228,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 228,11~~											
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3	Senado Federal	~~R$ 189,37~~	~~R$ 189,37~~	~~R$ 189,37~~	N/A	Mediana	~~R$ 189,37~~											
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada	~~R$ 363,53~~	~~R$ 363,53~~	~~R$ 363,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 363,53~~											
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3	SEINFRA C4621 Adaptada	~~R$ 270,55~~	~~R$ 270,55~~	~~R$ 270,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 270,55~~											
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 341,11~~	~~R$ 341,11~~	~~R$ 341,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 341,11~~											
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 358,12~~	~~R$ 358,12~~	~~R$ 358,12~~	N/A	Mediana	~~R$ 358,12~~											
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 430,48~~	~~R$ 430,48~~	~~R$ 430,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 430,48~~											
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 488,14~~	~~R$ 488,14~~	~~R$ 488,14~~	N/A	Mediana	~~R$ 488,14~~											
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 522,94~~	~~R$ 522,94~~	~~R$ 522,94~~	N/A	Mediana	~~R$ 522,94~~											
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3	SINAPI 90801 Adaptada	~~R$ 105,22~~	~~R$ 105,22~~	~~R$ 105,22~~	N/A	Mediana	~~R$ 105,22~~											
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3	SINAPI 100697	~~R$ 76,55~~	~~R$ 76,55~~	~~R$ 76,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 76,55~~											
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3	SINAPI 100709 Adaptada	~~R$ 62,40~~	~~R$ 62,40~~	~~R$ 62,40~~	N/A	Mediana	~~R$ 62,40~~											
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90831 Adaptada	~~R$ 169,24~~	~~R$ 169,24~~	~~R$ 169,24~~	N/A	Mediana	~~R$ 169,24~~											
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	~~R$ 158,78~~	~~R$ 158,78~~	~~R$ 158,78~~	N/A	Mediana	~~R$ 158,78~~											
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	~~R$ 126,15~~	~~R$ 126,15~~	~~R$ 126,15~~	N/A	Mediana	~~R$ 126,15~~											
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	~~R$ 38,31~~	~~R$ 38,31~~	~~R$ 38,31~~	N/A	Mediana	~~R$ 38,31~~											
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3	ORSE 01778 Adaptada	~~R$ 334,93~~	~~R$ 334,93~~	~~R$ 334,93~~	N/A	Mediana	~~R$ 334,93~~											
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3	Senado Federal	~~R$ 73,35~~	~~R$ 73,35~~	~~R$ 73,35~~	N/A	Mediana	~~R$ 73,35~~											
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3	SINAPI 98295 Adaptada	~~R$ 6,51~~	~~R$ 6,51~~	~~R$ 6,51~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,51~~											
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	~~R$ 77,60~~	~~R$ 77,60~~	~~R$ 77,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 77,60~~											
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3	SINAPI 98302 Adaptada	~~R$ 1.881,72~~	~~R$ 1.881,72~~	~~R$ 1.881,72~~	N/A	Mediana	~~R$ 1.881,72~~											
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3	SINAPI 98262	~~R$ 4,90~~	~~R$ 4,90~~	~~R$ 4,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,90~~											
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	~~R$ 59,52~~	~~R$ 59,52~~	~~R$ 59,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 59,52~~											
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3	PINI 19.104.000804.SER Adaptada	~~R$ 303,07~~	~~R$ 303,07~~	~~R$ 303,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 303,07~~											
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 13,53~~	~~R$ 14,45~~	~~R$ 17,04~~	22,38%	Mediana	~~R$ 17,04~~											
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3	Senado Federal	~~R$ 23,94~~	~~R$ 23,94~~	~~R$ 23,94~~	N/A	Mediana	~~R$ 23,94~~											
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3	Senado Federal	~~R$ 25,08~~	~~R$ 25,08~~	~~R$ 25,08~~	N/A	Mediana	~~R$ 25,08~~											
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3	Senado Federal	~~R$ 32,30~~	~~R$ 32,30~~	~~R$ 32,30~~	N/A	Mediana	~~R$ 32,30~~											
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3	Senado Federal	~~R$ 35,53~~	~~R$ 35,53~~	~~R$ 35,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 35,53~~											
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3	Senado Federal	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 28,50~~											
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3	Senado Federal	~~R$ 246,52~~	~~R$ 246,52~~	~~R$ 246,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 246,52~~											
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3	Senado Federal	~~R$ 271,74~~	~~R$ 271,74~~	~~R$ 271,74~~	N/A	Mediana	~~R$ 271,74~~											
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3	Senado Federal	~~R$ 241,64~~	~~R$ 241,64~~	~~R$ 241,64~~	N/A	Mediana	~~R$ 241,64~~											
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3	SINAPI 7271	~~R$ 1,05~~	~~R$ 1,05~~	~~R$ 1,05~~	N/A	Mediana	~~R$ 1,05~~											
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3	SINAPI 7258	~~R$ 0,71~~	~~R$ 0,71~~	~~R$ 0,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 0,71~~											
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3	SINAPI 650	~~R$ 3,41~~	~~R$ 3,41~~	~~R$ 3,41~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,41~~											
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3	PINI 06.103.000505.MAT	~~R$ 3,95~~	~~R$ 3,95~~	~~R$ 3,95~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,95~~											
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 43059 Adaptada	~~R$ 1,07~~	~~R$ 1,07~~	~~R$ 1,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 1,07~~											
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3	SINAPI 32 Adaptada	~~R$ 1,90~~	~~R$ 1,90~~	~~R$ 1,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 1,90~~											
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3	SINAPI 33 Adaptada	~~R$ 3,09~~	~~R$ 3,09~~	~~R$ 3,09~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,09~~											
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 34 Adaptada	~~R$ 4,55~~	~~R$ 4,55~~	~~R$ 4,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,55~~											
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3	SINAPI 43055 Adaptada	~~R$ 6,15~~	~~R$ 6,15~~	~~R$ 6,15~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,15~~											
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3	SINAPI 43132	~~R$ 19,00~~	~~R$ 19,00~~	~~R$ 19,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 19,00~~											
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3	SINAPI 123	~~R$ 8,88~~	~~R$ 8,88~~	~~R$ 8,88~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,88~~											
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3	SINAPI 42408	~~R$ 2,11~~	~~R$ 2,11~~	~~R$ 2,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 2,11~~											
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	N/A	Mediana	~~R$ 4.136,24~~											
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.583,48~~											
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	N/A	Mediana	~~R$ 5.392,44~~											
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.355,42~~											
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	un	1,00	3	SINAPI 38470	~~R$ 36,99~~	~~R$ 36,99~~	~~R$ 36,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 36,99~~											
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 52,26~~	~~R$ 61,03~~	~~R$ 64,57~~	13,75%	Mediana	~~R$ 64,57~~											
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 95,00~~	~~R$ 95,90~~	~~R$ 98,84~~	15,14%	Mediana	~~R$ 98,84~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
												Haenke Tubos Flexíveis LTDA	Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	Delta Plataformas LTDA	Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	Andaimes Remo LTDA	Dimbel LTDA (MS Locação)	Gravia Industria de Perfilados LTDA	Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	Zavvor LTDA	Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,93	R$ 46,90	R$ 47,90	15,37%	Mediana	R$ 47,90											
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 59,03	R$ 66,03	R$ 71,45	11,05%	Mediana	R$ 71,45											
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 29,90	R$ 40,43	R$ 43,12	20,18%	Mediana	R$ 43,12											
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.193,10	R$ 2.490,00	R$ 2.790,81	12,12%	Mediana	R$ 2.790,81											
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,58	R$ 22,75	R$ 22,85	2,54%	Mediana	R$ 22,85											
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 178,89	R$ 191,51	R$ 213,09	18,50%	Mediana	R$ 213,09											
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,61	R$ 44,30	R$ 48,37	19,21%	Mediana	R$ 48,37											
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3	SINAPI 2711	R$ 211,66	R$ 211,66	R$ 211,66	N/A	Mediana	R$ 211,66											
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 142,80	R$ 152,18	R$ 157,35	20,35%	Mediana	R$ 157,35											
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 28,50	R$ 29,90	10,97%	Mediana	R$ 29,90											
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 10,95	R$ 12,14	16,76%	Mediana	R$ 12,14											
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 10,91	R$ 12,22	18,53%	Mediana	R$ 12,22											
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,51	R$ 13,66	R$ 13,90	4,41%	Mediana	R$ 13,90											
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 21,73	R$ 24,89	24,55%	Mediana	R$ 24,89											
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,11	R$ 56,53	R$ 60,95	17,81%	Mediana	R$ 60,95											
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95											
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 749,90	R$ 786,92	R$ 809,95	14,85%	Mediana	R$ 809,95											
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 651,00	R$ 652,25	R$ 659,88	9,51%	Mediana	R$ 659,88											
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,29	R$ 52,90	R$ 60,37	12,33%	Mediana	R$ 60,37											
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 373,41	R$ 379,71	R$ 389,90	3,94%	Mediana	R$ 389,90											
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 672,30	R$ 751,72	R$ 799,00	9,25%	Mediana	R$ 799,00											
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,07	R$ 27,05	R$ 31,10	24,34%	Mediana	R$ 31,10											
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,10	R$ 28,20	R$ 30,22	10,16%	Mediana	R$ 30,22											
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3	SINAPI 38367	R$ 12,87	R$ 12,87	R$ 12,87	N/A	Mediana	R$ 12,87											
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3	SINAPI 38380	R$ 21,42	R$ 21,42	R$ 21,42	N/A	Mediana	R$ 21,42											
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 28,76	R$ 32,07	R$ 35,30	14,64%	Mediana	R$ 35,30											
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,16	R$ 34,88	R$ 36,79	17,43%	Mediana	R$ 36,79											
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 23,95	R$ 24,80	R$ 26,07	7,39%	Mediana	R$ 26,07											
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.757,11	R$ 3.084,56	R$ 3.595,80	21,76%	Mediana	R$ 3.595,80											
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 250,80	R$ 254,63	R$ 262,90	3,74%	Mediana	R$ 262,90											
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 302,01	R$ 322,25	R$ 330,51	16,55%	Mediana	R$ 330,51											
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 173,99	R$ 180,74	R$ 200,45	16,24%	Mediana	R$ 200,45											
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,89	R$ 9,97	R$ 10,36	16,95%	Mediana	R$ 10,36											
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,20	R$ 37,18	R$ 39,21	7,26%	Mediana	R$ 39,21											
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,92	R$ 42,01	R$ 47,07	20,28%	Mediana	R$ 47,07											
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 56,48	R$ 66,32	R$ 70,55	10,88%	Mediana	R$ 70,55											
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,08	R$ 33,05	R$ 35,01	10,66%	Mediana	R$ 35,01											
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 29,63	R$ 30,38	R$ 40,90	21,71%	Mediana	R$ 40,90											
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,30	R$ 25,58	R$ 28,35	14,05%	Mediana	R$ 28,35											
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,46	R$ 59,39	R$ 63,64	18,89%	Mediana	R$ 63,64											
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,49	R$ 24,65	R$ 25,74	7,09%	Mediana	R$ 25,74											
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,90	R$ 12,18	R$ 13,59	12,70%	Mediana	R$ 13,59											
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,15	R$ 19,96	R$ 21,76	10,32%	Mediana	R$ 21,76											
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,90	R$ 20,95	R$ 23,00	13,16%	Mediana	R$ 23,00											
SF-00768	Picareta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 95,99	R$ 101,92	R$ 108,84	11,19%	Mediana	R$ 108,84											
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3	SINAPI 38377	R$ 29,48	R$ 29,48	R$ 29,48	N/A	Mediana	R$ 29,48											
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3	SINAPI 38376	R$ 34,10	R$ 34,10	R$ 34,10	N/A	Mediana	R$ 34,10											
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,11	R$ 135,40	R$ 147,50	10,34%	Mediana	R$ 147,50											
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3	SINAPI 45394	R$ 37,53	R$ 37,53	R$ 37,53	N/A	Mediana	R$ 37,53											
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,47	R$ 89,04	R$ 96,31	11,37%	Mediana	R$ 96,31											
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,69	R$ 45,27	R$ 47,63	9,86%	Mediana	R$ 47,63											
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,94	R$ 17,41	R$ 19,90	20,70%	Mediana	R$ 19,90											
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,44	R$ 100,85	R$ 118,85	19,89%	Mediana	R$ 118,85											
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,99	R$ 102,76	R$ 108,59	7,73%	Mediana	R$ 108,59											
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7"/9"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.091,55	R$ 1.122,21	R$ 1.135,72	7,08%	Mediana	R$ 1.135,72											
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.177,72	R$ 1.620,74	R$ 1.768,66	19,77%	Mediana	R$ 1.768,66											
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.459,00	R$ 4.556,50	R$ 4.589,50	2,15%	Mediana	R$ 4.589,50											
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,00	R$ 21,18	R$ 23,39	12,74%	Mediana	R$ 23,39											
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,23	R$ 18,24	R$ 19,91	13,15%	Mediana	R$ 19,91											
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,20	R$ 54,48	R$ 56,90	5,68%	Mediana	R$ 56,90											
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14.095,77	R$ 14.698,79	R$ 15.301,80	4,85%	Mediana	R$ 15.301,80											
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 26,50	R$ 28,00	20,73%	Mediana	R$ 28,00											
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3	SINAPI 38370	R$ 13,33	R$ 13,33	R$ 13,33	N/A	Mediana	R$ 13,33											
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3	SINAPI 38372	R$ 13,90	R$ 13,90	R$ 13,90	N/A	Mediana	R$ 13,90											
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,80	R$ 13,88	R$ 14,90	12,63%	Mediana	R$ 14,90											
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.200,00	R$ 7.774,25	R$ 8.309,82	15,43%	Mediana	R$ 8.309,82											
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.762,45	R$ 11.663,54	R$ 11.981,45	6,27%	Mediana	R$ 11.981,45											
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,36	R$ 21,44	R$ 23,97	20,64%	Mediana	R$ 23,97											
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 227,91	R$ 239,90	R$ 249,04	7,80%	Mediana	R$ 249,04											
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 1.089,65	R$ 1.240,40	R$ 1.399,00	22,95%	Mediana	R$ 1.399,00											
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,08	R$ 33,26	R$ 38,66	22,27%	Mediana	R$ 38,66											
SF-00825	Calça	un	420,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 49,21	R$ 58,06	R$ 66,56	24,57%	Mediana	R$ 66,56											
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3	SINAPI 36145	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3	SINAPI 12894	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 31,00	R$ 49,32	R$ 51,54	20,63%	Mediana	R$ 51,54											
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 313,75	R$ 320,62	R$ 332,61	12,20%	Mediana	R$ 332,61											
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 147,47	R$ 174,47	R$ 197,60	13,63%	Mediana	R$ 197,60											
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,70	R$ 4,20	R$ 4,27	7,60%	Mediana	R$ 4,27											
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,14	R$ 1,20	R$ 1,41	14,09%	Mediana	R$ 1,41											
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,70	R$ 10,13	R$ 10,75	7,47%	Mediana	R$ 10,75											
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2,30	R$ 3,07	R$ 3,58	18,94%	Mediana	R$ 3,58											
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 210,81	R$ 234,89	R$ 248,08	10,52%	Mediana	R$ 248,08											
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,84	R$ 171,30	R$ 173,95	17,87%	Mediana	R$ 173,95											
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3	SINAPI 36153	R$ 180,39	R$ 180,39	R$ 180,39	N/A	Mediana	R$ 180,39											
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3	SINAPI 36149	R$ 158,18	R$ 158,18	R$ 158,18	N/A	Mediana	R$ 158,18											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69 Haenke Tubos Flexíveis LTDA	70 Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	71 Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	72 Delta Plataformas LTDA	73 Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	74 Andaimes Remo LTDA	75 Dimbel LTDA (MS Locação)	76 Gravia Industria de Perfilados LTDA	77 Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	78 Zavvor LTDA	79 Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**							**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 283,26	R$ 289,67	R$ 311,36	10,80%	Mediana	R$ 311,36											
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3	PINI 27.101.000050.SER Adaptada	R$ 45,73	R$ 45,73	R$ 45,73	N/A	Mediana	R$ 45,73											
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3	PINI 27.101.000060.SER Adaptada	R$ 221,40	R$ 221,40	R$ 221,40	N/A	Mediana	R$ 221,40											
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 24,33	R$ 24,33	R$ 24,33	N/A	Mediana	R$ 24,33											
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3	Senado Federal	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3	SINAPI 102176	R$ 893,18	R$ 893,18	R$ 893,18	N/A	Mediana	R$ 893,18											
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3	SINAPI 102167 Adaptada	R$ 503,05	R$ 503,05	R$ 503,05	N/A	Mediana	R$ 503,05											
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3	SINAPI 92761	R$ 11,64	R$ 11,64	R$ 11,64	N/A	Mediana	R$ 11,64											
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3	SINAPI 100271	R$ 64,55	R$ 64,55	R$ 64,55	N/A	Mediana	R$ 64,55											
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 187,42	R$ 187,42	R$ 187,42	N/A	Mediana	R$ 187,42											
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 278,66	R$ 278,66	R$ 278,66	N/A	Mediana	R$ 278,66											
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 61,94	R$ 61,94	R$ 61,94	N/A	Mediana	R$ 61,94											
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 591,94	R$ 591,94	R$ 591,94	N/A	Mediana	R$ 591,94											
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3	SINAPI 89994 Adaptada	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	N/A	Mediana	R$ 4.808,51											
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92763	R$ 8,62	R$ 8,62	R$ 8,62	N/A	Mediana	R$ 8,62											
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92764	R$ 8,30	R$ 8,30	R$ 8,30	N/A	Mediana	R$ 8,30											
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 41,37	R$ 41,37	R$ 41,37	N/A	Mediana	R$ 41,37											
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3	SINAPI 93358	R$ 87,41	R$ 87,41	R$ 87,41	N/A	Mediana	R$ 87,41											
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 93382	R$ 25,42	R$ 25,42	R$ 25,42	N/A	Mediana	R$ 25,42											
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 94319 Adaptada	R$ 167,99	R$ 167,99	R$ 167,99	N/A	Mediana	R$ 167,99											
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3	SINAPI 92306	R$ 94,98	R$ 94,98	R$ 94,98	N/A	Mediana	R$ 94,98											
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3	SINAPI 92307	R$ 119,32	R$ 119,32	R$ 119,32	N/A	Mediana	R$ 119,32											
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3	SINAPI 92278	R$ 221,10	R$ 221,10	R$ 221,10	N/A	Mediana	R$ 221,10											
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 95472 Adaptada	R$ 858,90	R$ 858,90	R$ 858,90	N/A	Mediana	R$ 858,90											
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	N/A	Mediana	R$ 1.287,34											
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 94497 Adaptada	R$ 131,89	R$ 131,89	R$ 131,89	N/A	Mediana	R$ 131,89											
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3	SINAPI 97063	R$ 17,64	R$ 17,64	R$ 17,64	N/A	Mediana	R$ 17,64											
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3	SINAPI 97064	R$ 24,78	R$ 24,78	R$ 24,78	N/A	Mediana	R$ 24,78											
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 338,05	R$ 404,56	R$ 1.280,23	65,22%	Mediana	R$ 1.280,23											
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3	SINAPI 97062 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56											
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 408,67	R$ 641,00	R$ 817,50	29,12%	Mediana	R$ 817,50						R$ 960,00					
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 595,41	R$ 603,34	R$ 626,37	21,27%	Mediana	R$ 626,37											
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3	SINAPI 41805	R$ 819,38	R$ 819,38	R$ 819,38	N/A	Mediana	R$ 819,38											
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3	SBC 150616	R$ 33,00	R$ 33,00	R$ 33,00	N/A	Mediana	R$ 33,00											
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3	SINAPI 96620 Adaptada	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	N/A	Mediana	R$ 1.005,45											
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 985,09	R$ 1.042,55	R$ 1.100,00	27,26%	Mediana	R$ 1.100,00											
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 692,64	R$ 696,32	R$ 700,00	8,21%	Mediana	R$ 700,00											
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3	SINAPI 101727 Adaptada	R$ 113,99	R$ 113,99	R$ 113,99	N/A	Mediana	R$ 113,99											
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 578,49	R$ 642,66	R$ 676,53	11,67%	Mediana	R$ 676,53											
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3	SINAPI 101094	R$ 154,69	R$ 154,69	R$ 154,69	N/A	Mediana	R$ 154,69											
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 519,48	R$ 729,87	R$ 850,00	25,72%	Mediana	R$ 850,00											
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3	Pini 23.104.000050.SER Adaptada	R$ 180,17	R$ 180,17	R$ 180,17	N/A	Mediana	R$ 180,17											
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	N/A	Mediana	R$ 1.036,51											
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 322,73	R$ 322,73	R$ 322,73	N/A	Mediana	R$ 322,73											
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3	SINAPI 87263	R$ 113,51	R$ 113,51	R$ 113,51	N/A	Mediana	R$ 113,51											
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3	SINAPI 4786	R$ 112,58	R$ 112,58	R$ 112,58	N/A	Mediana	R$ 112,58											
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3	PINI 22.148.000055.SER Adaptada	R$ 313,81	R$ 313,81	R$ 313,81	N/A	Mediana	R$ 313,81											
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3	PINI 20.105.000010.SER Adaptada	R$ 111,87	R$ 111,87	R$ 111,87	N/A	Mediana	R$ 111,87											
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3	ORSE 12416	R$ 49,52	R$ 49,52	R$ 49,52	N/A	Mediana	R$ 49,52											
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751	R$ 378,98	R$ 378,98	R$ 378,98	N/A	Mediana	R$ 378,98											
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3	SINAPI 101736	R$ 104,90	R$ 104,90	R$ 104,90	N/A	Mediana	R$ 104,90											
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 82,81	R$ 82,81	R$ 82,81	N/A	Mediana	R$ 82,81											
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3	SINAPI 96109	R$ 50,74	R$ 50,74	R$ 50,74	N/A	Mediana	R$ 50,74											
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3	SINAPI 95305	R$ 14,34	R$ 14,34	R$ 14,34	N/A	Mediana	R$ 14,34											
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3	SINAPI 88489 Adaptada	R$ 14,63	R$ 14,63	R$ 14,63	N/A	Mediana	R$ 14,63											
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3	SINAPI 102491 Adaptada	R$ 26,69	R$ 26,69	R$ 26,69	N/A	Mediana	R$ 26,69											
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3	SINAPI 102494	R$ 71,20	R$ 71,20	R$ 71,20	N/A	Mediana	R$ 71,20											
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3	PINI 24.106.000100.SER Adaptada	R$ 90,30	R$ 90,30	R$ 90,30	N/A	Mediana	R$ 90,30											
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ 6,56	N/A	Mediana	R$ 6,56											
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3	SINAPI 100721 + SINAPI 100717	R$ 37,12	R$ 37,12	R$ 37,12	N/A	Mediana	R$ 37,12											
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 63,53	R$ 63,53	R$ 63,53	N/A	Mediana	R$ 63,53											
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 61,02	R$ 61,02	R$ 61,02	N/A	Mediana	R$ 61,02											
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	N/A	Mediana	R$ 55,70											
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 62,56	R$ 62,56	R$ 62,56	N/A	Mediana	R$ 62,56											
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3	PINI 09.105.000280.SER Adaptada	R$ 121,05	R$ 121,05	R$ 121,05	N/A	Mediana	R$ 121,05											
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,85	R$ 84,85	R$ 84,85	N/A	Mediana	R$ 84,85											
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,83	R$ 84,83	R$ 84,83	N/A	Mediana	R$ 84,83											
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3	SINAPI 94207	R$ 38,45	R$ 38,45	R$ 38,45	N/A	Mediana	R$ 38,45											
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 94223	R$ 66,06	R$ 66,06	R$ 66,06	N/A	Mediana	R$ 66,06											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69 Haenke Tubos Flexíveis LTDA	70 Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	71 Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	72 Delta Plataformas LTDA	73 Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	74 Andaimes Remo LTDA	75 Dimbel LTDA (MS Locação)	76 Gravia Industria de Perfilados LTDA	77 Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	78 Zavvor LTDA	79 Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 100325	R$ 70,83	R$ 70,83	R$ 70,83	N/A	Mediana	R$ 70,83											
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3	PINI 09.105.000225.SER Adaptada	R$ 154,06	R$ 154,06	R$ 154,06	N/A	Mediana	R$ 154,06											
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12											
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74											
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 421,36	R$ 470,68	R$ 520,00	23,72%	Mediana	R$ 520,00											
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 313,39	R$ 313,39	R$ 313,39	N/A	Mediana	R$ 313,39											
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 70,67	R$ 70,67	R$ 70,67	N/A	Mediana	R$ 70,67											
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3	PINI 05.108.000680.SER Adaptada	R$ 17,08	R$ 17,08	R$ 17,08	N/A	Mediana	R$ 17,08											
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada	R$ 234,62	R$ 234,62	R$ 234,62	N/A	Mediana	R$ 234,62											
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3	Senado Federal	R$ 54,71	R$ 54,71	R$ 54,71	N/A	Mediana	R$ 54,71											
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3	SINAPI 87630 Adaptada	R$ 46,67	R$ 46,67	R$ 46,67	N/A	Mediana	R$ 46,67											
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3	SINAPI 87700 Adaptada	R$ 63,25	R$ 63,25	R$ 63,25	N/A	Mediana	R$ 63,25											
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3	SINAPI 94229	R$ 162,04	R$ 162,04	R$ 162,04	N/A	Mediana	R$ 162,04											
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3	SINAPI 94231 Adaptada	R$ 187,84	R$ 187,84	R$ 187,84	N/A	Mediana	R$ 187,84											
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3	SEINFRA C0773 Adaptada	R$ 167,94	R$ 167,94	R$ 167,94	N/A	Mediana	R$ 167,94											
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3	SINAPI 91594 Adaptada	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52											
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3	SINAPI 92580	R$ 44,54	R$ 44,54	R$ 44,54	N/A	Mediana	R$ 44,54											
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3	PIni 24.106.000050.SER Adaptada	R$ 18,13	R$ 18,13	R$ 18,13	N/A	Mediana	R$ 18,13											
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3	PINI 05.104.000315.SER Adaptada	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	N/A	Mediana	R$ 1.068,03											
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3	SIURB 10730	R$ 29,79	R$ 29,79	R$ 29,79	N/A	Mediana	R$ 29,79											
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3	Senado Federal	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 261,69	R$ 261,69	R$ 261,69	N/A	Mediana	R$ 261,69											
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3	Senado Federal	R$ 55,64	R$ 55,64	R$ 55,64	N/A	Mediana	R$ 55,64											
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3	Senado Federal	R$ 92,09	R$ 92,09	R$ 92,09	N/A	Mediana	R$ 92,09											
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,20	R$ 28,91	R$ 30,85	18,86%	Mediana	R$ 30,85											
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 18,41	R$ 19,86	R$ 21,50	8,98%	Mediana	R$ 21,50											
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,12	R$ 6,25	R$ 7,43	21,05%	Mediana	R$ 7,43											
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 8,71	R$ 8,92	10,82%	Mediana	R$ 8,92											
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,58	R$ 11,57	R$ 13,05	18,64%	Mediana	R$ 13,05											
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 200,22	R$ 223,57	R$ 246,92	11,65%	Mediana	R$ 246,92											
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,69	R$ 36,46	R$ 37,32	6,93%	Mediana	R$ 37,32											
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 44,26	R$ 57,50	R$ 63,36	20,24%	Mediana	R$ 63,36											
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 282,19	R$ 291,79	R$ 317,49	17,48%	Mediana	R$ 317,49											
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 168,17	R$ 186,04	R$ 213,14	16,89%	Mediana	R$ 213,14											
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 9,48	R$ 11,57	25,38%	Mediana	R$ 11,57											
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,89	R$ 62,98	R$ 66,85	14,80%	Mediana	R$ 66,85											
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 125,72	R$ 139,24	R$ 169,32	21,83%	Mediana	R$ 169,32											
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 278,80	R$ 309,82	R$ 340,83	11,97%	Mediana	R$ 340,83											
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,89	R$ 92,08	R$ 95,22	13,67%	Mediana	R$ 95,22											
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3	SINAPI 38465	R$ 71,08	R$ 71,08	R$ 71,08	N/A	Mediana	R$ 71,08											
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,03	R$ 149,80	R$ 153,98	8,40%	Mediana	R$ 153,98											
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5.538,73	R$ 6.347,08	R$ 6.907,71	12,21%	Mediana	R$ 6.907,71											
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.519,83	R$ 4.521,23	R$ 4.615,88	10,10%	Mediana	R$ 4.615,88											
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95											
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3	SINAPI 38476	R$ 260,06	R$ 260,06	R$ 260,06	N/A	Mediana	R$ 260,06											
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,76	R$ 709,74	R$ 753,98	9,66%	Mediana	R$ 753,98											
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,60	R$ 1.769,27	R$ 1.812,16	14,10%	Mediana	R$ 1.812,16											
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.100,00	R$ 2.776,59	R$ 3.115,67	20,10%	Mediana	R$ 3.115,67											
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 292,40	R$ 311,53	R$ 343,45	13,33%	Mediana	R$ 343,45											
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 906,03	R$ 933,90	R$ 938,87	8,70%	Mediana	R$ 938,87											
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 126,40	R$ 142,26	R$ 152,72	16,79%	Mediana	R$ 152,72											
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,72	R$ 97,68	R$ 105,55	15,24%	Mediana	R$ 105,55											
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3	SINAPI 37456 Adaptada	R$ 47,88	R$ 47,88	R$ 47,88	N/A	Mediana	R$ 47,88											
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.005,77	R$ 1.071,13	R$ 1.192,82	21,65%	Mediana	R$ 1.192,82											
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 40,70	R$ 51,36	R$ 52,90	16,43%	Mediana	R$ 52,90											
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 412,90	R$ 413,50	R$ 424,41	3,84%	Mediana	R$ 424,41											
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,68	R$ 31,26	R$ 31,34	7,97%	Mediana	R$ 31,34											
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3	SINAPI 10742	R$ 936,33	R$ 936,33	R$ 936,33	N/A	Mediana	R$ 936,33											
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45.715,15	R$ 46.883,99	R$ 51.443,80	13,14%	Mediana	R$ 51.443,80											
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 46,18	R$ 57,09	R$ 68,00	20,75%	Mediana	R$ 68,00											
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3	SINAPI 11621	R$ 48,91	R$ 48,91	R$ 48,91	N/A	Mediana	R$ 48,91											
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3	SINAPI 511	R$ 15,76	R$ 15,76	R$ 15,76	N/A	Mediana	R$ 15,76											
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 992,35	R$ 992,35	R$ 992,35	N/A	Mediana	R$ 992,35											
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 720,47	R$ 720,47	R$ 720,47	N/A	Mediana	R$ 720,47											
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 429,45	R$ 429,45	R$ 429,45	N/A	Mediana	R$ 429,45											
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	N/A	Mediana	R$ 1.136,42											
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 766,41	R$ 766,41	R$ 766,41	N/A	Mediana	R$ 766,41											
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 804,87	R$ 804,87	R$ 804,87	N/A	Mediana	R$ 804,87											
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 880,69	R$ 880,69	R$ 880,69	N/A	Mediana	R$ 880,69											
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 97605 Adaptada	R$ 61,49	R$ 61,49	R$ 61,49	N/A	Mediana	R$ 61,49											
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 89703	R$ 46,86	R$ 46,86	R$ 46,86	N/A	Mediana	R$ 46,86											
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 176,17	R$ 176,17	R$ 176,17	N/A	Mediana	R$ 176,17											
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 173,70	R$ 173,70	R$ 173,70	N/A	Mediana	R$ 173,70											
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 18,07	R$ 18,07	R$ 18,07	N/A	Mediana	R$ 18,07											
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3	SINAPI 91009 Adaptada	R$ 289,55	R$ 289,55	R$ 289,55	N/A	Mediana	R$ 289,55											
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3	SINAPI 91010 Adaptada	R$ 315,36	R$ 315,36	R$ 315,36	N/A	Mediana	R$ 315,36											
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 354,62	R$ 354,62	R$ 354,62	N/A	Mediana	R$ 354,62											
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3	SINAPI 91012 Adaptada	R$ 394,78	R$ 394,78	R$ 394,78	N/A	Mediana	R$ 394,78											
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 91,80	R$ 91,80	R$ 91,80	N/A	Mediana	R$ 91,80											
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3	PINI 02.102.000019.SER Adaptada	R$ 30,49	R$ 30,49	R$ 30,49	N/A	Mediana	R$ 30,49											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
												Haenke Tubos Flexíveis LTDA	Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	Delta Plataformas LTDA	Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	Andaimes Remo LTDA	Dimbel LTDA (MS Locação)	Gravia Industria de Perfilados LTDA	Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	Zavvor LTDA	Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ 97,61	N/A	Mediana	R$ 97,61											
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3	Senado Federal	R$ 11,35	R$ 11,35	R$ 11,35	N/A	Mediana	R$ 11,35											
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89634	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89635	R$ 53,32	R$ 53,32	R$ 53,32	N/A	Mediana	R$ 53,32											
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3	PINI 13.127.000500.SER Adaptada	R$ 865,21	R$ 865,21	R$ 865,21	N/A	Mediana	R$ 865,21											
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 381,20	R$ 381,20	R$ 381,20	N/A	Mediana	R$ 381,20											
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 306,35	R$ 306,35	R$ 306,35	N/A	Mediana	R$ 306,35											
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 367,50	R$ 367,50	R$ 367,50	N/A	Mediana	R$ 367,50											
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95545 Adaptada	R$ 163,46	R$ 163,46	R$ 163,46	N/A	Mediana	R$ 163,46											
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91986 Adaptada	R$ 140,06	R$ 140,06	R$ 140,06	N/A	Mediana	R$ 140,06											
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91984	R$ 20,09	R$ 20,09	R$ 20,09	N/A	Mediana	R$ 20,09											
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada	R$ 54,48	R$ 54,48	R$ 54,48	N/A	Mediana	R$ 54,48											
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 236,91	R$ 236,91	R$ 236,91	N/A	Mediana	R$ 236,91											
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 257,37	R$ 257,37	R$ 257,37	N/A	Mediana	R$ 257,37											
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103250 Adaptada	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	N/A	Mediana	R$ 3.352,71											
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3	SINAPI 97668	R$ 11,47	R$ 11,47	R$ 11,47	N/A	Mediana	R$ 11,47											
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3	SINAPI 95797 Adaptada	R$ 81,92	R$ 81,92	R$ 81,92	N/A	Mediana	R$ 81,92											
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52											
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88											
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,40	R$ 0,96	R$ 1,38	48,15%	Mediana	R$ 1,38											
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,44	R$ 0,50	R$ 0,56	33,85%	Mediana	R$ 0,56											
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,38	R$ 2,00	R$ 2,62	45,48%	Mediana	R$ 2,62											
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 1,41	R$ 1,54	28,88%	Mediana	R$ 1,54											
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,19	R$ 5,52	R$ 7,72	43,79%	Mediana	R$ 7,72											
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,00	R$ 8,12	R$ 8,24	3,34%	Mediana	R$ 8,24											
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,95	R$ 3,04	R$ 3,48	19,68%	Mediana	R$ 3,48											
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,61	R$ 6,76	R$ 6,78	16,25%	Mediana	R$ 6,78											
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,06	R$ 9,58	R$ 10,54	16,49%	Mediana	R$ 10,54											
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 107,23	R$ 118,91	R$ 155,76	21,11%	Mediana	R$ 155,76											
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,51	R$ 52,66	R$ 57,80	62,08%	Mediana	R$ 57,80											
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 27,19	R$ 28,17	R$ 32,92	20,51%	Mediana	R$ 32,92											
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,54	R$ 75,47	R$ 78,91	22,51%	Mediana	R$ 78,91											
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,44	R$ 11,16	R$ 11,87	16,94%	Mediana	R$ 11,87											
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 104,18	R$ 108,06	R$ 111,94	4,38%	Mediana	R$ 111,94											
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,69	R$ 124,60	R$ 137,73	13,24%	Mediana	R$ 137,73											
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 20,00	R$ 30,68	R$ 41,35	37,11%	Mediana	R$ 41,35											
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,71	R$ 7,59	R$ 8,47	15,84%	Mediana	R$ 8,47											
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,51	R$ 19,65	R$ 19,79	1,37%	Mediana	R$ 19,79											
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,96	R$ 4,97	R$ 5,19	33,87%	Mediana	R$ 5,19											
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,90	R$ 3,19	R$ 3,54	13,36%	Mediana	R$ 3,54											
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,30	R$ 11,44	R$ 14,85	45,18%	Mediana	R$ 14,85											
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,35	R$ 16,48	R$ 20,88	49,62%	Mediana	R$ 20,88											
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 13,30	R$ 15,90	48,56%	Mediana	R$ 15,90											
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,35	R$ 20,37	R$ 26,39	47,40%	Mediana	R$ 26,39											
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,30	R$ 20,55	R$ 21,79	7,52%	Mediana	R$ 21,79											
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,90	R$ 116,57	R$ 120,23	8,93%	Mediana	R$ 120,23											
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 16,52	R$ 18,04	10,96%	Mediana	R$ 18,04											
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3	SINAPI 2565	R$ 9,71	R$ 9,71	R$ 9,71	N/A	Mediana	R$ 9,71											
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3	SINAPI 2590	R$ 16,31	R$ 16,31	R$ 16,31	N/A	Mediana	R$ 16,31											
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 2566	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 20,00	N/A	Mediana	R$ 20,00											
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2589	R$ 26,58	R$ 26,58	R$ 26,58	N/A	Mediana	R$ 26,58											
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3	SINAPI 2567	R$ 39,00	R$ 39,00	R$ 39,00	N/A	Mediana	R$ 39,00											
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,96	R$ 148,02	R$ 163,07	14,62%	Mediana	R$ 163,07											
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3	SINAPI 2568	R$ 108,28	R$ 108,28	R$ 108,28	N/A	Mediana	R$ 108,28											
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3	SINAPI 2592	R$ 198,75	R$ 198,75	R$ 198,75	N/A	Mediana	R$ 198,75											
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,63	R$ 5,12	25,98%	Mediana	R$ 5,12											
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3,72	R$ 3,89	R$ 4,94	26,70%	Mediana	R$ 4,94											
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 9,56	R$ 10,06	R$ 11,94	30,26%	Mediana	R$ 11,94											
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,28	R$ 14,07	R$ 19,41	42,33%	Mediana	R$ 19,41											
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 6,39	R$ 6,85	R$ 7,83	47,49%	Mediana	R$ 7,83											
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 6,46	R$ 7,19	17,85%	Mediana	R$ 7,19											
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,85	R$ 17,91	R$ 19,50	23,38%	Mediana	R$ 19,50											
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,28	R$ 19,04	R$ 28,79	51,10%	Mediana	R$ 28,79											
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 7,39	R$ 11,01	48,99%	Mediana	R$ 11,01											
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,96	R$ 7,05	R$ 10,13	44,82%	Mediana	R$ 10,13											
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 20,51	R$ 21,98	10,99%	Mediana	R$ 21,98											
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,40	R$ 20,19	R$ 21,98	18,52%	Mediana	R$ 21,98											
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,65	R$ 17,34	R$ 24,03	42,25%	Mediana	R$ 24,03											
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3	SINAPI 39350	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 1,90	R$ 1,99	12,19%	Mediana	R$ 1,99											
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,24	R$ 1,27	R$ 1,30	9,63%	Mediana	R$ 1,30											
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,95	R$ 1,99	R$ 2,02	6,35%	Mediana	R$ 2,02											
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11	Pesquisa de Preços	R$ 1,84	R$ 1,95	R$ 2,64	25,87%	Mediana	R$ 2,64											
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 2,88	R$ 3,56	R$ 4,67	25,66%	Mediana	R$ 4,67											
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,40	R$ 6,40	22,25%	Mediana	R$ 6,40											
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,26	R$ 8,93	R$ 10,79	20,61%	Mediana	R$ 10,79											
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 12,81	R$ 16,19	20,99%	Mediana	R$ 16,19											
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,09	R$ 21,39	R$ 24,51	39,40%	Mediana	R$ 24,51											
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,94	R$ 31,70	R$ 35,12	26,82%	Mediana	R$ 35,12											
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 36,69	R$ 45,12	R$ 53,54	34,13%	Mediana	R$ 53,54											
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 6,26	R$ 6,60	16,14%	Mediana	R$ 6,60											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69 Haenke Tubos Flexíveis LTDA	70 Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	71 Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	72 Delta Plataformas LTDA	73 Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	74 Andaimes Remo LTDA	75 Dimbel LTDA (MS Locação)	76 Gravia Industria de Perfilados LTDA	77 Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	78 Zavvor LTDA	79 Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,96	R$ 12,19	R$ 12,42	11,14%	Mediana	R$ 12,42											
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,15	R$ 15,84	R$ 17,52	13,07%	Mediana	R$ 17,52											
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,81	R$ 21,21	R$ 25,15	39,91%	Mediana	R$ 25,15											
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,48	R$ 2,72	R$ 3,95	57,45%	Mediana	R$ 3,95											
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,22	R$ 4,27	R$ 5,89	48,73%	Mediana	R$ 5,89											
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,18	R$ 5,28	R$ 6,85	43,21%	Mediana	R$ 6,85											
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 9,07	R$ 9,80	20,58%	Mediana	R$ 9,80											
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,56	R$ 6,72	R$ 8,96	42,38%	Mediana	R$ 8,96											
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,28	R$ 11,35	R$ 13,58	33,31%	Mediana	R$ 13,58											
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,35	R$ 19,14	R$ 27,94	55,30%	Mediana	R$ 27,94											
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,30	R$ 19,87	R$ 25,60	48,26%	Mediana	R$ 25,60											
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,06	R$ 26,35	R$ 36,69	43,36%	Mediana	R$ 36,69											
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,44	R$ 32,93	R$ 48,47	51,85%	Mediana	R$ 48,47											
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,39	R$ 43,92	R$ 47,32	51,54%	Mediana	R$ 47,32											
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 23,31	R$ 31,93	R$ 40,54	41,83%	Mediana	R$ 40,54											
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 28,60	R$ 87,78	R$ 101,44	49,57%	Mediana	R$ 101,44											
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,04	R$ 74,44	R$ 92,87	52,35%	Mediana	R$ 92,87											
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,06	R$ 3,83	R$ 4,30	47,69%	Mediana	R$ 4,30											
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 3,98	R$ 6,12	R$ 7,55	28,26%	Mediana	R$ 7,55											
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,69	R$ 9,61	R$ 14,52	56,35%	Mediana	R$ 14,52											
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,50	R$ 12,56	R$ 12,71	52,30%	Mediana	R$ 12,71											
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,23	R$ 18,41	R$ 23,35	39,42%	Mediana	R$ 23,35											
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,94	R$ 23,37	R$ 29,56	49,63%	Mediana	R$ 29,56											
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,65	R$ 27,41	R$ 37,18	43,71%	Mediana	R$ 37,18											
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,20	R$ 2,19	R$ 2,76	55,79%	Mediana	R$ 2,76											
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,53	R$ 2,96	R$ 3,74	38,34%	Mediana	R$ 3,74											
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,49	R$ 3,50	R$ 5,91	51,93%	Mediana	R$ 5,91											
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,54	R$ 4,22	R$ 6,90	52,45%	Mediana	R$ 6,90											
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,91	R$ 5,38	R$ 6,84	64,32%	Mediana	R$ 6,84											
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,98	R$ 10,79	R$ 16,08	48,67%	Mediana	R$ 16,08											
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,81	R$ 14,83	R$ 17,54	39,62%	Mediana	R$ 17,54											
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,12	R$ 12,42	R$ 16,43	62,24%	Mediana	R$ 16,43											
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,86	R$ 1,94	R$ 2,87	55,38%	Mediana	R$ 2,87											
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 1,95	R$ 2,51	41,76%	Mediana	R$ 2,51											
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 17,27	R$ 24,75	64,96%	Mediana	R$ 24,75											
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,98	R$ 12,50	R$ 19,19	75,77%	Mediana	R$ 19,19											
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 16,88	R$ 22,20	55,68%	Mediana	R$ 22,20											
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,17	R$ 2,85	R$ 3,62	47,05%	Mediana	R$ 3,62											
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 2,87	R$ 3,53	41,08%	Mediana	R$ 3,53											
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 15,58	R$ 21,75	61,00%	Mediana	R$ 21,75											
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,15	R$ 12,91	R$ 16,67	36,29%	Mediana	R$ 16,67											
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,29	R$ 22,63	R$ 27,65	49,51%	Mediana	R$ 27,65											
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,90	R$ 4,21	R$ 4,25	54,11%	Mediana	R$ 4,25											
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,00	R$ 2,68	R$ 3,36	58,38%	Mediana	R$ 3,36											
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,89	R$ 20,46	R$ 28,02	39,07%	Mediana	R$ 28,02											
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,76	R$ 19,42	R$ 27,08	69,55%	Mediana	R$ 27,08											
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,62	R$ 27,98	R$ 37,33	53,61%	Mediana	R$ 37,33											
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,20	R$ 5,26	R$ 6,22	47,19%	Mediana	R$ 6,22											
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,31	R$ 3,96	R$ 5,61	42,92%	Mediana	R$ 5,61											
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,44	R$ 25,96	R$ 34,48	49,76%	Mediana	R$ 34,48											
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,55	R$ 19,51	R$ 21,46	25,61%	Mediana	R$ 21,46											
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,84	R$ 39,55	R$ 52,82	42,02%	Mediana	R$ 52,82											
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,56	R$ 6,08	R$ 7,01	45,98%	Mediana	R$ 7,01											
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 2,80	R$ 4,95	59,69%	Mediana	R$ 4,95											
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,06	R$ 36,66	R$ 52,25	48,81%	Mediana	R$ 52,25											
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,99	R$ 51,93	R$ 57,62	56,26%	Mediana	R$ 57,62											
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,80	R$ 34,68	R$ 41,56	55,58%	Mediana	R$ 41,56											
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,67	R$ 6,87	R$ 7,63	49,22%	Mediana	R$ 7,63											
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,08	R$ 7,28	81,43%	Mediana	R$ 7,28											
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 39,98	R$ 83,36	75,13%	Mediana	R$ 83,36											
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 16,19	R$ 18,31	R$ 65,52	83,21%	Mediana	R$ 65,52											
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,42	R$ 65,28	R$ 85,01	43,20%	Mediana	R$ 85,01											
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 6,73	R$ 7,27	30,80%	Mediana	R$ 7,27											
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,89	R$ 7,65	R$ 11,40	54,23%	Mediana	R$ 11,40											
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,47	R$ 66,98	R$ 98,48	58,67%	Mediana	R$ 98,48											
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,18	R$ 54,53	R$ 73,26	61,85%	Mediana	R$ 73,26											
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,50	R$ 95,25	R$ 133,59	65,08%	Mediana	R$ 133,59											
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,60	R$ 7,17	R$ 9,56	75,59%	Mediana	R$ 9,56											
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,16	R$ 7,08	95,86%	Mediana	R$ 7,08											
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,54	R$ 93,54	R$ 138,37	68,59%	Mediana	R$ 138,37											
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,00	R$ 65,50	R$ 93,86	65,46%	Mediana	R$ 93,86											
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 44,14	R$ 79,63	R$ 115,12	59,36%	Mediana	R$ 115,12											
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,60	R$ 7,42	R$ 13,87	77,25%	Mediana	R$ 13,87											
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 3,87	R$ 8,42	92,78%	Mediana	R$ 8,42											
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,58	R$ 159,88	R$ 206,77	62,06%	Mediana	R$ 206,77											
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,25	R$ 94,56	R$ 121,68	61,91%	Mediana	R$ 121,68											
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,74	R$ 153,44	R$ 203,65	62,50%	Mediana	R$ 203,65											
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,01	R$ 10,10	R$ 17,24	72,37%	Mediana	R$ 17,24											
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 5,95	R$ 10,84	87,54%	Mediana	R$ 10,84											
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,75	R$ 5,10	R$ 9,45	80,76%	Mediana	R$ 9,45											
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,54	R$ 5,06	R$ 5,65	22,71%	Mediana	R$ 5,65											
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3	SINAPI 21128	R$ 7,68	R$ 7,68	R$ 7,68	N/A	Mediana	R$ 7,68											
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 11,39	R$ 11,39	R$ 11,39	N/A	Mediana	R$ 11,39											
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 22,20	R$ 22,20	R$ 22,20	N/A	Mediana	R$ 22,20											
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 24,72	R$ 24,72	R$ 24,72	N/A	Mediana	R$ 24,72											
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 38,94	R$ 38,94	R$ 38,94	N/A	Mediana	R$ 38,94											
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001106.MAT	R$ 52,33	R$ 52,33	R$ 52,33	N/A	Mediana	R$ 52,33											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69 Haenke Tubos Flexíveis LTDA	70 Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	71 Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	72 Delta Plataformas LTDA	73 Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	74 Andaimes Remo LTDA	75 Dimbel LTDA (MS Locação)	76 Gravia Industria de Perfilados LTDA	77 Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	78 Zavvor LTDA	79 Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3	PINI 16.111.001107.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3	PINI 16.111.001108.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 3,20	R$ 5,10	71,31%	Mediana	R$ 5,10											
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2636	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ 1,33	N/A	Mediana	R$ 1,33											
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 4,17	R$ 6,45	61,03%	Mediana	R$ 6,45											
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2616	R$ 3,32	R$ 3,32	R$ 3,32	N/A	Mediana	R$ 3,32											
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3	SINAPI 2488	R$ 1,95	R$ 1,95	R$ 1,95	N/A	Mediana	R$ 1,95											
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2515	R$ 9,19	R$ 9,19	R$ 9,19	N/A	Mediana	R$ 9,19											
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3	SINAPI 2637	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ 1,42	N/A	Mediana	R$ 1,42											
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 3,32	R$ 5,24	56,58%	Mediana	R$ 5,24											
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2633	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	N/A	Mediana	R$ 3,75											
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3	SINAPI 2483	R$ 3,48	R$ 3,48	R$ 3,48	N/A	Mediana	R$ 3,48											
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2516	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ 11,04	N/A	Mediana	R$ 11,04											
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 2638	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ 1,64	N/A	Mediana	R$ 1,64											
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 4,04	R$ 6,36	57,96%	Mediana	R$ 6,36											
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2617	R$ 5,09	R$ 5,09	R$ 5,09	N/A	Mediana	R$ 5,09											
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3	SINAPI 2526	R$ 4,88	R$ 4,88	R$ 4,88	N/A	Mediana	R$ 4,88											
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3	SINAPI 2522	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2639	R$ 2,92	R$ 2,92	R$ 2,92	N/A	Mediana	R$ 2,92											
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,21	R$ 7,90	R$ 9,85	48,35%	Mediana	R$ 9,85											
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2618	R$ 11,60	R$ 11,60	R$ 11,60	N/A	Mediana	R$ 11,60											
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3	SINAPI 2527	R$ 7,62	R$ 7,62	R$ 7,62	N/A	Mediana	R$ 7,62											
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2517	R$ 21,28	R$ 21,28	R$ 21,28	N/A	Mediana	R$ 21,28											
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2644	R$ 4,22	R$ 4,22	R$ 4,22	N/A	Mediana	R$ 4,22											
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,29	R$ 9,20	R$ 11,60	51,64%	Mediana	R$ 11,60											
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2632	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ 14,16	N/A	Mediana	R$ 14,16											
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3	SINAPI 2489	R$ 8,44	R$ 8,44	R$ 8,44	N/A	Mediana	R$ 8,44											
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3	SINAPI 2521	R$ 43,12	R$ 43,12	R$ 43,12	N/A	Mediana	R$ 43,12											
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2643	R$ 5,88	R$ 5,88	R$ 5,88	N/A	Mediana	R$ 5,88											
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,93	R$ 13,03	R$ 16,70	52,64%	Mediana	R$ 16,70											
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2631	R$ 20,78	R$ 20,78	R$ 20,78	N/A	Mediana	R$ 20,78											
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,08	R$ 31,48	R$ 37,92	34,37%	Mediana	R$ 37,92											
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2518	R$ 101,30	R$ 101,30	R$ 101,30	N/A	Mediana	R$ 101,30											
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2640	R$ 8,59	R$ 8,59	R$ 8,59	N/A	Mediana	R$ 8,59											
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,52	R$ 24,03	R$ 31,58	44,30%	Mediana	R$ 31,58											
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2619	R$ 52,62	R$ 52,62	R$ 52,62	N/A	Mediana	R$ 52,62											
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3	SINAPI 2484	R$ 27,84	R$ 27,84	R$ 27,84	N/A	Mediana	R$ 27,84											
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3	SINAPI 2519	R$ 122,14	R$ 122,14	R$ 122,14	N/A	Mediana	R$ 122,14											
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2642	R$ 13,07	R$ 13,07	R$ 13,07	N/A	Mediana	R$ 13,07											
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,19	R$ 49,71	R$ 61,42	51,98%	Mediana	R$ 61,42											
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2620	R$ 69,08	R$ 69,08	R$ 69,08	N/A	Mediana	R$ 69,08											
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3	SINAPI 2485	R$ 43,63	R$ 43,63	R$ 43,63	N/A	Mediana	R$ 43,63											
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3	SINAPI 2520	R$ 224,81	R$ 224,81	R$ 224,81	N/A	Mediana	R$ 224,81											
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2641	R$ 20,62	R$ 20,62	R$ 20,62	N/A	Mediana	R$ 20,62											
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,50	R$ 46,25	R$ 71,21	53,49%	Mediana	R$ 71,21											
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2621	R$ 117,16	R$ 117,16	R$ 117,16	N/A	Mediana	R$ 117,16											
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3	SINAPI 39244	R$ 5,07	R$ 5,07	R$ 5,07	N/A	Mediana	R$ 5,07											
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3	SINAPI 39245	R$ 9,76	R$ 9,76	R$ 9,76	N/A	Mediana	R$ 9,76											
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3	SINAPI 2504	R$ 8,51	R$ 8,51	R$ 8,51	N/A	Mediana	R$ 8,51											
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,63	R$ 11,81	R$ 17,99	57,66%	Mediana	R$ 17,99											
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3	SINAPI 2501	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ 11,16	N/A	Mediana	R$ 11,16											
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,01	R$ 18,70	R$ 26,63	45,73%	Mediana	R$ 26,63											
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2502	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,97	R$ 28,17	R$ 36,79	44,47%	Mediana	R$ 36,79											
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2503	R$ 21,69	R$ 21,69	R$ 21,69	N/A	Mediana	R$ 21,69											
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,40	R$ 31,63	R$ 34,47	42,65%	Mediana	R$ 34,47											
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3	SINAPI 2500	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,42	R$ 58,05	R$ 74,25	39,66%	Mediana	R$ 74,25											
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 39247	R$ 3,60	R$ 3,60	R$ 3,60	N/A	Mediana	R$ 3,60											
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3	SINAPI 2666	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	N/A	Mediana	R$ 5,99											
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3	SINAPI 2446	R$ 5,94	R$ 5,94	R$ 5,94	N/A	Mediana	R$ 5,94											
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3	SINAPI 2668	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2442	R$ 8,31	R$ 8,31	R$ 8,31	N/A	Mediana	R$ 8,31											
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3	SINAPI 2664	R$ 10,09	R$ 10,09	R$ 10,09	N/A	Mediana	R$ 10,09											
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3	SINAPI 2674	R$ 6,33	R$ 6,33	R$ 6,33	N/A	Mediana	R$ 6,33											
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 1891	R$ 1,30	R$ 1,30	R$ 1,30	N/A	Mediana	R$ 1,30											
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 39272	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ 2,81	N/A	Mediana	R$ 2,81											
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3	SINAPI 2685	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,89	N/A	Mediana	R$ 9,89											
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 1892	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	N/A	Mediana	R$ 1,81											
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3	SINAPI 39273	R$ 3,89	R$ 3,89	R$ 3,89	N/A	Mediana	R$ 3,89											
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2684	R$ 13,17	R$ 13,17	R$ 13,17	N/A	Mediana	R$ 13,17											
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 1902	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ 2,82	N/A	Mediana	R$ 2,82											
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3	SINAPI 1874	R$ 5,13	R$ 5,13	R$ 5,13	N/A	Mediana	R$ 5,13											
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2680	R$ 14,47	R$ 14,47	R$ 14,47	N/A	Mediana	R$ 14,47											
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 1893	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 1875	R$ 6,21	R$ 6,21	R$ 6,21	N/A	Mediana	R$ 6,21											
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3	SINAPI 2681	R$ 23,66	R$ 23,66	R$ 23,66	N/A	Mediana	R$ 23,66											
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3	SINAPI 1894	R$ 5,61	R$ 5,61	R$ 5,61	N/A	Mediana	R$ 5,61											
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3	SINAPI 1876	R$ 10,10	R$ 10,10	R$ 10,10	N/A	Mediana	R$ 10,10											
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2686	R$ 43,27	R$ 43,27	R$ 43,27	N/A	Mediana	R$ 43,27											
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3	SINAPI 1896	R$ 16,77	R$ 16,77	R$ 16,77	N/A	Mediana	R$ 16,77											
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3	SINAPI 1877	R$ 25,80	R$ 25,80	R$ 25,80	N/A	Mediana	R$ 25,80											
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 198,80	R$ 207,03	R$ 214,40	10,01%	Mediana	R$ 214,40											
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 280,73	R$ 337,74	R$ 394,75	24,29%	Mediana	R$ 394,75											
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 172,13	R$ 192,19	R$ 222,54	20,42%	Mediana	R$ 222,54											
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 205,30	R$ 257,15	R$ 309,00	27,06%	Mediana	R$ 309,00											
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 537,25	R$ 681,84	R$ 826,43	47,39%	Mediana	R$ 826,43											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
												Haenke Tubos Flexíveis LTDA	Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	Delta Plataformas LTDA	Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	Andaimes Remo LTDA	Dimbel LTDA (MS Locação)	Gravia Industria de Perfilados LTDA	Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	Zavvor LTDA	Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 410,00	R$ 490,00	R$ 560,00	18,54%	Mediana	R$ 560,00											
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 420,72	R$ 499,07	R$ 589,00	24,42%	Mediana	R$ 589,00											
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 952,90	R$ 1.096,68	R$ 1.145,07	12,60%	Mediana	R$ 1.145,07											
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,32	R$ 75,72	R$ 75,78	12,89%	Mediana	R$ 75,78											
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,99	R$ 237,32	R$ 274,65	36,34%	Mediana	R$ 274,65											
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 350,00	R$ 372,49	R$ 385,00	14,81%	Mediana	R$ 385,00											
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 300,06	R$ 392,83	R$ 405,67	13,39%	Mediana	R$ 405,67											
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3	SINAPI 5050	R$ 389,14	R$ 389,14	R$ 389,14	23,69%	Mediana	R$ 389,14											
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 570,00	R$ 606,67	R$ 643,34	8,07%	Mediana	R$ 643,34											
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3	SINAPI 14162	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	N/A	Mediana	R$ 1.510,38											
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.605,34	R$ 2.014,17	R$ 2.225,22	16,65%	Mediana	R$ 2.225,22											
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3	SINAPI 14163	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	N/A	Mediana	R$ 1.778,49											
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3	SINAPI 2512	R$ 33,92	R$ 33,92	R$ 33,92	N/A	Mediana	R$ 33,92											
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 105,30	R$ 112,51	R$ 116,30	5,42%	Mediana	R$ 116,30											
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,40	R$ 122,85	R$ 137,50	15,85%	Mediana	R$ 137,50											
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 163,80	R$ 177,45	R$ 205,50	21,65%	Mediana	R$ 205,50											
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 74,80	R$ 89,85	R$ 104,90	24,16%	Mediana	R$ 104,90											
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 428,05	R$ 452,58	R$ 477,12	6,17%	Mediana	R$ 477,12											
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5	Pesquisa de Preços	R$ 527,84	R$ 687,26	R$ 745,00	16,83%	Mediana	R$ 745,00											
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 139,36	R$ 146,92	R$ 172,82	41,16%	Mediana	R$ 172,82											
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,73	R$ 143,91	R$ 215,76	73,66%	Mediana	R$ 215,76											
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,41	R$ 166,90	R$ 335,18	68,98%	Mediana	R$ 335,18											
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 210,20	R$ 328,58	R$ 863,28	81,42%	Mediana	R$ 863,28											
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 51,82	R$ 61,85	R$ 71,88	49,20%	Mediana	R$ 71,88											
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,04	R$ 82,88	R$ 98,38	28,85%	Mediana	R$ 98,38											
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,61	R$ 87,58	R$ 98,24	49,98%	Mediana	R$ 98,24											
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 103,02	R$ 117,19	R$ 131,35	17,32%	Mediana	R$ 131,35											
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 5,85	R$ 6,31	48,64%	Mediana	R$ 6,31											
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,63	R$ 6,52	R$ 8,81	45,13%	Mediana	R$ 8,81											
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,65	R$ 6,52	R$ 7,39	25,09%	Mediana	R$ 7,39											
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,03	R$ 13,07	R$ 18,11	50,07%	Mediana	R$ 18,11											
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,90	R$ 12,15	R$ 13,40	23,52%	Mediana	R$ 13,40											
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,63	R$ 70,00	R$ 105,36	55,90%	Mediana	R$ 105,36											
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,68	R$ 8,56	R$ 10,44	38,73%	Mediana	R$ 10,44											
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,05	R$ 29,48	R$ 50,98	53,88%	Mediana	R$ 50,98											
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,09	R$ 77,20	R$ 84,86	14,88%	Mediana	R$ 84,86											
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 55,71	R$ 115,29	R$ 118,79	38,86%	Mediana	R$ 118,79											
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 9,42	R$ 12,40	42,83%	Mediana	R$ 12,40											
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,16	R$ 17,54	R$ 22,92	46,57%	Mediana	R$ 22,92											
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,04	R$ 14,01	R$ 16,07	39,58%	Mediana	R$ 16,07											
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,52	R$ 12,32	R$ 16,88	49,07%	Mediana	R$ 16,88											
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,17	R$ 11,38	R$ 13,78	39,83%	Mediana	R$ 13,78											
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,95	R$ 18,16	R$ 22,56	25,43%	Mediana	R$ 22,56											
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,00	R$ 46,16	R$ 51,39	30,95%	Mediana	R$ 51,39											
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 47,12	R$ 52,51	R$ 64,65	22,96%	Mediana	R$ 64,65											
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,58	R$ 19,89	R$ 20,98	7,51%	Mediana	R$ 20,98											
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,10	R$ 26,33	R$ 29,95	19,86%	Mediana	R$ 29,95											
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 79,90	R$ 83,27	R$ 100,21	20,55%	Mediana	R$ 100,21											
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 96,99	R$ 100,91	R$ 104,83	21,80%	Mediana	R$ 104,83											
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 88,90	R$ 95,95	R$ 103,00	24,67%	Mediana	R$ 103,00											
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,09	R$ 83,31	R$ 89,69	9,43%	Mediana	R$ 89,69											
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,90	R$ 86,63	R$ 94,35	10,19%	Mediana	R$ 94,35											
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 82,79	R$ 94,21	R$ 99,59	10,79%	Mediana	R$ 99,59											
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 159,69	R$ 164,27	R$ 168,84	4,65%	Mediana	R$ 168,84											
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,59	R$ 111,60	R$ 128,75	22,09%	Mediana	R$ 128,75											
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 145,88	R$ 157,29	R$ 183,20	23,96%	Mediana	R$ 183,20											
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,81	R$ 60,36	R$ 65,90	17,85%	Mediana	R$ 65,90											
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,00	R$ 46,27	R$ 51,85	20,32%	Mediana	R$ 51,85											
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,00	R$ 41,03	R$ 45,72	20,55%	Mediana	R$ 45,72											
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,64	R$ 43,90	R$ 45,45	12,02%	Mediana	R$ 45,45											
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 78,89	R$ 87,15	R$ 97,15	14,69%	Mediana	R$ 97,15											
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 84,48	R$ 91,40	R$ 104,74	25,14%	Mediana	R$ 104,74											
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,96	R$ 97,42	R$ 123,60	29,50%	Mediana	R$ 123,60											
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 153,16	R$ 174,66	R$ 196,16	25,97%	Mediana	R$ 196,16											
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,46	R$ 130,91	R$ 138,35	31,66%	Mediana	R$ 138,35											
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 157,95	R$ 200,80	R$ 222,54	19,05%	Mediana	R$ 222,54											
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,03	R$ 47,63	R$ 66,22	74,09%	Mediana	R$ 66,22											
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 122,22	R$ 138,61	R$ 154,99	13,50%	Mediana	R$ 154,99											
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 183,88	R$ 213,21	R$ 242,54	27,18%	Mediana	R$ 242,54											
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 203,27	R$ 235,00	R$ 242,93	10,61%	Mediana	R$ 242,93											
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 270,86	R$ 335,41	R$ 374,92	18,83%	Mediana	R$ 374,92											
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 330,90	R$ 412,40	R$ 460,69	17,42%	Mediana	R$ 460,69											
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 62,53	R$ 78,51	R$ 94,49	59,38%	Mediana	R$ 94,49											
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,57	R$ 62,12	R$ 76,66	58,00%	Mediana	R$ 76,66											
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,50	R$ 18,89	R$ 19,46	19,32%	Mediana	R$ 19,46											
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,39	R$ 26,02	R$ 28,07	40,04%	Mediana	R$ 28,07											
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,19	R$ 39,03	R$ 43,87	16,99%	Mediana	R$ 43,87											
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,09	R$ 49,95	R$ 54,59	14,79%	Mediana	R$ 54,59											
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 133,55	R$ 172,14	R$ 187,66	15,90%	Mediana	R$ 187,66											
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 12,56	R$ 17,49	R$ 23,62	58,30%	Mediana	R$ 23,62	R$ 60,54										
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,63	R$ 43,58	R$ 49,08	46,16%	Mediana	R$ 49,08											
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 59,16	R$ 87,68	R$ 97,78	29,33%	Mediana	R$ 97,78											
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 11976	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05											
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 1,89	R$ 2,14	18,80%	Mediana	R$ 2,14											
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 2,10	R$ 2,71	22,61%	Mediana	R$ 2,71											
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,99	R$ 3,49	R$ 3,76	14,37%	Mediana	R$ 3,76											
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,81	R$ 5,14	R$ 5,38	17,22%	Mediana	R$ 5,38											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	69 Haenke Tubos Flexíveis LTDA	70 Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	71 Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	72 Delta Plataformas LTDA	73 Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	74 Andaimes Remo LTDA	75 Dimbel LTDA (MS Locação)	76 Gravia Industria de Perfilados LTDA	77 Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	78 Zavvor LTDA	79 Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,87	R$ 6,90	R$ 7,15	14,38%	Mediana	R$ 7,15											
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1872	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ 2,59	N/A	Mediana	R$ 2,59											
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1873	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ 5,15	N/A	Mediana	R$ 5,15											
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,01	R$ 7,62	R$ 8,16	14,30%	Mediana	R$ 8,16											
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,70	R$ 6,01	R$ 6,31	7,15%	Mediana	R$ 6,31											
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,85	R$ 28,36	R$ 40,09	53,28%	Mediana	R$ 40,09											
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,81	R$ 57,38	R$ 71,85	51,17%	Mediana	R$ 71,85											
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 75,45	R$ 94,94	47,45%	Mediana	R$ 94,94											
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 77,61	R$ 222,65	R$ 272,09	46,32%	Mediana	R$ 272,09											
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 146,26	R$ 488,85	R$ 628,22	53,21%	Mediana	R$ 628,22											
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3	PINI 16.015.000008.MAT	R$ 309,96	R$ 309,96	R$ 309,96	N/A	Mediana	R$ 309,96											
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,97	R$ 44,18	R$ 45,95	8,52%	Mediana	R$ 45,95											
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 59,38	R$ 72,14	R$ 84,90	19,38%	Mediana	R$ 84,90											
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3	SINAPI 398	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79											
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3	EMOP 15.003.0397-0	R$ 4,51	R$ 4,51	R$ 4,51	N/A	Mediana	R$ 4,51											
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 72,98	R$ 180,69	R$ 288,40	86,25%	Mediana	R$ 288,40											
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,60	R$ 47,53	R$ 64,99	58,61%	Mediana	R$ 64,99											
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,37	R$ 9,41	R$ 14,44	54,59%	Mediana	R$ 14,44											
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3	SINAPI 7552	R$ 19,19	R$ 19,19	R$ 19,19	N/A	Mediana	R$ 19,19											
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,77	R$ 23,12	R$ 28,64	42,89%	Mediana	R$ 28,64											
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,12	R$ 21,64	R$ 33,16	82,68%	Mediana	R$ 33,16											
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,14	R$ 37,03	R$ 48,45	46,58%	Mediana	R$ 48,45											
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,82	R$ 14,27	R$ 19,81	48,32%	Mediana	R$ 19,81											
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,16	R$ 18,97	R$ 24,77	46,13%	Mediana	R$ 24,77											
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 74,00	R$ 74,75	55,34%	Mediana	R$ 74,75											
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,24	R$ 23,06	R$ 44,15	61,55%	Mediana	R$ 44,15											
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,85	R$ 9,18	R$ 9,98	21,04%	Mediana	R$ 9,98											
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,84	R$ 4,05	R$ 4,21	17,96%	Mediana	R$ 4,21											
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,03	R$ 4,13	R$ 4,18	13,94%	Mediana	R$ 4,18											
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 9,90	R$ 10,48	7,13%	Mediana	R$ 10,48											
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,17	R$ 2,19	R$ 2,22	13,53%	Mediana	R$ 2,22											
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,29	R$ 3,75	R$ 4,03	18,98%	Mediana	R$ 4,03											
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,10	R$ 4,18	R$ 4,28	6,36%	Mediana	R$ 4,28											
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,55	R$ 2,08	R$ 2,09	16,29%	Mediana	R$ 2,09											
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,79	R$ 7,35	R$ 7,82	16,39%	Mediana	R$ 7,82											
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,80	R$ 9,89	R$ 11,90	11,32%	Mediana	R$ 11,90											
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,63	R$ 8,68	R$ 8,85	9,24%	Mediana	R$ 8,85											
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,25	R$ 10,48	R$ 10,90	17,28%	Mediana	R$ 10,90											
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,14	R$ 23,94	R$ 26,10	14,07%	Mediana	R$ 26,10											
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,32	R$ 3,70	R$ 4,65	17,51%	Mediana	R$ 4,65											
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,99	R$ 12,25	R$ 13,29	11,40%	Mediana	R$ 13,29											
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 14,39	R$ 14,73	15,86%	Mediana	R$ 14,73											
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,96	R$ 14,67	R$ 16,43	14,31%	Mediana	R$ 16,43											
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,18	R$ 16,05	R$ 17,75	16,66%	Mediana	R$ 17,75											
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,08	R$ 7,00	R$ 7,20	21,57%	Mediana	R$ 7,20											
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,20	R$ 21,31	R$ 22,97	12,76%	Mediana	R$ 22,97											
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,29	R$ 14,01	R$ 15,87	14,20%	Mediana	R$ 15,87											
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,00	R$ 21,46	R$ 23,02	18,31%	Mediana	R$ 23,02											
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 28,52	R$ 34,41	22,08%	Mediana	R$ 34,41											
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 52,19	R$ 58,59	R$ 64,99	12,99%	Mediana	R$ 64,99											
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,18	R$ 82,25	R$ 131,35	63,38%	Mediana	R$ 131,35											
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 35,07	R$ 90,04	R$ 144,98	64,97%	Mediana	R$ 144,98											
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 48,38	R$ 97,83	R$ 158,62	57,03%	Mediana	R$ 158,62											
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 124,57	R$ 144,33	51,88%	Mediana	R$ 144,33											
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,15	R$ 92,99	R$ 110,67	54,92%	Mediana	R$ 110,67											
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 98,36	R$ 178,68	R$ 209,31	50,41%	Mediana	R$ 209,31											
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 109,01	R$ 160,55	R$ 182,21	50,20%	Mediana	R$ 182,21											
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 69,55	R$ 103,13	R$ 123,04	57,71%	Mediana	R$ 123,04											
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 92,84	R$ 186,58	R$ 231,49	58,88%	Mediana	R$ 231,49											
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 147,07	R$ 185,22	R$ 222,28	55,33%	Mediana	R$ 222,28											
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 109,32	R$ 132,79	64,03%	Mediana	R$ 132,79											
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 149,55	R$ 238,09	R$ 284,85	55,63%	Mediana	R$ 284,85											
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,90	R$ 14,71	R$ 17,35	41,99%	Mediana	R$ 17,35											
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,95	R$ 2,66	R$ 2,80	42,09%	Mediana	R$ 2,80											
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 3,09	R$ 3,75	45,01%	Mediana	R$ 3,75											
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,89	R$ 2,05	R$ 2,80	85,23%	Mediana	R$ 2,80											
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 0,83	R$ 1,68	R$ 2,18	66,64%	Mediana	R$ 2,18											
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 2,30	R$ 3,40	51,35%	Mediana	R$ 3,40											
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,87	R$ 1,47	R$ 1,87	61,02%	Mediana	R$ 1,87											
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 3,77	R$ 4,54	29,58%	Mediana	R$ 4,54											
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,70	R$ 3,23	R$ 3,81	56,64%	Mediana	R$ 3,81											
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,53	R$ 6,00	R$ 7,44	31,59%	Mediana	R$ 7,44											
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,42	R$ 9,98	R$ 12,02	32,66%	Mediana	R$ 12,02											
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,56	R$ 5,05	R$ 7,87	74,04%	Mediana	R$ 7,87											
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,10	R$ 2,56	R$ 3,14	54,45%	Mediana	R$ 3,14											
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 8,78	R$ 12,59	42,83%	Mediana	R$ 12,59											
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,72	R$ 16,18	R$ 17,09	31,54%	Mediana	R$ 17,09											
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,30	R$ 23,95	R$ 24,15	62,56%	Mediana	R$ 24,15											
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 21,46	R$ 27,86	R$ 33,51	29,12%	Mediana	R$ 33,51											
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3	SINAPI 39396	R$ 60,42	R$ 60,42	R$ 60,42	N/A	Mediana	R$ 60,42											
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,14	R$ 28,41	R$ 29,90	12,02%	Mediana	R$ 29,90											
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,91	R$ 8,04	R$ 8,49	8,57%	Mediana	R$ 8,49											
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 286,70	R$ 289,15	R$ 291,60	16,44%	Mediana	R$ 291,60											
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.300,79	R$ 1.329,65	R$ 1.358,50	3,10%	Mediana	R$ 1.358,50											
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 323,00	R$ 335,75	R$ 386,13	18,27%	Mediana	R$ 386,13											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69 Haenke Tubos Flexíveis LTDA	70 Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	71 Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	72 Delta Plataformas LTDA	73 Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	74 Andaimes Remo LTDA	75 Dimbel LTDA (MS Locação)	76 Gravia Industria de Perfilados LTDA	77 Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	78 Zavvor LTDA	79 Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 379,04	R$ 424,65	R$ 470,25	12,03%	Mediana	R$ 470,25											
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3	SINAPI 21090	R$ 649,67	R$ 649,67	R$ 649,67	N/A	Mediana	R$ 649,67											
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 11301	R$ 530,19	R$ 530,19	R$ 530,19	N/A	Mediana	R$ 530,19											
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 14112	R$ 271,06	R$ 271,06	R$ 271,06	N/A	Mediana	R$ 271,06											
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,02	R$ 22,80	R$ 23,59	24,14%	Mediana	R$ 23,59											
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,12	R$ 32,15	R$ 36,08	13,97%	Mediana	R$ 36,08											
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,29	R$ 49,00	R$ 69,46	25,11%	Mediana	R$ 69,46											
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3	Senado Federal	R$ 702,66	R$ 702,66	R$ 702,66	N/A	Mediana	R$ 702,66											
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 316,15	R$ 345,01	R$ 362,31	9,68%	Mediana	R$ 362,31											
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 145,00	R$ 152,60	R$ 161,06	11,90%	Mediana	R$ 161,06											
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 104,51	R$ 232,41	R$ 261,90	32,37%	Mediana	R$ 261,90											
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.877,06	R$ 2.961,49	R$ 3.676,94	16,25%	Mediana	R$ 3.676,94											
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,00	R$ 1.822,01	R$ 1.899,99	11,52%	Mediana	R$ 1.899,99											
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.575,44	R$ 1.788,52	R$ 1.914,25	30,92%	Mediana	R$ 1.914,25											
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.840,32	R$ 4.187,57	R$ 4.299,00	12,40%	Mediana	R$ 4.299,00			R$ 3.840,32								
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 69,27	R$ 77,40	R$ 81,90	14,30%	Mediana	R$ 81,90											
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,38	R$ 45,36	R$ 48,26	16,14%	Mediana	R$ 48,26											
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3	SINAPI 13244	R$ 38,48	R$ 38,48	R$ 38,48	N/A	Mediana	R$ 38,48											
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 100,09	R$ 116,06	R$ 118,95	8,18%	Mediana	R$ 118,95											
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.000,00	R$ 1.323,03	R$ 1.580,48	27,38%	Mediana	R$ 1.580,48											
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.390,00	R$ 1.474,80	R$ 1.885,03	26,19%	Mediana	R$ 1.885,03											
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,53	R$ 10,77	R$ 16,93	44,83%	Mediana	R$ 16,93											
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 335,98	R$ 382,09	R$ 428,20	20,27%	Mediana	R$ 428,20											
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 464,05	R$ 496,92	R$ 622,52	27,78%	Mediana	R$ 622,52											
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 875,75	R$ 984,00	R$ 1.155,80	13,93%	Mediana	R$ 1.155,80											
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.099,00	R$ 5.688,94	R$ 6.152,50	25,46%	Mediana	R$ 6.152,50						R$ 5.890,00	R$ 6.415,00				
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.244,32	R$ 7.620,00	R$ 8.118,00	23,73%	Mediana	R$ 8.118,00						R$ 7.620,00	R$ 8.118,00				
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 90,54	R$ 114,09	R$ 176,41	31,07%	Mediana	R$ 176,41											
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 304,57	R$ 1.621,53	R$ 2.374,20	88,45%	Mediana	R$ 2.374,20											
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.665,85	R$ 6.327,75	R$ 7.337,45	29,87%	Mediana	R$ 7.337,45											
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,14	R$ 7,25	R$ 7,40	37,25%	Mediana	R$ 7,40											
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 58,49	R$ 109,53	62,72%	Mediana	R$ 109,53											
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 66,67	R$ 121,26	R$ 131,24	43,07%	Mediana	R$ 131,24											
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 229,84	R$ 234,85	R$ 239,85	10,60%	Mediana	R$ 239,85											
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 194,55	R$ 267,75	R$ 276,67	18,71%	Mediana	R$ 276,67											
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 678,99	R$ 683,67	R$ 685,84	8,13%	Mediana	R$ 685,84			R$ 815,38								
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 788,59	R$ 868,96	R$ 942,57	22,73%	Mediana	R$ 942,57			R$ 1.323,39								
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 973,24	R$ 1.051,54	R$ 1.084,90	13,59%	Mediana	R$ 1.084,90											
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.179,00	R$ 1.407,42	R$ 1.437,55	27,45%	Mediana	R$ 1.437,55											
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.375,00	R$ 2.585,00	R$ 2.699,95	9,31%	Mediana	R$ 2.699,95											
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.375,12	R$ 1.490,00	R$ 1.578,79	19,42%	Mediana	R$ 1.578,79											
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.185,00	R$ 2.426,76	R$ 2.888,53	16,18%	Mediana	R$ 2.888,53											
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.811,39	R$ 2.952,10	R$ 3.002,95	9,23%	Mediana	R$ 3.002,95											
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 560,41	R$ 612,53	R$ 690,06	14,55%	Mediana	R$ 690,06			R$ 750,22								
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 899,00	R$ 1.022,74	R$ 1.101,45	11,33%	Mediana	R$ 1.101,45											
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 277,43	R$ 325,68	R$ 387,37	18,81%	Mediana	R$ 387,37											
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.139,18	R$ 5.292,75	R$ 5.592,95	18,80%	Mediana	R$ 5.592,95											
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,45	R$ 46,13	R$ 48,05	9,84%	Mediana	R$ 48,05											
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,90	R$ 42,97	R$ 45,56	22,50%	Mediana	R$ 45,56											
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2.771,26	R$ 2.902,68	R$ 2.969,82	11,19%	Mediana	R$ 2.969,82											
SF-02437	Policorte	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.582,90	R$ 1.640,15	R$ 1.820,46	21,98%	Mediana	R$ 1.820,46											
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.099,00	R$ 3.449,94	R$ 3.899,00	12,26%	Mediana	R$ 3.899,00											
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.099,99	R$ 1.108,32	R$ 1.155,05	7,60%	Mediana	R$ 1.155,05											
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 189,94	R$ 200,58	R$ 209,05	6,40%	Mediana	R$ 209,05											
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 794,68	R$ 819,89	R$ 925,18	8,28%	Mediana	R$ 925,18											
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 559,90	R$ 567,00	R$ 575,32	3,57%	Mediana	R$ 575,32											
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 618,90	R$ 651,00	R$ 686,50	13,56%	Mediana	R$ 686,50											
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 57,74	R$ 60,35	R$ 63,88	5,49%	Mediana	R$ 63,88											
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 65,90	R$ 69,53	R$ 74,88	11,73%	Mediana	R$ 74,88											
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 74,40	R$ 90,18	R$ 91,18	9,69%	Mediana	R$ 91,18											
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,00	R$ 102,50	R$ 104,98	15,65%	Mediana	R$ 104,98											
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 105,00	R$ 110,50	R$ 115,53	6,05%	Mediana	R$ 115,53											
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 159,88	R$ 171,17	R$ 197,35	16,25%	Mediana	R$ 197,35											
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 81,95	R$ 121,43	R$ 158,39	30,35%	Mediana	R$ 158,39											
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 260,09	R$ 362,99	R$ 363,36	17,41%	Mediana	R$ 363,36											
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 155,71	R$ 189,73	R$ 213,39	13,23%	Mediana	R$ 213,39											
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 129,55	R$ 162,09	R$ 182,99	17,90%	Mediana	R$ 182,99											
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 220,20	R$ 246,25	R$ 291,50	15,17%	Mediana	R$ 291,50											
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 175,26	R$ 190,48	R$ 196,07	8,62%	Mediana	R$ 196,07											
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.329,99	R$ 2.379,49	R$ 2.445,43	29,05%	Mediana	R$ 2.445,43											
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,15	R$ 141,05	R$ 145,95	22,14%	Mediana	R$ 145,95											
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 58,03	R$ 83,19	R$ 103,06	32,15%	Mediana	R$ 103,06											
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,99	R$ 143,75	R$ 156,75	10,95%	Mediana	R$ 156,75											
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 82,88	R$ 89,83	R$ 93,23	9,99%	Mediana	R$ 93,23											
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,30	R$ 149,49	R$ 169,81	11,77%	Mediana	R$ 169,81											
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 95,50	R$ 95,83	R$ 101,99	16,57%	Mediana	R$ 101,99											
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 144,42	R$ 169,90	R$ 174,50	27,74%	Mediana	R$ 174,50											
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 137,90	R$ 156,04	R$ 171,64	14,67%	Mediana	R$ 171,64											
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 135,90	R$ 149,06	R$ 153,67	29,88%	Mediana	R$ 153,67											
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 89,90	R$ 93,47	R$ 105,36	31,60%	Mediana	R$ 105,36											
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 152,99	R$ 153,18	R$ 160,09	12,42%	Mediana	R$ 160,09											
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 107,97	R$ 109,99	R$ 110,04	22,36%	Mediana	R$ 110,04											
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,50	R$ 157,28	R$ 159,35	22,63%	Mediana	R$ 159,35											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69 Haenke Tubos Flexíveis LTDA	70 Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	71 Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	72 Delta Plataformas LTDA	73 Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	74 Andaimes Remo LTDA	75 Dimbel LTDA (MS Locação)	76 Gravia Industria de Perfilados LTDA	77 Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	78 Zavvor LTDA	79 Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 98,50	R$ 99,41	R$ 105,53	34,24%	Mediana	R$ 105,53											
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 137,02	R$ 155,19	R$ 162,99	36,41%	Mediana	R$ 162,99											
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,57	R$ 117,07	R$ 119,36	20,45%	Mediana	R$ 119,36											
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,50	R$ 166,66	R$ 168,99	27,58%	Mediana	R$ 168,99											
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 97,08	R$ 114,92	R$ 124,08	29,23%	Mediana	R$ 124,08											
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 93,48	R$ 167,12	R$ 186,99	26,86%	Mediana	R$ 186,99											
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,56	R$ 125,76	R$ 135,26	34,72%	Mediana	R$ 135,26											
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 124,50	R$ 189,99	R$ 192,37	39,62%	Mediana	R$ 192,37											
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 33,06	R$ 42,06	R$ 44,99	17,82%	Mediana	R$ 44,99											
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 46,73	R$ 49,04	R$ 49,93	14,30%	Mediana	R$ 49,93											
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 53,62	R$ 61,96	R$ 74,59	24,73%	Mediana	R$ 74,59											
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,19	R$ 79,99	R$ 105,99	18,23%	Mediana	R$ 105,99											
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 135,70	R$ 145,26	R$ 157,50	16,89%	Mediana	R$ 157,50											
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 34,75	R$ 44,56	R$ 48,49	14,18%	Mediana	R$ 48,49											
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 31,13	R$ 35,25	R$ 43,16	20,93%	Mediana	R$ 43,16											
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 50,50	R$ 64,55	R$ 70,04	17,98%	Mediana	R$ 70,04											
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 50,27	R$ 54,57	R$ 67,99	19,28%	Mediana	R$ 67,99											
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 65,24	R$ 74,77	R$ 78,27	12,98%	Mediana	R$ 78,27											
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 99,45	R$ 102,08	R$ 105,87	8,15%	Mediana	R$ 105,87											
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 222,83	R$ 240,77	R$ 242,66	14,85%	Mediana	R$ 242,66											
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 269,82	R$ 316,45	R$ 335,45	12,01%	Mediana	R$ 335,45											
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 115,26	R$ 151,07	R$ 177,79	45,20%	Mediana	R$ 177,79											
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3	SINAPI 38547	R$ 245,59	R$ 245,59	R$ 245,59	N/A	Mediana	R$ 245,59											
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 27,46	R$ 35,00	R$ 42,90	30,02%	Mediana	R$ 42,90											
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 181,90	R$ 197,31	R$ 209,83	14,22%	Mediana	R$ 209,83											
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 677,79	R$ 1.066,90	R$ 1.180,50	24,11%	Mediana	R$ 1.180,50											
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,13	R$ 55,85	R$ 58,64	13,79%	Mediana	R$ 58,64											
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 309,99	R$ 328,99	R$ 350,02	13,85%	Mediana	R$ 350,02											
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 200,04	R$ 220,30	R$ 234,59	12,74%	Mediana	R$ 234,59											
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 403,18	R$ 509,31	R$ 610,50	23,28%	Mediana	R$ 610,50											
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 258,99	R$ 259,16	R$ 312,61	24,44%	Mediana	R$ 312,61											
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 245,81	R$ 335,99	R$ 531,86	35,71%	Mediana	R$ 531,86											
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 389,10	R$ 432,82	R$ 699,90	34,83%	Mediana	R$ 699,90											
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 420,73	R$ 446,91	R$ 461,11	7,10%	Mediana	R$ 461,11											
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 590,19	R$ 608,60	R$ 767,99	20,37%	Mediana	R$ 767,99											
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 728,29	R$ 923,07	R$ 999,49	16,44%	Mediana	R$ 999,49											
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 476,80	R$ 619,99	R$ 855,89	28,79%	Mediana	R$ 855,89											
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 303,29	R$ 353,22	R$ 360,99	17,41%	Mediana	R$ 360,99											
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 645,29	R$ 662,00	R$ 678,71	2,90%	Mediana	R$ 678,71											
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,09	R$ 95,05	R$ 99,15	13,43%	Mediana	R$ 99,15											
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 219,64	R$ 316,59	R$ 349,40	21,35%	Mediana	R$ 349,40											
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 12,80	R$ 13,43	R$ 14,65	9,92%	Mediana	R$ 14,65						R$ 14,99					
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 15,59	R$ 16,15	11,49%	Mediana	R$ 16,15						R$ 15,59					
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,50	R$ 122,80	R$ 131,34	11,43%	Mediana	R$ 131,34											
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,31	R$ 128,92	R$ 144,53	26,69%	Mediana	R$ 144,53											
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,73	R$ 21,90	R$ 22,71	17,42%	Mediana	R$ 22,71											
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 74,94	R$ 76,53	R$ 82,90	25,31%	Mediana	R$ 82,90											
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 199,90	R$ 577,79	R$ 712,38	50,30%	Mediana	R$ 712,38											
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 163,08	R$ 178,94	R$ 185,77	7,29%	Mediana	R$ 185,77											
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 243,50	R$ 247,64	R$ 257,99	7,25%	Mediana	R$ 257,99											
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,65	R$ 44,65	R$ 54,92	23,53%	Mediana	R$ 54,92											
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,87	R$ 23,80	R$ 24,67	24,79%	Mediana	R$ 24,67											
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 340,73	R$ 380,03	R$ 407,45	16,77%	Mediana	R$ 407,45											
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,95	R$ 28,13	R$ 33,32	15,70%	Mediana	R$ 33,32											
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,10	R$ 34,95	R$ 48,78	42,49%	Mediana	R$ 48,78											
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 50,43	R$ 52,58	R$ 63,99	16,93%	Mediana	R$ 63,99											
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 113,34	R$ 123,97	R$ 129,80	8,72%	Mediana	R$ 129,80											
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,01	R$ 31,50	R$ 36,72	17,91%	Mediana	R$ 36,72											
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,50	R$ 25,54	R$ 27,67	14,93%	Mediana	R$ 27,67											
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 667,00	R$ 685,71	R$ 730,00	7,68%	Mediana	R$ 730,00											
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 530,48	R$ 597,16	R$ 643,51	10,67%	Mediana	R$ 643,51											
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 282,92	R$ 431,92	R$ 439,99	17,77%	Mediana	R$ 439,99											
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,24	R$ 54,58	R$ 59,46	11,56%	Mediana	R$ 59,46											
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 86,73	R$ 97,68	R$ 112,34	13,16%	Mediana	R$ 112,34											
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.730,47	R$ 1.841,33	R$ 2.173,19	12,31%	Mediana	R$ 2.173,19											
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.848,07	R$ 2.162,01	R$ 2.420,11	20,98%	Mediana	R$ 2.420,11											
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.381,31	R$ 2.006,99	R$ 2.039,99	19,94%	Mediana	R$ 2.039,99						R$ 1.381,31					
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 841,53	R$ 865,88	R$ 906,78	13,44%	Mediana	R$ 906,78											
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.907,50	R$ 5.755,14	R$ 5.818,90	11,94%	Mediana	R$ 5.818,90											
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 365,00	R$ 679,24	R$ 791,00	33,58%	Mediana	R$ 791,00											
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,74	R$ 96,11	R$ 107,62	15,81%	Mediana	R$ 107,62											
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,60	R$ 11,78	R$ 12,98	25,84%	Mediana	R$ 12,98						R$ 12,37					
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 18,68	R$ 26,48	R$ 28,80	23,97%	Mediana	R$ 28,80						R$ 29,30					
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 196,88	R$ 215,70	R$ 217,72	6,70%	Mediana	R$ 217,72											
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 63,21	R$ 71,90	R$ 74,61	18,27%	Mediana	R$ 74,61											
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 50.409,60	R$ 53.368,51	R$ 56.327,42	16,42%	Mediana	R$ 56.327,42											
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 28,68	R$ 33,00	21,30%	Mediana	R$ 33,00											
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 320,00	R$ 409,21	R$ 413,25	11,57%	Mediana	R$ 413,25											
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,99	R$ 30,97	R$ 34,10	16,51%	Mediana	R$ 34,10											
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,11	R$ 65,95	R$ 74,90	17,19%	Mediana	R$ 74,90											
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,67	R$ 23,81	R$ 24,53	8,66%	Mediana	R$ 24,53											
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,26	R$ 3,31	R$ 3,42	8,58%	Mediana	R$ 3,42											
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,59	R$ 21,82	R$ 25,86	21,37%	Mediana	R$ 25,86											
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,71	R$ 2,80	R$ 2,91	7,86%	Mediana	R$ 2,91											
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3	SINAPI 36146 Adaptada	R$ 101,96	R$ 101,96	R$ 101,96	N/A	Mediana	R$ 101,96											
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
												Haenke Tubos Flexíveis LTDA	Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	Delta Plataformas LTDA	Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	Andaimes Remo LTDA	Dimbel LTDA (MS Locação)	Gravia Industria de Perfilados LTDA	Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	Zavvor LTDA	Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3	SINAPI 97647	R$ 3,69	R$ 3,69	R$ 3,69	N/A	Mediana	R$ 3,69											
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,96	R$ 15,68	R$ 18,71	24,36%	Mediana	R$ 18,71											
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3	SINAPI 34357	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ 3,40	N/A	Mediana	R$ 3,40											
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 281,78	R$ 295,37	R$ 313,94	15,61%	Mediana	R$ 313,94											
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 12657	R$ 377,02	R$ 377,02	R$ 377,02	N/A	Mediana	R$ 377,02											
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 39864	R$ 28,14	R$ 28,14	R$ 28,14	N/A	Mediana	R$ 28,14											
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,39	R$ 113,51	R$ 119,59	8,94%	Mediana	R$ 119,59											
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 537,10	R$ 537,36	R$ 550,59	4,53%	Mediana	R$ 550,59											
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 107,85	R$ 107,89	R$ 116,39	9,21%	Mediana	R$ 116,39											
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 97,98	R$ 133,68	R$ 138,87	16,35%	Mediana	R$ 138,87											
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 153,19	R$ 154,95	R$ 157,77	7,10%	Mediana	R$ 157,77											
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 53,98	R$ 132,02	R$ 169,90	38,17%	Mediana	R$ 169,90											
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,99	R$ 127,99	R$ 147,90	32,50%	Mediana	R$ 147,90											
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 136,73	R$ 302,39	R$ 318,54	31,19%	Mediana	R$ 318,54											
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 405,02	R$ 667,20	R$ 692,50	20,62%	Mediana	R$ 692,50											
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.014,80	R$ 1.039,63	R$ 1.098,05	6,88%	Mediana	R$ 1.098,05											
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 731,10	R$ 834,00	R$ 962,15	19,76%	Mediana	R$ 962,15											
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 222,75	R$ 305,43	R$ 340,60	20,93%	Mediana	R$ 340,60											
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,74	R$ 218,41	R$ 230,76	19,30%	Mediana	R$ 230,76											
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20											
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14											
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,60	R$ 62,46	R$ 66,24	24,50%	Mediana	R$ 66,24											
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 88,72	R$ 92,31	R$ 114,75	29,66%	Mediana	R$ 114,75											
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,87	R$ 79,17	R$ 100,42	38,57%	Mediana	R$ 100,42											
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,97	R$ 155,28	R$ 188,52	30,07%	Mediana	R$ 188,52											
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 238,17	R$ 357,30	R$ 427,00	27,49%	Mediana	R$ 427,00											
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 179,99	R$ 224,90	R$ 284,83	45,56%	Mediana	R$ 284,83											
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 230,76	R$ 285,62	R$ 358,22	45,70%	Mediana	R$ 358,22											
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.086,99	R$ 1.153,00	R$ 1.180,60	11,30%	Mediana	R$ 1.180,60											
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,40	R$ 2.251,59	R$ 2.664,99	25,71%	Mediana	R$ 2.664,99											
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 582,43	R$ 700,60	R$ 759,41	14,29%	Mediana	R$ 759,41											
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 115,88	R$ 126,84	R$ 156,37	23,07%	Mediana	R$ 156,37											
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,43	R$ 38,15	R$ 40,24	11,92%	Mediana	R$ 40,24											
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,90	R$ 24,91	R$ 26,08	7,21%	Mediana	R$ 26,08											
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,64	R$ 7,72	R$ 8,58	11,87%	Mediana	R$ 8,58											
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,99	R$ 9,75	R$ 10,14	7,92%	Mediana	R$ 10,14											
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,36	R$ 8,37	R$ 9,14	15,67%	Mediana	R$ 9,14											
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,70	R$ 18,77	R$ 20,11	12,83%	Mediana	R$ 20,11											
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3	SINAPI 134 Adaptada	R$ 52,25	R$ 52,25	R$ 52,25	N/A	Mediana	R$ 52,25											
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	N/A	Mediana	R$ 5.366,66											
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4"	un	475,00	3	SINAPI 95801	R$ 37,02	R$ 37,02	R$ 37,02	N/A	Mediana	R$ 37,02											
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 1956	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ 3,33	N/A	Mediana	R$ 3,33											
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	N/A	Mediana	R$ 5.147,14											
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 93,77	R$ 93,77	R$ 93,77	N/A	Mediana	R$ 93,77											
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 76,42	R$ 76,42	R$ 76,42	N/A	Mediana	R$ 76,42											
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 164,21	R$ 164,21	R$ 164,21	N/A	Mediana	R$ 164,21											
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 38025	R$ 7,46	R$ 7,46	R$ 7,46	N/A	Mediana	R$ 7,46											
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3	SINAPI 3529	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ 0,81	N/A	Mediana	R$ 0,81											
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3	SINAPI 3500	R$ 1,67	R$ 1,67	R$ 1,67	N/A	Mediana	R$ 1,67											
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 20147	R$ 5,98	R$ 5,98	R$ 5,98	N/A	Mediana	R$ 5,98											
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3	SINAPI 3524	R$ 9,00	R$ 9,00	R$ 9,00	N/A	Mediana	R$ 9,00											
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 7139	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ 1,34	N/A	Mediana	R$ 1,34											
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 37947	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ 4,72	N/A	Mediana	R$ 4,72											
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3	SINAPI 7135	R$ 5,80	R$ 5,80	R$ 5,80	N/A	Mediana	R$ 5,80											
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 1185	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ 1,40	N/A	Mediana	R$ 1,40											
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05											
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 3874	R$ 6,68	R$ 6,68	R$ 6,68	N/A	Mediana	R$ 6,68											
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3870	R$ 7,33	R$ 7,33	R$ 7,33	N/A	Mediana	R$ 7,33											
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 3873	R$ 13,78	R$ 13,78	R$ 13,78	N/A	Mediana	R$ 13,78											
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3	SINAPI 3904	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91	N/A	Mediana	R$ 0,91											
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 9906	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,92	N/A	Mediana	R$ 8,92											
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3	SINAPI 65	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	N/A	Mediana	R$ 1,00											
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 96	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3	SINAPI 3536	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 3501	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 1189	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 2,28	N/A	Mediana	R$ 2,28											
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 1957	R$ 7,21	R$ 7,21	R$ 7,21	N/A	Mediana	R$ 7,21											
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3	SINAPI 7140	R$ 4,21	R$ 4,21	R$ 4,21	N/A	Mediana	R$ 4,21											
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3	SINAPI 3903	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ 2,23	N/A	Mediana	R$ 2,23											
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 38021	R$ 24,46	R$ 24,46	R$ 24,46	N/A	Mediana	R$ 24,46											
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 9895	R$ 15,02	R$ 15,02	R$ 15,02	N/A	Mediana	R$ 15,02											
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3	SINAPI 832	R$ 3,14	R$ 3,14	R$ 3,14	N/A	Mediana	R$ 3,14											
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06											
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3	SINAPI 108	R$ 2,00	R$ 2,00	R$ 2,00	N/A	Mediana	R$ 2,00											
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3	SINAPI 97	R$ 20,69	R$ 20,69	R$ 20,69	N/A	Mediana	R$ 20,69											
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3535	R$ 6,59	R$ 6,59	R$ 6,59	N/A	Mediana	R$ 6,59											
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 1958	R$ 13,42	R$ 13,42	R$ 13,42	N/A	Mediana	R$ 13,42											
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 3502	R$ 6,65	R$ 6,65	R$ 6,65	N/A	Mediana	R$ 6,65											
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 7141	R$ 10,30	R$ 10,30	R$ 10,30	N/A	Mediana	R$ 10,30											
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
												Haenke Tubos Flexíveis LTDA	Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	Delta Plataformas LTDA	Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	Andaimes Remo LTDA	Dimbel LTDA (MS Locação)	Gravia Industria de Perfilados LTDA	Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	Zavvor LTDA	Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**							**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 43838	R$ 31,62	R$ 31,62	R$ 31,62	N/A	Mediana	R$ 31,62											
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 9894	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 812	R$ 2,35	R$ 2,35	R$ 2,35	N/A	Mediana	R$ 2,35											
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3	SINAPI 109	R$ 4,13	R$ 4,13	R$ 4,13	N/A	Mediana	R$ 4,13											
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3	SINAPI 98	R$ 30,97	R$ 30,97	R$ 30,97	N/A	Mediana	R$ 30,97											
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3540	R$ 5,58	R$ 5,58	R$ 5,58	N/A	Mediana	R$ 5,58											
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3	SINAPI 1194	R$ 7,92	R$ 7,92	R$ 7,92	N/A	Mediana	R$ 7,92											
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 1959	R$ 14,56	R$ 14,56	R$ 14,56	N/A	Mediana	R$ 14,56											
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3503	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ 8,36	N/A	Mediana	R$ 8,36											
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 7142	R$ 10,76	R$ 10,76	R$ 10,76	N/A	Mediana	R$ 10,76											
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3863	R$ 4,87	R$ 4,87	R$ 4,87	N/A	Mediana	R$ 4,87											
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3847	R$ 31,88	R$ 31,88	R$ 31,88	N/A	Mediana	R$ 31,88											
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 9897	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ 30,85	N/A	Mediana	R$ 30,85											
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 819	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	N/A	Mediana	R$ 4,08											
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 112	R$ 4,98	R$ 4,98	R$ 4,98	N/A	Mediana	R$ 4,98											
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99	R$ 29,27	R$ 29,27	R$ 29,27	N/A	Mediana	R$ 29,27											
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 1925	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 38022	R$ 43,82	R$ 43,82	R$ 43,82	N/A	Mediana	R$ 43,82											
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 818	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ 7,61	N/A	Mediana	R$ 7,61											
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3	SINAPI 100	R$ 51,15	R$ 51,15	R$ 51,15	N/A	Mediana	R$ 51,15											
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3511	R$ 95,29	R$ 95,29	R$ 95,29	N/A	Mediana	R$ 95,29											
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1204	R$ 23,32	R$ 23,32	R$ 23,32	N/A	Mediana	R$ 23,32											
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3478	R$ 72,80	R$ 72,80	R$ 72,80	N/A	Mediana	R$ 72,80											
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1960	R$ 58,44	R$ 58,44	R$ 58,44	N/A	Mediana	R$ 58,44											
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 7144	R$ 64,11	R$ 64,11	R$ 64,11	N/A	Mediana	R$ 64,11											
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3865	R$ 21,80	R$ 21,80	R$ 21,80	N/A	Mediana	R$ 21,80											
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 9909	R$ 163,45	R$ 163,45	R$ 163,45	N/A	Mediana	R$ 163,45											
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000535.MAT	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ 26,12	N/A	Mediana	R$ 26,12											
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 104	R$ 21,70	R$ 21,70	R$ 21,70	N/A	Mediana	R$ 21,70											
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 83	R$ 238,39	R$ 238,39	R$ 238,39	N/A	Mediana	R$ 238,39											
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3513	R$ 113,93	R$ 113,93	R$ 113,93	N/A	Mediana	R$ 113,93											
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1183	R$ 24,85	R$ 24,85	R$ 24,85	N/A	Mediana	R$ 24,85											
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3525	R$ 89,85	R$ 89,85	R$ 89,85	N/A	Mediana	R$ 89,85											
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1961	R$ 74,87	R$ 74,87	R$ 74,87	N/A	Mediana	R$ 74,87											
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3	SINAPI 7145	R$ 87,17	R$ 87,17	R$ 87,17	N/A	Mediana	R$ 87,17											
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3866	R$ 48,95	R$ 48,95	R$ 48,95	N/A	Mediana	R$ 48,95											
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3	PINI 14.001.000536.MAT	R$ 24,79	R$ 24,79	R$ 24,79	N/A	Mediana	R$ 24,79											
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3	SINAPI 102	R$ 29,92	R$ 29,92	R$ 29,92	N/A	Mediana	R$ 29,92											
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3530	R$ 230,87	R$ 230,87	R$ 230,87	N/A	Mediana	R$ 230,87											
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000430.MAT	R$ 253,30	R$ 253,30	R$ 253,30	N/A	Mediana	R$ 253,30											
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1207	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1828	R$ 193,84	R$ 193,84	R$ 193,84	N/A	Mediana	R$ 193,84											
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3867	R$ 83,13	R$ 83,13	R$ 83,13	N/A	Mediana	R$ 83,13											
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3826	R$ 60,94	R$ 60,94	R$ 60,94	N/A	Mediana	R$ 60,94											
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 9908	R$ 425,19	R$ 425,19	R$ 425,19	N/A	Mediana	R$ 425,19											
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 103	R$ 48,29	R$ 48,29	R$ 48,29	N/A	Mediana	R$ 48,29											
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 75	R$ 298,19	R$ 298,19	R$ 298,19	N/A	Mediana	R$ 298,19											
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000964.MAT	R$ 16,60	R$ 16,60	R$ 16,60	N/A	Mediana	R$ 16,60											
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 3666	R$ 3,90	R$ 3,90	R$ 3,90	N/A	Mediana	R$ 3,90											
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 7116	R$ 3,80	R$ 3,80	R$ 3,80	N/A	Mediana	R$ 3,80											
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 10835	R$ 5,85	R$ 5,85	R$ 5,85	N/A	Mediana	R$ 5,85											
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37949	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ 2,30	N/A	Mediana	R$ 2,30											
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37951	R$ 2,55	R$ 2,55	R$ 2,55	N/A	Mediana	R$ 2,55											
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1967	R$ 7,14	R$ 7,14	R$ 7,14	N/A	Mediana	R$ 7,14											
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3875	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41											
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3848	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3662	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 7097	R$ 7,76	R$ 7,76	R$ 7,76	N/A	Mediana	R$ 7,76											
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	AGETOP Civil H443	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ 3,78	N/A	Mediana	R$ 3,78											
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3526	R$ 3,16	R$ 3,16	R$ 3,16	N/A	Mediana	R$ 3,16											
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 12909	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 38418	R$ 5,47	R$ 5,47	R$ 5,47	N/A	Mediana	R$ 5,47											
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 1968	R$ 14,13	R$ 14,13	R$ 14,13	N/A	Mediana	R$ 14,13											
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3	SINAPI 3898	R$ 6,93	R$ 6,93	R$ 6,93	N/A	Mediana	R$ 6,93											
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3509	R$ 7,18	R$ 7,18	R$ 7,18	N/A	Mediana	R$ 7,18											
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 1969	R$ 45,99	R$ 45,99	R$ 45,99	N/A	Mediana	R$ 45,99											
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3519	R$ 8,19	R$ 8,19	R$ 8,19	N/A	Mediana	R$ 8,19											
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3895	R$ 12,90	R$ 12,90	R$ 12,90	N/A	Mediana	R$ 12,90											
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20177	R$ 29,61	R$ 29,61	R$ 29,61	N/A	Mediana	R$ 29,61											
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20087	R$ 10,97	R$ 10,97	R$ 10,97	N/A	Mediana	R$ 10,97											
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 20042	R$ 8,04	R$ 8,04	R$ 8,04	N/A	Mediana	R$ 8,04											
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3	SINAPI 3899	R$ 6,77	R$ 6,77	R$ 6,77	N/A	Mediana	R$ 6,77											
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3	SINAPI 3520	R$ 8,58	R$ 8,58	R$ 8,58	N/A	Mediana	R$ 8,58											
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 1970	R$ 60,19	R$ 60,19	R$ 60,19	N/A	Mediana	R$ 60,19											
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 3528	R$ 9,44	R$ 9,44	R$ 9,44	N/A	Mediana	R$ 9,44											
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3668	R$ 43,25	R$ 43,25	R$ 43,25	N/A	Mediana	R$ 43,25											
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3670	R$ 24,80	R$ 24,80	R$ 24,80	N/A	Mediana	R$ 24,80											
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 20088	R$ 13,26	R$ 13,26	R$ 13,26	N/A	Mediana	R$ 13,26											
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 20179	R$ 45,20	R$ 45,20	R$ 45,20	N/A	Mediana	R$ 45,20											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
												Haenke Tubos Flexíveis LTDA	Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	Delta Plataformas LTDA	Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	Andaimes Remo LTDA	Dimbel LTDA (MS Locação)	Gravia Industria de Perfilados LTDA	Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	Zavvor LTDA	Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 7105	R$ 42,38	R$ 42,38	R$ 42,38	N/A	Mediana	R$ 42,38											
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 10836	R$ 20,97	R$ 20,97	R$ 20,97	N/A	Mediana	R$ 20,97											
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 20044	R$ 10,74	R$ 10,74	R$ 10,74	N/A	Mediana	R$ 10,74											
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 38676	R$ 33,87	R$ 33,87	R$ 33,87	N/A	Mediana	R$ 33,87											
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20166	R$ 77,28	R$ 77,28	R$ 77,28	N/A	Mediana	R$ 77,28											
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20146	R$ 188,73	R$ 188,73	R$ 188,73	N/A	Mediana	R$ 188,73											
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20181	R$ 119,72	R$ 119,72	R$ 119,72	N/A	Mediana	R$ 119,72											
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 37950	R$ 62,28	R$ 62,28	R$ 62,28	N/A	Mediana	R$ 62,28											
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 37952	R$ 67,66	R$ 67,66	R$ 67,66	N/A	Mediana	R$ 67,66											
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3	SINAPI 1865	R$ 157,33	R$ 157,33	R$ 157,33	N/A	Mediana	R$ 157,33											
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20089	R$ 65,04	R$ 65,04	R$ 65,04	N/A	Mediana	R$ 65,04											
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3	SINAPI 20047	R$ 57,06	R$ 57,06	R$ 57,06	N/A	Mediana	R$ 57,06											
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,70	R$ 17,61	R$ 19,99	23,58%	Mediana	R$ 19,99											
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37											
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37											
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12736	R$ 90,66	R$ 90,66	R$ 90,66	N/A	Mediana	R$ 90,66											
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,87	R$ 152,49	R$ 165,89	12,98%	Mediana	R$ 165,89											
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 8,90	R$ 8,95	R$ 14,19	42,90%	Mediana	R$ 14,19											
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,54	R$ 8,84	R$ 9,75	19,78%	Mediana	R$ 9,75											
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,23	R$ 26,56	R$ 30,03	24,07%	Mediana	R$ 30,03											
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26											
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93											
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 12737	R$ 116,79	R$ 116,79	R$ 116,79	N/A	Mediana	R$ 116,79											
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,77	R$ 92,70	R$ 100,37	14,88%	Mediana	R$ 100,37											
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 39890	R$ 56,01	R$ 56,01	R$ 56,01	N/A	Mediana	R$ 56,01											
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,57	R$ 9,64	R$ 11,55	21,92%	Mediana	R$ 11,55											
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12719	R$ 154,40	R$ 154,40	R$ 154,40	N/A	Mediana	R$ 154,40											
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,24	R$ 37,04	R$ 41,54	23,80%	Mediana	R$ 41,54											
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12728	R$ 81,56	R$ 81,56	R$ 81,56	N/A	Mediana	R$ 81,56											
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3	SINAPI 12738	R$ 230,84	R$ 230,84	R$ 230,84	N/A	Mediana	R$ 230,84											
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SBC 006292	R$ 272,10	R$ 272,10	R$ 272,10	N/A	Mediana	R$ 272,10											
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 39891	R$ 78,98	R$ 78,98	R$ 78,98	N/A	Mediana	R$ 78,98											
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3	SBC 050783	R$ 19,25	R$ 19,25	R$ 19,25	N/A	Mediana	R$ 19,25											
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12720	R$ 537,63	R$ 537,63	R$ 537,63	N/A	Mediana	R$ 537,63											
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,15	R$ 131,22	R$ 190,29	41,16%	Mediana	R$ 190,29											
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12729	R$ 267,30	R$ 267,30	R$ 267,30	N/A	Mediana	R$ 267,30											
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3	SINAPI 12739	R$ 657,12	R$ 657,12	R$ 657,12	N/A	Mediana	R$ 657,12											
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,99	R$ 161,60	R$ 182,28	25,15%	Mediana	R$ 182,28											
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 39892	R$ 246,18	R$ 246,18	R$ 246,18	N/A	Mediana	R$ 246,18											
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,26	R$ 114,22	R$ 128,05	42,67%	Mediana	R$ 128,05											
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12721	R$ 515,56	R$ 515,56	R$ 515,56	N/A	Mediana	R$ 515,56											
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,12	R$ 196,94	R$ 222,51	24,62%	Mediana	R$ 222,51											
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12730	R$ 409,26	R$ 409,26	R$ 409,26	N/A	Mediana	R$ 409,26											
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3	SINAPI 12740	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	N/A	Mediana	R$ 1.028,09											
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 198,03	R$ 251,26	R$ 304,48	23,29%	Mediana	R$ 304,48											
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,04	R$ 141,50	R$ 157,90	28,56%	Mediana	R$ 157,90											
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,77	R$ 103,90	R$ 118,62	31,00%	Mediana	R$ 118,62											
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 11762	R$ 61,65	R$ 61,65	R$ 61,65	N/A	Mediana	R$ 61,65											
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 40356	R$ 12,47	R$ 12,47	R$ 12,47	N/A	Mediana	R$ 12,47											
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 40359	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11	N/A	Mediana	R$ 16,11											
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 779	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 798	R$ 1,31	R$ 1,31	R$ 1,31	N/A	Mediana	R$ 1,31											
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3886	R$ 20,76	R$ 20,76	R$ 20,76	N/A	Mediana	R$ 20,76											
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 3900	R$ 52,05	R$ 52,05	R$ 52,05	N/A	Mediana	R$ 52,05											
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,26	R$ 51,91	R$ 56,06	22,53%	Mediana	R$ 56,06											
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37982	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	N/A	Mediana	R$ 9,60											
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37983	R$ 14,19	R$ 14,19	R$ 14,19	N/A	Mediana	R$ 14,19											
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3	Pini 13.102.000651.SER	R$ 3,87	R$ 3,87	R$ 3,87	N/A	Mediana	R$ 3,87											
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3	Pini 13.102.000650.SER	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	N/A	Mediana	R$ 2,95											
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 13,10	R$ 15,19	R$ 16,22	14,57%	Mediana	R$ 16,22											
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 189,46	R$ 204,73	R$ 220,00	13,77%	Mediana	R$ 220,00											
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,38	R$ 138,60	R$ 159,96	15,64%	Mediana	R$ 159,96											
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 52,84	R$ 63,08	R$ 72,32	18,74%	Mediana	R$ 72,32											
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 31,92	R$ 31,92	R$ 31,92	N/A	Mediana	R$ 31,92											
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51											
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3	Pini 13.103.000190.SER	R$ 27,48	R$ 27,48	R$ 27,48	N/A	Mediana	R$ 27,48											
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 38007	R$ 27,33	R$ 27,33	R$ 27,33	N/A	Mediana	R$ 27,33											
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 87,22	R$ 87,22	R$ 87,22	N/A	Mediana	R$ 87,22											
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 106,78	R$ 106,78	R$ 106,78	N/A	Mediana	R$ 106,78											
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 27,41	R$ 27,41	R$ 27,41	N/A	Mediana	R$ 27,41											
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 28,55	R$ 28,55	R$ 28,55	N/A	Mediana	R$ 28,55											
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 55,39	R$ 55,39	R$ 55,39	N/A	Mediana	R$ 55,39											
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 30,13	R$ 30,13	R$ 30,13	N/A	Mediana	R$ 30,13											
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 50,77	R$ 50,77	R$ 50,77	N/A	Mediana	R$ 50,77											
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 56,68	R$ 56,68	R$ 56,68	N/A	Mediana	R$ 56,68											
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
												Haenke Tubos Flexíveis LTDA	Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	Delta Plataformas LTDA	Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	Andaimes Remo LTDA	Dimbel LTDA (MS Locação)	Gravia Industria de Perfilados LTDA	Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	Zavvor LTDA	Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 8.602,79~~	~~R$ 14.909,35~~	~~R$ 17.054,82~~	29,12%	Mediana	~~R$ 17.054,82~~											
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 229,33~~	~~R$ 230,00~~	~~R$ 238,50~~	7,34%	Mediana	~~R$ 238,50~~											
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 396,21~~	~~R$ 398,98~~	~~R$ 408,90~~	16,84%	Mediana	~~R$ 408,90~~											
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 645,36~~	~~R$ 812,05~~	~~R$ 1.007,56~~	25,83%	Mediana	~~R$ 1.007,56~~											
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 417,60~~	~~R$ 418,01~~	~~R$ 419,41~~	1,33%	Mediana	~~R$ 419,41~~											
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 108,22~~	~~R$ 108,28~~	~~R$ 112,50~~	42,64%	Mediana	~~R$ 112,50~~											
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 108,22~~	~~R$ 121,82~~	~~R$ 151,56~~	49,03%	Mediana	~~R$ 151,56~~											
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 112,50~~	~~R$ 187,29~~	~~R$ 198,87~~	45,35%	Mediana	~~R$ 198,87~~											
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 245,89~~	~~R$ 322,69~~	~~R$ 399,48~~	43,95%	Mediana	~~R$ 399,48~~											
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 334,31~~	~~R$ 423,06~~	~~R$ 511,80~~	37,77%	Mediana	~~R$ 511,80~~											
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 112,65~~	~~R$ 132,61~~	~~R$ 152,57~~	16,61%	Mediana	~~R$ 152,57~~											
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 111,95~~	~~R$ 132,45~~	~~R$ 152,94~~	31,35%	Mediana	~~R$ 152,94~~											
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 113,43~~	~~R$ 132,79~~	~~R$ 152,14~~	32,59%	Mediana	~~R$ 152,14~~											
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 194,34~~	~~R$ 233,27~~	~~R$ 272,20~~	32,44%	Mediana	~~R$ 272,20~~											
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 140,10~~	~~R$ 200,55~~	~~R$ 261,00~~	50,95%	Mediana	~~R$ 261,00~~											
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 209,58~~	~~R$ 290,54~~	~~R$ 371,51~~	44,27%	Mediana	~~R$ 371,51~~											
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 87,46~~	~~R$ 91,87~~	~~R$ 94,95~~	43,29%	Mediana	~~R$ 94,95~~											
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 125,68~~	~~R$ 135,85~~	~~R$ 197,10~~	34,70%	Mediana	~~R$ 197,10~~											
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 42,62~~	~~R$ 181,66~~	~~R$ 215,18~~	54,45%	Mediana	~~R$ 215,18~~											
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 68,90~~	~~R$ 75,91~~	~~R$ 94,74~~	52,38%	Mediana	~~R$ 94,74~~											
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 111,65~~	~~R$ 181,66~~	~~R$ 239,35~~	50,63%	Mediana	~~R$ 239,35~~											
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 640,46~~	~~R$ 857,10~~	~~R$ 1.059,58~~	27,39%	Mediana	~~R$ 1.059,58~~											
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.467,67~~	~~R$ 1.618,67~~	~~R$ 1.788,05~~	13,45%	Mediana	~~R$ 1.788,05~~											
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.564,91~~	~~R$ 3.273,05~~	~~R$ 3.541,49~~	19,78%	Mediana	~~R$ 3.541,49~~											
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.474,80~~	~~R$ 4.822,36~~	~~R$ 5.326,28~~	21,30%	Mediana	~~R$ 5.326,28~~											
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.557,82~~	~~R$ 2.135,72~~	~~R$ 2.468,73~~	22,56%	Mediana	~~R$ 2.468,73~~											
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.078,52~~	~~R$ 2.993,88~~	~~R$ 3.349,00~~	21,86%	Mediana	~~R$ 3.349,00~~											
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.565,02~~	~~R$ 3.766,27~~	~~R$ 4.297,84~~	23,05%	Mediana	~~R$ 4.297,84~~											
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.328,99~~	~~R$ 3.573,85~~	~~R$ 4.371,32~~	25,09%	Mediana	~~R$ 4.371,32~~											
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 7.145,54~~	~~R$ 9.309,67~~	~~R$ 10.613,27~~	27,31%	Mediana	~~R$ 10.613,27~~											
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 9.222,79~~	~~R$ 13.345,01~~	~~R$ 14.959,07~~	23,43%	Mediana	~~R$ 14.959,07~~											
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 6.716,00~~	~~R$ 9.634,01~~	~~R$ 10.993,49~~	23,74%	Mediana	~~R$ 10.993,49~~											
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 10.468,68~~	~~R$ 11.513,67~~	~~R$ 12.050,55~~	7,21%	Mediana	~~R$ 12.050,55~~											
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 8.575,61~~	~~R$ 10.478,41~~	~~R$ 11.977,48~~	18,89%	Mediana	~~R$ 11.977,48~~											
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.004,40~~	~~R$ 2.450,35~~	~~R$ 2.649,00~~	22,43%	Mediana	~~R$ 2.649,00~~											
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.560,00~~	~~R$ 1.853,64~~	~~R$ 2.327,26~~	26,52%	Mediana	~~R$ 2.327,26~~											R$ 1.951,51
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.688,20~~	~~R$ 3.191,05~~	~~R$ 3.445,90~~	24,72%	Mediana	~~R$ 3.445,90~~											R$ 2.688,20
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.946,75~~	~~R$ 3.254,76~~	~~R$ 3.626,17~~	22,62%	Mediana	~~R$ 3.626,17~~						R$ 3.806,44					R$ 2.946,75
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.990,00~~	~~R$ 3.745,19~~	~~R$ 3.928,50~~	13,60%	Mediana	~~R$ 3.928,50~~											R$ 4.299,72
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.710,00~~	~~R$ 3.840,75~~	~~R$ 4.287,14~~	25,20%	Mediana	~~R$ 4.287,14~~											R$ 4.590,15
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 5.119,55~~	~~R$ 5.372,90~~	~~R$ 5.620,28~~	23,81%	Mediana	~~R$ 5.620,28~~						R$ 6.095,26					R$ 8.748,19
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 5.335,08~~	~~R$ 5.826,66~~	~~R$ 6.365,17~~	17,20%	Mediana	~~R$ 6.365,17~~						R$ 6.131,34					R$ 5.725,10
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.135,00~~	~~R$ 3.607,75~~	~~R$ 3.893,00~~	34,42%	Mediana	~~R$ 3.893,00~~											R$ 7.288,32
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.820,92~~	~~R$ 4.717,23~~	~~R$ 5.313,54~~	26,76%	Mediana	~~R$ 5.313,54~~											R$ 7.319,58
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 6.516,05~~	~~R$ 7.733,52~~	~~R$ 8.328,81~~	12,31%	Mediana	~~R$ 8.328,81~~						R$ 7.733,52					R$ 8.664,63
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 4.982,81~~	~~R$ 7.200,05~~	~~R$ 7.819,08~~	17,63%	Mediana	~~R$ 7.819,08~~						R$ 8.748,27					R$ 8.758,47
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 21.535,00~~	~~R$ 29.755,00~~	~~R$ 37.975,00~~	39,33%	Mediana	~~R$ 37.975,00~~											
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 18,98~~	~~R$ 22,44~~	~~R$ 25,86~~	18,51%	Mediana	~~R$ 25,86~~											
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 360,61~~	~~R$ 520,80~~	~~R$ 586,60~~	24,18%	Mediana	~~R$ 586,60~~											
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 53,74~~	~~R$ 68,07~~	~~R$ 75,54~~	21,31%	Mediana	~~R$ 75,54~~											
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 67,93~~	~~R$ 69,04~~	~~R$ 70,14~~	16,81%	Mediana	~~R$ 70,14~~											
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 0,26~~	~~R$ 0,33~~	~~R$ 0,35~~	14,71%	Mediana	~~R$ 0,35~~											
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 0,08~~	~~R$ 0,11~~	~~R$ 0,13~~	24,04%	Mediana	~~R$ 0,13~~											
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 22,97~~	~~R$ 89,79~~	~~R$ 93,70~~	50,85%	Mediana	~~R$ 93,70~~											
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 434,74~~	~~R$ 1.396,07~~	~~R$ 2.357,40~~	65,13%	Mediana	~~R$ 2.357,40~~											
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.221,87~~	~~R$ 2.433,88~~	~~R$ 3.645,88~~	50,06%	Mediana	~~R$ 3.645,88~~											
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.310,28~~	~~R$ 3.033,69~~	~~R$ 4.757,09~~	55,78%	Mediana	~~R$ 4.757,09~~											
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.592,17~~	~~R$ 3.225,72~~	~~R$ 4.859,26~~	50,74%	Mediana	~~R$ 4.859,26~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/legadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
												Haenke Tubos Flexíveis LTDA	Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	Delta Plataformas LTDA	Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	Andaimes Remo LTDA	Dimbel LTDA (MS Locação)	Gravia Industria de Perfilados LTDA	Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	Zavvor LTDA	Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2.000,44	R$ 4.175,16	R$ 6.349,87	51,94%	Mediana	R$ 6.349,87											
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 344,13	R$ 535,97	R$ 727,82	41,16%	Mediana	R$ 727,82											
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 411,59	R$ 643,70	R$ 875,81	40,63%	Mediana	R$ 875,81											
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,78	R$ 209,37	R$ 305,95	66,59%	Mediana	R$ 305,95											
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 455,61	R$ 548,06	R$ 640,50	22,86%	Mediana	R$ 640,50											
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 533,47	R$ 630,65	R$ 727,82	23,50%	Mediana	R$ 727,82											
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 667,76	R$ 771,79	R$ 875,81	19,73%	Mediana	R$ 875,81											
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.147,62	R$ 1.294,53	R$ 1.441,44	30,63%	Mediana	R$ 1.441,44											
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 443,93	R$ 629,51	R$ 815,08	51,52%	Mediana	R$ 815,08											
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.959,76	R$ 2.366,87	R$ 2.773,97	53,32%	Mediana	R$ 2.773,97											
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2.219,42	R$ 2.628,59	R$ 3.037,76	54,78%	Mediana	R$ 3.037,76											
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 609,41	R$ 817,04	R$ 1.024,67	36,68%	Mediana	R$ 1.024,67											
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 11748	R$ 46,99	R$ 46,99	R$ 46,99	N/A	Mediana	R$ 46,99											
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 11749	R$ 54,23	R$ 54,23	R$ 54,23	N/A	Mediana	R$ 54,23											
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3	SINAPI 11746	R$ 73,22	R$ 73,22	R$ 73,22	N/A	Mediana	R$ 73,22											
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3	SINAPI 11750	R$ 109,13	R$ 109,13	R$ 109,13	N/A	Mediana	R$ 109,13											
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 11751	R$ 131,50	R$ 131,50	R$ 131,50	N/A	Mediana	R$ 131,50											
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 56,30	R$ 78,28	R$ 115,90	45,81%	Mediana	R$ 115,90											
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,69	R$ 97,62	R$ 115,42	32,55%	Mediana	R$ 115,42											
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 135,63	R$ 150,19	R$ 164,74	18,91%	Mediana	R$ 164,74											
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 149,67	R$ 185,46	R$ 217,24	29,43%	Mediana	R$ 217,24											
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 997,33	R$ 1.493,43	R$ 2.438,15	49,59%	Mediana	R$ 2.438,15											
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.069,60	R$ 1.584,74	R$ 3.056,42	60,80%	Mediana	R$ 3.056,42											
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.407,00	R$ 2.511,28	R$ 4.101,78	52,78%	Mediana	R$ 4.101,78											
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.050,17	R$ 3.397,08	R$ 5.326,41	48,74%	Mediana	R$ 5.326,41											
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.470,00	R$ 2.952,20	R$ 5.125,13	59,12%	Mediana	R$ 5.125,13											
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.840,00	R$ 2.931,63	R$ 5.313,01	59,62%	Mediana	R$ 5.313,01											
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.140,00	R$ 4.620,14	R$ 10.275,76	68,30%	Mediana	R$ 10.275,76											
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.670,00	R$ 13.174,18	R$ 20.896,05	56,20%	Mediana	R$ 20.896,05											
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.950,00	R$ 18.597,45	R$ 28.313,77	49,81%	Mediana	R$ 28.313,77											
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 400,92	R$ 821,63	R$ 2.039,92	56,49%	Mediana	R$ 2.039,92											
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,98	R$ 9,84	R$ 11,94	30,70%	Mediana	R$ 11,94											
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 9,12	R$ 10,82	33,52%	Mediana	R$ 10,82											
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 82,32	R$ 98,27	R$ 111,80	23,98%	Mediana	R$ 111,80											
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 331,33	R$ 351,02	R$ 370,71	11,88%	Mediana	R$ 370,71											
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.239,58	R$ 1.511,56	R$ 1.519,88	19,85%	Mediana	R$ 1.519,88											
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 37,61	R$ 40,02	R$ 42,44	15,37%	Mediana	R$ 42,44	R$ 50,86	R$ 42,44									
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 46,30	R$ 47,03	R$ 47,76	10,21%	Mediana	R$ 47,76	R$ 55,78	R$ 47,76									
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,47	R$ 56,42	R$ 58,37	11,98%	Mediana	R$ 58,37	R$ 68,51	R$ 58,37									
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 85,93	R$ 89,59	R$ 100,26	19,14%	Mediana	R$ 100,26	R$ 89,59	R$ 85,93									
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 117,53	R$ 119,38	R$ 121,23	5,28%	Mediana	R$ 121,23	R$ 117,53	R$ 121,23									
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 187,47	R$ 190,20	R$ 192,92	18,74%	Mediana	R$ 192,92	R$ 259,24	R$ 187,47									
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 205,97	R$ 214,07	R$ 222,17	10,65%	Mediana	R$ 222,17	R$ 205,97	R$ 222,17									
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 284,21	R$ 342,83	R$ 401,44	23,26%	Mediana	R$ 401,44	R$ 284,21	R$ 458,07									
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3	SINAPI 13127	R$ 39,58	R$ 39,58	R$ 39,58	N/A	Mediana	R$ 39,58											
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3	SINAPI 3450	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	N/A	Mediana	R$ 9,60											
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 9883	R$ 24,04	R$ 24,04	R$ 24,04	N/A	Mediana	R$ 24,04											
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 4177	R$ 5,60	R$ 5,60	R$ 5,60	N/A	Mediana	R$ 5,60											
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 3908	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	N/A	Mediana	R$ 5,99											
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 1162	R$ 5,35	R$ 5,35	R$ 5,35	N/A	Mediana	R$ 5,35											
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 6294	R$ 9,33	R$ 9,33	R$ 9,33	N/A	Mediana	R$ 9,33											
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4888	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	N/A	Mediana	R$ 4,08											
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,37	R$ 7,31	R$ 9,25	27,87%	Mediana	R$ 9,25											
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3	SINAPI 21150	R$ 54,00	R$ 54,00	R$ 54,00	N/A	Mediana	R$ 54,00											
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3	SINAPI 3451	R$ 11,49	R$ 11,49	R$ 11,49	N/A	Mediana	R$ 11,49											
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 9885	R$ 31,84	R$ 31,84	R$ 31,84	N/A	Mediana	R$ 31,84											
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 4178	R$ 7,75	R$ 7,75	R$ 7,75	N/A	Mediana	R$ 7,75											
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 3909	R$ 8,16	R$ 8,16	R$ 8,16	N/A	Mediana	R$ 8,16											
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 1163	R$ 6,92	R$ 6,92	R$ 6,92	N/A	Mediana	R$ 6,92											
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 6295	R$ 13,29	R$ 13,29	R$ 13,29	N/A	Mediana	R$ 13,29											
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 4889	R$ 5,52	R$ 5,52	R$ 5,52	N/A	Mediana	R$ 5,52											
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,61	R$ 9,64	R$ 10,80	16,34%	Mediana	R$ 10,80											
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 779	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 12406	R$ 9,48	R$ 9,48	R$ 9,48	N/A	Mediana	R$ 9,48											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0972B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
												Haenke Tubos Flexíveis LTDA	Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	Delta Plataformas LTDA	Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	Andaimes Remo LTDA	Dimbel LTDA (MS Locação)	Gravia Industria de Perfilados LTDA	Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	Zavvor LTDA	Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**							**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4187	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88											
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42574	R$ 60,77	R$ 60,77	R$ 60,77	N/A	Mediana	R$ 60,77											
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3	SINAPI 3443	R$ 20,61	R$ 20,61	R$ 20,61	N/A	Mediana	R$ 20,61											
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 9886	R$ 32,94	R$ 32,94	R$ 32,94	N/A	Mediana	R$ 32,94											
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 4179	R$ 11,45	R$ 11,45	R$ 11,45	N/A	Mediana	R$ 11,45											
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 3910	R$ 13,27	R$ 13,27	R$ 13,27	N/A	Mediana	R$ 13,27											
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 1170	R$ 10,08	R$ 10,08	R$ 10,08	N/A	Mediana	R$ 10,08											
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 6323	R$ 21,39	R$ 21,39	R$ 21,39	N/A	Mediana	R$ 21,39											
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 4890	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,67	N/A	Mediana	R$ 7,67											
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,36	R$ 13,15	R$ 14,94	16,66%	Mediana	R$ 14,94											
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 3919	R$ 13,38	R$ 13,38	R$ 13,38	N/A	Mediana	R$ 13,38											
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 4189	R$ 13,94	R$ 13,94	R$ 13,94	N/A	Mediana	R$ 13,94											
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3	SINAPI 42575	R$ 81,43	R$ 81,43	R$ 81,43	N/A	Mediana	R$ 81,43											
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3	SINAPI 3474	R$ 33,12	R$ 33,12	R$ 33,12	N/A	Mediana	R$ 33,12											
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 9888	R$ 55,11	R$ 55,11	R$ 55,11	N/A	Mediana	R$ 55,11											
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 4180	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 3911	R$ 18,55	R$ 18,55	R$ 18,55	N/A	Mediana	R$ 18,55											
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 1164	R$ 15,39	R$ 15,39	R$ 15,39	N/A	Mediana	R$ 15,39											
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 6296	R$ 32,74	R$ 32,74	R$ 32,74	N/A	Mediana	R$ 32,74											
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 4894	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98	N/A	Mediana	R$ 11,98											
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,13	R$ 23,20	R$ 27,28	22,38%	Mediana	R$ 27,28											
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 769	R$ 16,10	R$ 16,10	R$ 16,10	N/A	Mediana	R$ 16,10											
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 3920	R$ 19,90	R$ 19,90	R$ 19,90	N/A	Mediana	R$ 19,90											
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 4190	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 789	R$ 15,75	R$ 15,75	R$ 15,75	N/A	Mediana	R$ 15,75											
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 3921	R$ 19,91	R$ 19,91	R$ 19,91	N/A	Mediana	R$ 19,91											
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 4206	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 40624	R$ 88,74	R$ 88,74	R$ 88,74	N/A	Mediana	R$ 88,74											
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3473	R$ 40,18	R$ 40,18	R$ 40,18	N/A	Mediana	R$ 40,18											
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9884	R$ 68,59	R$ 68,59	R$ 68,59	N/A	Mediana	R$ 68,59											
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4209	R$ 22,38	R$ 22,38	R$ 22,38	N/A	Mediana	R$ 22,38											
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3939	R$ 22,71	R$ 22,71	R$ 22,71	N/A	Mediana	R$ 22,71											
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1165	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6297	R$ 41,48	R$ 41,48	R$ 41,48	N/A	Mediana	R$ 41,48											
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 4893	R$ 13,97	R$ 13,97	R$ 13,97	N/A	Mediana	R$ 13,97											
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,96	R$ 23,47	R$ 24,97	18,05%	Mediana	R$ 24,97											
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 791	R$ 20,50	R$ 20,50	R$ 20,50	N/A	Mediana	R$ 20,50											
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 3924	R$ 24,12	R$ 24,12	R$ 24,12	N/A	Mediana	R$ 24,12											
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 4192	R$ 29,55	R$ 29,55	R$ 29,55	N/A	Mediana	R$ 29,55											
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21148	R$ 108,90	R$ 108,90	R$ 108,90	N/A	Mediana	R$ 108,90											
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3	SINAPI 3471	R$ 49,41	R$ 49,41	R$ 49,41	N/A	Mediana	R$ 49,41											
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 9887	R$ 100,86	R$ 100,86	R$ 100,86	N/A	Mediana	R$ 100,86											
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 4181	R$ 34,81	R$ 34,81	R$ 34,81	N/A	Mediana	R$ 34,81											
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 3912	R$ 34,78	R$ 34,78	R$ 34,78	N/A	Mediana	R$ 34,78											
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 1166	R$ 27,45	R$ 27,45	R$ 27,45	N/A	Mediana	R$ 27,45											
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 6298	R$ 65,69	R$ 65,69	R$ 65,69	N/A	Mediana	R$ 65,69											
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 4891	R$ 20,64	R$ 20,64	R$ 20,64	N/A	Mediana	R$ 20,64											
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21147	R$ 176,43	R$ 176,43	R$ 176,43	N/A	Mediana	R$ 176,43											
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3453	R$ 117,27	R$ 117,27	R$ 117,27	N/A	Mediana	R$ 117,27											
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9889	R$ 166,88	R$ 166,88	R$ 166,88	N/A	Mediana	R$ 166,88											
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4208	R$ 53,28	R$ 53,28	R$ 53,28	N/A	Mediana	R$ 53,28											
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3913	R$ 63,45	R$ 63,45	R$ 63,45	N/A	Mediana	R$ 63,45											
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1169	R$ 49,50	R$ 49,50	R$ 49,50	N/A	Mediana	R$ 49,50											
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6299	R$ 124,74	R$ 124,74	R$ 124,74	N/A	Mediana	R$ 124,74											
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 12411	R$ 41,29	R$ 41,29	R$ 41,29	N/A	Mediana	R$ 41,29											
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42576	R$ 222,14	R$ 222,14	R$ 222,14	N/A	Mediana	R$ 222,14											
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,10	R$ 27,76	R$ 28,41	18,88%	Mediana	R$ 28,41											
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,14	R$ 36,08	R$ 38,63	17,42%	Mediana	R$ 38,63											
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,34	R$ 23,62	R$ 25,35	14,34%	Mediana	R$ 25,35											
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 15,26	R$ 16,09	9,32%	Mediana	R$ 16,09											
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 55,62	R$ 69,92	R$ 74,80	17,85%	Mediana	R$ 74,80											
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 21151	R$ 323,21	R$ 323,21	R$ 323,21	N/A	Mediana	R$ 323,21											
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 49,30	R$ 60,72	R$ 63,05	22,26%	Mediana	R$ 63,05											
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 70,08	R$ 76,12	R$ 78,41	7,78%	Mediana	R$ 78,41											
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 42,41	R$ 44,52	R$ 52,31	14,94%	Mediana	R$ 52,31											
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,33	R$ 21,94	R$ 22,27	13,94%	Mediana	R$ 22,27											
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 79,35	R$ 83,16	R$ 106,19	19,20%	Mediana	R$ 106,19											
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42577	R$ 507,00	R$ 507,00	R$ 507,00	N/A	Mediana	R$ 507,00											
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 79,37	R$ 91,34	R$ 103,30	28,28%	Mediana	R$ 103,30											
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 94,52	R$ 122,62	R$ 150,71	24,61%	Mediana	R$ 150,71											
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 64,35	R$ 76,73	R$ 86,14	17,83%	Mediana	R$ 86,14											
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,01	R$ 43,07	R$ 51,12	24,10%	Mediana	R$ 51,12											
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,47	R$ 152,88	R$ 173,28	18,79%	Mediana	R$ 173,28											
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 171,42	R$ 171,42	R$ 192,06	15,99%	Mediana	R$ 192,06									R$ 171,42		
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7672	R$ 570,71	R$ 570,71	R$ 570,71	N/A	Mediana	R$ 570,71											
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,01	R$ 123,16	R$ 139,77	17,85%	Mediana	R$ 139,77											
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,60	R$ 194,50	R$ 214,75	14,65%	Mediana	R$ 214,75											
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 102,75	R$ 112,38	R$ 122,00	10,14%	Mediana	R$ 122,00											
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 39,93	R$ 49,31	R$ 58,71	23,61%	Mediana	R$ 58,71											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69 Haenke Tubos Flexíveis LTDA	70 Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	71 Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	72 Delta Plataformas LTDA	73 Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	74 Andaimes Remo LTDA	75 Dimbel LTDA (MS Locação)	76 Gravia Industria de Perfilados LTDA	77 Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	78 Zavvor LTDA	79 Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**							**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 152,57	R$ 209,26	R$ 247,36	24,85%	Mediana	R$ 247,36											
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7661	R$ 859,30	R$ 859,30	R$ 859,30	N/A	Mediana	R$ 859,30											
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,61	R$ 220,03	R$ 240,44	21,79%	Mediana	R$ 240,44										R$ 199,61	
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 202,45	R$ 214,30	R$ 247,22	19,74%	Mediana	R$ 247,22											
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 176,00	R$ 200,38	R$ 224,77	17,31%	Mediana	R$ 224,77											
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,88	R$ 120,13	R$ 125,79	24,73%	Mediana	R$ 125,79											
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 290,40	R$ 375,93	R$ 461,47	26,14%	Mediana	R$ 461,47											
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 138,78	R$ 140,47	R$ 145,52	26,72%	Mediana	R$ 145,52										R$ 140,47	
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3	SINAPI 9867	R$ 4,10	R$ 4,10	R$ 4,10	N/A	Mediana	R$ 4,10											
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05											
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 7122	R$ 12,29	R$ 12,29	R$ 12,29	N/A	Mediana	R$ 12,29											
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3	SINAPI 9869	R$ 10,00	R$ 10,00	R$ 10,00	N/A	Mediana	R$ 10,00											
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3527	R$ 14,26	R$ 14,26	R$ 14,26	N/A	Mediana	R$ 14,26											
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3860	R$ 5,03	R$ 5,03	R$ 5,03	N/A	Mediana	R$ 5,03											
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3	SINAPI 7114	R$ 14,30	R$ 14,30	R$ 14,30	N/A	Mediana	R$ 14,30											
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06											
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 39662	R$ 31,26	R$ 31,26	R$ 31,26	N/A	Mediana	R$ 31,26											
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,33	R$ 1,35	R$ 1,51	17,51%	Mediana	R$ 1,51											
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,73	R$ 0,75	R$ 0,76	17,21%	Mediana	R$ 0,76											
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3	SINAPI 39664	R$ 48,10	R$ 48,10	R$ 48,10	N/A	Mediana	R$ 48,10											
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,59	R$ 1,99	R$ 2,39	23,24%	Mediana	R$ 2,39											
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,01	R$ 1,04	R$ 1,07	24,46%	Mediana	R$ 1,07											
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 39660	R$ 65,24	R$ 65,24	R$ 65,24	N/A	Mediana	R$ 65,24											
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12714	R$ 8,32	R$ 8,32	R$ 8,32	N/A	Mediana	R$ 8,32											
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12723	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3	SINAPI 39665	R$ 81,14	R$ 81,14	R$ 81,14	N/A	Mediana	R$ 81,14											
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 5,28	R$ 5,80	22,96%	Mediana	R$ 5,80											
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,09	R$ 2,16	R$ 2,23	22,73%	Mediana	R$ 2,23											
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3	SINAPI 39666	R$ 98,14	R$ 98,14	R$ 98,14	N/A	Mediana	R$ 98,14											
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77											
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,94	R$ 39,82	R$ 45,68	26,46%	Mediana	R$ 45,68											
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,73	R$ 10,12	R$ 11,50	25,04%	Mediana	R$ 11,50											
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 4,05	R$ 4,43	15,91%	Mediana	R$ 4,43											
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 7,65	R$ 7,89	R$ 8,12	7,93%	Mediana	R$ 8,12											
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3	SINAPI 39749	R$ 157,80	R$ 157,80	R$ 157,80	N/A	Mediana	R$ 157,80											
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3	SINAPI 12716	R$ 32,24	R$ 32,24	R$ 32,24	N/A	Mediana	R$ 32,24											
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3	SINAPI 12725	R$ 17,84	R$ 17,84	R$ 17,84	N/A	Mediana	R$ 17,84											
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 39,55	R$ 59,77	R$ 79,99	35,56%	Mediana	R$ 79,99											
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,99	R$ 15,50	R$ 18,01	22,07%	Mediana	R$ 18,01											
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,66	R$ 9,60	R$ 13,54	42,84%	Mediana	R$ 13,54											
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 67,31	R$ 139,56	R$ 152,40	28,26%	Mediana	R$ 152,40											
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37											
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37											
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,10	R$ 135,97	R$ 147,38	23,66%	Mediana	R$ 147,38											
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26											
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93											
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 6,16	R$ 6,44	30,04%	Mediana	R$ 6,44					R$ 10,19						
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,93	R$ 8,13	R$ 10,87	31,63%	Mediana	R$ 10,87					R$ 15,98						
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,07	R$ 7,37	R$ 8,96	43,27%	Mediana	R$ 8,96					R$ 16,86						
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,67	R$ 9,89	R$ 10,58	36,43%	Mediana	R$ 10,58					R$ 17,86						
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,25	R$ 10,25	R$ 12,86	32,97%	Mediana	R$ 12,86					R$ 19,12						
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,06	R$ 10,11	R$ 11,86	41,97%	Mediana	R$ 11,86					R$ 22,28						
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,14	R$ 14,88	R$ 14,95	35,33%	Mediana	R$ 14,95					R$ 25,47						
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 10,06	R$ 14,53	R$ 15,90	40,91%	Mediana	R$ 15,90					R$ 30,66						
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 11,47	R$ 12,84	R$ 17,25	46,26%	Mediana	R$ 17,25					R$ 34,07						
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,56	R$ 22,75	R$ 26,11	27,18%	Mediana	R$ 26,11					R$ 39,62						
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,40	R$ 32,45	R$ 38,22	27,23%	Mediana	R$ 38,22					R$ 42,79						
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 30,30	R$ 40,41	R$ 50,52	27,35%	Mediana	R$ 50,52					R$ 51,93						
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,21	R$ 39,05	R$ 52,35	33,55%	Mediana	R$ 52,35					R$ 65,36						
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,18	R$ 35,56	R$ 43,41	44,61%	Mediana	R$ 43,41					R$ 74,33						
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,36	R$ 53,81	R$ 74,47	27,57%	Mediana	R$ 74,47					R$ 87,91						
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 57,31	R$ 77,79	R$ 98,28	31,09%	Mediana	R$ 98,28					R$ 98,28						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C207283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69 Haenke Tubos Flexíveis LTDA	70 Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	71 Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	72 Delta Plataformas LTDA	73 Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	74 Andaimes Remo LTDA	75 Dimbel LTDA (MS Locação)	76 Gravia Industria de Perfilados LTDA	77 Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	78 Zavvor LTDA	79 Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 54,28~~	~~R$ 82,04~~	~~R$ 109,80~~	41,59%	Mediana	~~R$ 109,80~~					R$ 109,80						
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 66,45~~	~~R$ 106,25~~	~~R$ 146,05~~	41,91%	Mediana	~~R$ 146,05~~					R$ 146,05						
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 87,34~~	~~R$ 115,33~~	~~R$ 143,33~~	31,94%	Mediana	~~R$ 143,33~~					R$ 143,33						
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 101,09~~	~~R$ 143,69~~	~~R$ 186,29~~	37,43%	Mediana	~~R$ 186,29~~					R$ 186,29						
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 17,25~~	~~R$ 20,06~~	~~R$ 21,00~~	23,93%	Mediana	~~R$ 21,00~~											
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3	SINAPI 11046	~~R$ 10,46~~	~~R$ 10,46~~	~~R$ 10,46~~	N/A	Mediana	~~R$ 10,46~~											
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 31,67~~	~~R$ 34,20~~	~~R$ 35,90~~	10,57%	Mediana	~~R$ 35,90~~											
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 14,38~~	~~R$ 25,79~~	~~R$ 29,29~~	41,84%	Mediana	~~R$ 29,29~~											
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 72,00~~	~~R$ 78,48~~	~~R$ 82,97~~	10,37%	Mediana	~~R$ 82,97~~											
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 100,83~~	~~R$ 119,70~~	~~R$ 129,00~~	16,02%	Mediana	~~R$ 129,00~~											
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 345,27~~	~~R$ 397,56~~	~~R$ 449,78~~	16,81%	Mediana	~~R$ 449,78~~											
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 58,70~~	~~R$ 68,67~~	~~R$ 81,66~~	21,06%	Mediana	~~R$ 81,66~~											
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 33,04~~	~~R$ 37,44~~	~~R$ 39,02~~	13,40%	Mediana	~~R$ 39,02~~											
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.211,60~~	~~R$ 3.131,33~~	~~R$ 3.544,68~~	22,24%	Mediana	~~R$ 3.544,68~~											
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 7,10~~	~~R$ 7,95~~	~~R$ 9,11~~	21,05%	Mediana	~~R$ 9,11~~											
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 32,72~~	~~R$ 44,85~~	~~R$ 50,44~~	21,31%	Mediana	~~R$ 50,44~~											
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.267,48~~	~~R$ 1.551,37~~	~~R$ 1.667,95~~	23,68%	Mediana	~~R$ 1.667,95~~											
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 234,11~~	~~R$ 279,70~~	~~R$ 303,95~~	15,84%	Mediana	~~R$ 303,95~~											
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 6.374,17~~	~~R$ 7.442,04~~	~~R$ 8.052,96~~	21,42%	Mediana	~~R$ 8.052,96~~											
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 236,63~~	~~R$ 260,91~~	~~R$ 279,80~~	11,37%	Mediana	~~R$ 279,80~~											
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 175,59~~	~~R$ 196,18~~	~~R$ 218,27~~	15,30%	Mediana	~~R$ 218,27~~											
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 276,39~~	~~R$ 283,52~~	~~R$ 286,95~~	3,62%	Mediana	~~R$ 286,95~~											
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 48,09~~	~~R$ 52,45~~	~~R$ 57,20~~	15,46%	Mediana	~~R$ 57,20~~											
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 63,54~~	~~R$ 72,06~~	~~R$ 74,99~~	12,91%	Mediana	~~R$ 74,99~~											
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 83,22~~	~~R$ 97,98~~	~~R$ 103,45~~	14,68%	Mediana	~~R$ 103,45~~											
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 182,78~~	~~R$ 212,94~~	~~R$ 225,99~~	21,35%	Mediana	~~R$ 225,99~~											
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 328,49~~	~~R$ 381,37~~	~~R$ 428,30~~	15,16%	Mediana	~~R$ 428,30~~											
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 204,02~~	~~R$ 265,43~~	~~R$ 286,95~~	16,47%	Mediana	~~R$ 286,95~~											
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 169,19~~	~~R$ 184,04~~	~~R$ 193,45~~	18,51%	Mediana	~~R$ 193,45~~											
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 231,22~~	~~R$ 288,80~~	~~R$ 315,61~~	20,42%	Mediana	~~R$ 315,61~~											
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 56,90~~	~~R$ 64,07~~	~~R$ 71,23~~	14,83%	Mediana	~~R$ 71,23~~											
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 22.320,00~~	~~R$ 27.720,00~~	~~R$ 30.304,50~~	16,06%	Mediana	~~R$ 30.304,50~~											
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 44,18~~	~~R$ 64,90~~	~~R$ 71,94~~	21,74%	Mediana	~~R$ 71,94~~											
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 51,46~~	~~R$ 51,87~~	~~R$ 52,95~~	12,68%	Mediana	~~R$ 52,95~~											
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 31,73~~	~~R$ 34,60~~	~~R$ 36,28~~	20,47%	Mediana	~~R$ 36,28~~											
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 36,74~~	~~R$ 42,18~~	~~R$ 46,40~~	19,66%	Mediana	~~R$ 46,40~~											
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 29,14~~	~~R$ 33,99~~	~~R$ 36,25~~	14,08%	Mediana	~~R$ 36,25~~											
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 7.843,22~~	~~R$ 8.035,95~~	~~R$ 8.777,98~~	13,78%	Mediana	~~R$ 8.777,98~~											
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.926,73~~	~~R$ 2.438,89~~	~~R$ 2.937,45~~	24,13%	Mediana	~~R$ 2.937,45~~											
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 624,99~~	~~R$ 660,53~~	~~R$ 673,78~~	4,23%	Mediana	~~R$ 673,78~~											
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 85,03~~	~~R$ 93,25~~	~~R$ 101,06~~	11,22%	Mediana	~~R$ 101,06~~											
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 67,69~~	~~R$ 86,67~~	~~R$ 98,20~~	19,03%	Mediana	~~R$ 98,20~~											
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 72,86~~	~~R$ 87,96~~	~~R$ 97,75~~	17,11%	Mediana	~~R$ 97,75~~											
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.462,69~~	~~R$ 2.966,64~~	~~R$ 3.348,81~~	20,74%	Mediana	~~R$ 3.348,81~~											
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 104,53~~	~~R$ 119,06~~	~~R$ 126,89~~	11,45%	Mediana	~~R$ 126,89~~											
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 160,07~~	~~R$ 164,89~~	~~R$ 170,50~~	8,26%	Mediana	~~R$ 170,50~~											
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 30,72~~	~~R$ 38,53~~	~~R$ 43,24~~	17,94%	Mediana	~~R$ 43,24~~											
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 33,10~~	~~R$ 37,92~~	~~R$ 43,51~~	22,69%	Mediana	~~R$ 43,51~~											
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 429,56~~	~~R$ 512,19~~	~~R$ 569,25~~	24,45%	Mediana	~~R$ 569,25~~											
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 24,83~~	~~R$ 27,02~~	~~R$ 30,56~~	17,31%	Mediana	~~R$ 30,56~~											
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 34,84~~	~~R$ 46,95~~	~~R$ 53,36~~	21,15%	Mediana	~~R$ 53,36~~											
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.921,69~~	~~R$ 3.839,85~~	~~R$ 4.212,45~~	20,96%	Mediana	~~R$ 4.212,45~~											
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.965,61~~	~~R$ 2.427,81~~	~~R$ 2.890,00~~	23,91%	Mediana	~~R$ 2.890,00~~											
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 121,07~~	~~R$ 149,87~~	~~R$ 173,73~~	19,82%	Mediana	~~R$ 173,73~~											
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 134,66~~	~~R$ 137,02~~	~~R$ 140,49~~	4,21%	Mediana	~~R$ 140,49~~											
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 137,52~~	~~R$ 173,13~~	~~R$ 185,54~~	20,32%	Mediana	~~R$ 185,54~~											
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.267,24~~	~~R$ 4.023,81~~	~~R$ 4.569,80~~	23,44%	Mediana	~~R$ 4.569,80~~											
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 45,42~~	~~R$ 57,50~~	~~R$ 61,92~~	23,56%	Mediana	~~R$ 61,92~~											
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.338,10~~	~~R$ 4.853,78~~	~~R$ 5.479,29~~	22,88%	Mediana	~~R$ 5.479,29~~											
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 824,18~~	~~R$ 1.002,55~~	~~R$ 1.088,55~~	14,84%	Mediana	~~R$ 1.088,55~~											
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 201,60~~	~~R$ 224,40~~	~~R$ 243,07~~	23,12%	Mediana	~~R$ 243,07~~											
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 959,20~~	~~R$ 1.189,51~~	~~R$ 1.419,82~~	24,12%	Mediana	~~R$ 1.419,82~~											
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 91,07~~	~~R$ 109,24~~	~~R$ 127,60~~	23,61%	Mediana	~~R$ 127,60~~											
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 227,14~~	~~R$ 229,29~~	~~R$ 268,45~~	17,68%	Mediana	~~R$ 268,45~~											
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 890,78~~	~~R$ 1.023,69~~	~~R$ 1.217,95~~	20,38%	Mediana	~~R$ 1.217,95~~											
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.059,99~~	~~R$ 1.074,67~~	~~R$ 1.185,73~~	16,46%	Mediana	~~R$ 1.185,73~~											
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 896,96~~	~~R$ 978,92~~	~~R$ 1.303,12~~	33,34%	Mediana	~~R$ 1.303,12~~											
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.169,79~~	~~R$ 1.187,27~~	~~R$ 1.204,74~~	25,45%	Mediana	~~R$ 1.204,74~~											
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 318,69~~	~~R$ 364,24~~	~~R$ 725,47~~	100,21%	Mediana	~~R$ 725,47~~											
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 913,52~~	~~R$ 966,23~~	~~R$ 1.009,90~~	65,26%	Mediana	~~R$ 1.009,90~~											
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 156,45~~	~~R$ 172,27~~	~~R$ 188,09~~	24,43%	Mediana	~~R$ 188,09~~											
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 45,68~~	~~R$ 48,27~~	~~R$ 50,86~~	11,17%	Mediana	~~R$ 50,86~~											
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 78,23~~	~~R$ 91,48~~	~~R$ 104,73~~	17,64%	Mediana	~~R$ 104,73~~											
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3	SINAPI 782	~~R$ 120,56~~	~~R$ 120,56~~	~~R$ 120,56~~	N/A	Mediana	~~R$ 120,56~~											
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3	SINAPI 4194	~~R$ 44,59~~	~~R$ 44,59~~	~~R$ 44,59~~	N/A	Mediana	~~R$ 44,59~~											
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 4197	~~R$ 73,80~~	~~R$ 73,80~~	~~R$ 73,80~~	N/A	Mediana	~~R$ 73,80~~											
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3	SBC 005717	~~R$ 14,37~~	~~R$ 14,37~~	~~R$ 14,37~~	N/A	Mediana	~~R$ 14,37~~											
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3	SINAPI 38029 Adaptada	~~R$ 238,60~~	~~R$ 238,60~~	~~R$ 238,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 238,60~~											
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3	SINAPI 37960	~~R$ 62,49~~	~~R$ 62,49~~	~~R$ 62,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 62,49~~											
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3	SINAPI 37978	~~R$ 31,16~~	~~R$ 31,16~~	~~R$ 31,16~~	N/A	Mediana	~~R$ 31,16~~											
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3	SINAPI 37988	~~R$ 179,05~~	~~R$ 179,05~~	~~R$ 179,05~~	N/A	Mediana	~~R$ 179,05~~											
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 11,60~~	~~R$ 17,24~~	~~R$ 19,60~~	23,67%	Mediana	~~R$ 19,60~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/tv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	69 Haenke Tubos Flexíveis LTDA	70 Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	71 Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	72 Delta Plataformas LTDA	73 Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	74 Andaimes Remo LTDA	75 Dimbel LTDA (MS Locação)	76 Gravia Industria de Perfilados LTDA	77 Refrigelo Climatização de Ambientes S/A (Sensiar)	78 Zavvor LTDA	79 Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**8**	**8**	**9**	**1**	**20**	**2**	**2**	**1**	**5**	**3**	**11**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,00	R$ 53,88	R$ 56,71	12,36%	Mediana	R$ 56,71											
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3	SINAPI 39748	R$ 124,04	R$ 124,04	R$ 124,04	N/A	Mediana	R$ 124,04											
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3	SINAPI 39856	R$ 11,02	R$ 11,02	R$ 11,02	N/A	Mediana	R$ 11,02											
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77											
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,67	R$ 30,04	R$ 30,40	3,90%	Mediana	R$ 30,40											
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 234,09	R$ 234,09	R$ 234,09	N/A	Mediana	R$ 234,09											
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,73	R$ 20,97	R$ 22,21	6,96%	Mediana	R$ 22,21											
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 38006	R$ 23,68	R$ 23,68	R$ 23,68	N/A	Mediana	R$ 23,68											
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3	Senado Federal	R$ 246,55	R$ 246,55	R$ 246,55	N/A	Mediana	R$ 246,55											
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3	Senado Federal	R$ 198,00	R$ 198,00	R$ 198,00	N/A	Mediana	R$ 198,00											
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 181,27	R$ 181,27	R$ 181,27	N/A	Mediana	R$ 181,27											
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,50	R$ 4,54	R$ 4,63	2,30%	Mediana	R$ 4,63											
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3	SINAPI 1202	R$ 5,55	R$ 5,55	R$ 5,55	N/A	Mediana	R$ 5,55											
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3	SCO 066150	R$ 254,13	R$ 254,13	R$ 254,13	N/A	Mediana	R$ 254,13											
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 356,00	R$ 368,18	R$ 411,75	18,91%	Mediana	R$ 411,75											
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3	SINAPI 5085	R$ 28,27	R$ 28,27	R$ 28,27	N/A	Mediana	R$ 28,27											
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3	SINAPI 654	R$ 5,28	R$ 5,28	R$ 5,28	N/A	Mediana	R$ 5,28											
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3867	R$ 61,77	R$ 61,77	R$ 61,77	N/A	Mediana	R$ 61,77											
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3868	R$ 59,66	R$ 59,66	R$ 59,66	N/A	Mediana	R$ 59,66											
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3839	R$ 40,03	R$ 40,03	R$ 40,03	N/A	Mediana	R$ 40,03											
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3847	R$ 37,90	R$ 37,90	R$ 37,90	N/A	Mediana	R$ 37,90											
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	N/A	Mediana	R$ 4.136,24											
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	N/A	Mediana	R$ 2.583,48											
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	N/A	Mediana	R$ 5.392,44											
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	N/A	Mediana	R$ 3.355,42											
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52											
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88											
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20											
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14											
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51											
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56											
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3	SINAPI 100534 Adaptada	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	N/A	Mediana	R$ 2.125,34											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3						
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3						
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3						
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3						
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3						
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3						
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3						
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3						
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3						
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3						
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3						
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3						
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3						
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7						
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3						
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3						
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3						
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3						
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3						
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3						
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3						
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3						
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3						
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3						
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3						
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3						
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3						
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3						
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3						
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3						
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3						
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3						
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3						
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3						
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3						
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3						
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3						
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3						
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3						
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3						
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3						
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3						
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3						
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7						
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	3						
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3						
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7						
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3						
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5						
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5						
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5						
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3						
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6						
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4						
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6						
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5						
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6						
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4						
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5						
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4						
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5						
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7						
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3						
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7						
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5						
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3						
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3						
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3						
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3						
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3						
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3						
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3						
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3						
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3						
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3						
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E74OC0273E3D5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3						
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3						
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3						
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3						
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3						
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3						
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3						
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3						
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3						
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3						
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3						
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3						
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3						
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3						
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3						
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3						
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3						
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3						
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3						
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3						
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3						
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3						
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3						
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3						
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3						
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3						
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3						
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3						
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3						
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3						
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3						
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3						
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3						
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3						
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3						
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3						
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3						
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3						
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3						
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3						
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3						
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3						
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3						
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3						
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3						
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3						
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3						
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3						
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3						
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3						
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3						
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3						
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3						
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3						
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3						
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3						
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3						
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3						
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3						
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3						
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3						
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3						
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3						
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3						
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3						
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3						
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3						
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3						
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3						
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3						
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3						
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3						
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3						
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3						
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3						
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3						
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3						
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3						
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3						
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3						
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3						
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3						
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3						
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3						
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3						
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3						
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3						
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3						
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3						
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3						
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3						
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3						
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3						
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3						
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00223	Cabide	un	35,00	3						
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3						
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3						
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3						
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3						
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3						
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3						
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3						
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3						
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3						
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3						
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3						
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3						
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3						
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3						
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3						
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3						
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3						
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3						
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3						
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3						
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072835;
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.350,00	3						
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3						
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3						
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3						
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3						
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3						
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3						
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3						
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3						
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3						
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3						
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3						
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3						
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3						
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3						
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3						
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3						
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3						
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3						
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3						
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3						
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3						
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3						
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3						
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3						
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3						
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3						
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3						
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3						
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3						
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3						
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3						
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3						
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3						
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3						
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3						
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3						
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3						
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3						
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3						
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3						
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3						
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3						
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3						
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3						
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3						
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3						
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3						
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3						
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3						
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3						
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3						
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3						
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3						
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3						
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3						
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3						
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3						
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3						
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3						
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3						
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3						
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3						
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3						
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3						
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3						
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3						
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3						
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3						
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3						
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3						
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3						
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3						
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3						
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3						
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3						
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3						
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3						
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3						
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3						
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3						
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3						
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3						
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3						
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3						
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4						
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3						
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3						
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3						
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3						
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3						
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3						
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3						
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3						
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3						
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3						
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3						
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3						
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3						
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3						
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3						
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3						
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3						
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3						
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3						
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3						
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3						
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3						
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6''	un	1,00	3						
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7						
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5						
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6						
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6						
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5						
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4						
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4						
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4						
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3						
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4						
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7						
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4						
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6						
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5						
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6						
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4						
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3						
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6						
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5						
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5						
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5						
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5						
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5						
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4						
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3						
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3						
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6						
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5						
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5						
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4						
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4						
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4						
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4						
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4						
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4						
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4						
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4						
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5						
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5						
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4						
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4						
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4						
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4						
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3						
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3						
SF-00768	Picareta	un	1,00	4						
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3						
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3						
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6						
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3						
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4						
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4						
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4						
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4						
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4						
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	un	1,00	4						
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4						
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4						
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4						
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4						
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4						
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3						
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3						
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3						
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3						
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4						
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4						
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4						
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4						
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5						
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7						
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4						
SF-00825	Calça	un	420,00	4						
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3						
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3						
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6						
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4						
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5						
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5						
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5						
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6						
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7						
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6						
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5						
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3						
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4						
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3						
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3						
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3						
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3						
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3						
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3						
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3						
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3						
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3						
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3						
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3						
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3						
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3						
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3						
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3						
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3						
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3						
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3						
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3						
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3						
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3						
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3						
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5						
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3						
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7						
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5						
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3						
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3						
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3						
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3						
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4						
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3						
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4						
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3						
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3						
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3						
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3						
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3						
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3						
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3						
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3						
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3						
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3						
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3						
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3						
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3						
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3						
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3						
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3						
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3						
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3						
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3						
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3						
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3						
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3						
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4						
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3						
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3						
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3						
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3						
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3						
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3						
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3						
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3						
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3						
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3						
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3						
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3						
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3						
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3						
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3						
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3						
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3						
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3						
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3						
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3						
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3						
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4						
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5						
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5						
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5						
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4						
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3						
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4						
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6						
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4						
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4						
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4						
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4						
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4						
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3						
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5						
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3						
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4						
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4						
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4						
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3						
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3						
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4						
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4						
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6						
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4						
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5						
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4						
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4						
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3						
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4						
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5						
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4						
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5						
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3						
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4						
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3						
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3						
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3						
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3						
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3						
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3						
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3						
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3						
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3						
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3						
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3						
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3						
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3						
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3						
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3						
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3						
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3						
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3						
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3						
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3						
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3						
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3						
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4						
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3						
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3						
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5						
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4						
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3						
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5						
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5						
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4						
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7						
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3			R$ 140,20			
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6						
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4			R$ 116,12			
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3						
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3						
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4			R$ 146,23			
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3						
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4						
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4						
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4						
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3						
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3						
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3						
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3						
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3						
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3						
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3						
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3						
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3						
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3						
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3						
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3						
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6						
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7						
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4						
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7						
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5						
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4						
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3						
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3						
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3						
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3						
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3						
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3						
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3						
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11						
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9						
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9						
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3						
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4						
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3						
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4						
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4						
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4						
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6						
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7						
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5						
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6						
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4						
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5						
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5						
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6						
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6						
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7						
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3						
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5						
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5						
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4						
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3						
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4						
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4						
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4						
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4						
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3						
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6						
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6						
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6						
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5						
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5						
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5						
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5						
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3						
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3						
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4						
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3						
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3						
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3						
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3						
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3						
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3						
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3						
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4						
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3						
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3						
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4						
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3						
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3						
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4						
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3						
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3						
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3						
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3						
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3						
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4						
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4						
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4						
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3						
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3						
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4						
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3						
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3						
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4						
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3						
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3						
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3						
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3						
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4						
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3						
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4						
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3						
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3						
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3						
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3						
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3						
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3						
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3						
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3						
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3						
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3						
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3						
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3						
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3						
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3						
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3						
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3						
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3						
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3						
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4						
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3						
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4						
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3						
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5						
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7						
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4						
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5						
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3						
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4						
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6						
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3						
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3						
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3						
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4						
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3						
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3						
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4						
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4						
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4						
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3						
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3						
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5						
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8		R$ 304,27				
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5		R$ 394,93				
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4		R$ 495,96				
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4		R$ 1.358,51				
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3						
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4						
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4						
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3						
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5						
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4						
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3						
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3						
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3						
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3						
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3						
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4						
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4						
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5						
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3						
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3						
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4						
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4						
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4						
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4						
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4						
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4						
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4						
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4						
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6						
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3						
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3						
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4						
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3						
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4						
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3						
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4						
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4						
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3						
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4						
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4						
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4						
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4						
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5						
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4						
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3						
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5						
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4						
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3						
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5						
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4						
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4						
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3						
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3						
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5						
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3						
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4						
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7						
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4						
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4						
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3						
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6						
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6						
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4						
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5						
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4						
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3						
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4						
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4						
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4						
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3						
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4						
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3						
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3						
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3						
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3			R$ 646,80	R$ 288,40		
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4						
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3						
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3						
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4						
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3						
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4						
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4						
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4						
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5						
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6						
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4						
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4						
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5						
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5						
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4						
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4						
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4						
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5						
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5						
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5						
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4						
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5						
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4						
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5						
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4						
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5						
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4						
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4						
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5						
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4						
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4						
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4						
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4						
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3						
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4						
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5						
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5						
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4						
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6						
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6						
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4						
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4						
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4						
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4						
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4						
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4						
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4						
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5						
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6						
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5						
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6						
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3						
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5						
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4						
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3						
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3						
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3						
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3						
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5						
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4						
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5						
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3						
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4						
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6						
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5						
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5						
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5						
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5						
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5						
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7						
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4						
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3						
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6						
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4						
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4						
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6						
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3						
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5						
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5						
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6						
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5						
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6						
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4						
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5						
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5						
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5						
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5						
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3						
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5						
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5						
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6						
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4						
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5						
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6						
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4						
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4						
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4						
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6						
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6						
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6						
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5						
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7						
SF-02437	Policorte	un	1,00	6						
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5						
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4						
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7						
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5						
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5						
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6						
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7						
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5						
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6						
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5						
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6						
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6						
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6						
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5						
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6						
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6						
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5						
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6						
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5						
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7						
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7						
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6						
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5						
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5						
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5						
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7						
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6						
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7						
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7						
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5						
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5						
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4						
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6						
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3						
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5						
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6						
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5						
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5						
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5						
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5						
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4						
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4						
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5						
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5						
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5						
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4						
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5						
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5						
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3						
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4						
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5						
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5						
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4						
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3						
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5						
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5						
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4						
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6						
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5						
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6						
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5						
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6						
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5						
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4						
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5						
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6						
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5						
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6						
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5						
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6						
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7						
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5						
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5						
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6						
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5						
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5						
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4						
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5						
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4						
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4						
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6						
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6						
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5						
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5						
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3						
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6						
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5						
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4						
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4						
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4						
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5						
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4						
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6						
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3						
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3						
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4						
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3						
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4						
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4						
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5						
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4						
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5						
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5						
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5						
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5						
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4						
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4						
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4						
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5						
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3						
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3						
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3						
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4						
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4						
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4						
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4						
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4						
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4						
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4						
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4						
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4						
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4						
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4						
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4						
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4						
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4						
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3						
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3						
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	un	475,00	3						
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3						
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3						
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3						
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3						
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3						
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3						
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3						
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3						
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3						
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3						
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3						
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3						
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3						
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3						
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3						
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3						
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3						
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3						
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3						
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3						
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3						
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3						
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3						
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3						
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3						
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3						
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3						
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3						
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3						
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3						
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3						
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3						
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3						
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3						
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3						
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3						
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3						
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/bigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3						
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3						
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3						
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4						
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3						
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5						
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4						
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3						
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3						
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3						
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4						
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3						
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4						
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3						
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4						
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3						
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3						
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3						
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4						
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3						
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3						
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3						
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3						
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4						
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3						
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3						
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3						
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5						
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4						
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3						
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3						
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3						
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3						
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4						
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3						
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3						
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6						
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4						
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6						
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3						
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3						
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3						
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3						
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3						
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3						
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3						
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3						
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3						
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3						
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3						
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5						
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4						
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4						
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4						
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5						
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6						
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6						
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3						
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3						
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3						
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3						
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3						
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3						
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6						
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7						
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4						
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4						
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4						
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4						
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4						
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6						
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4						
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4						
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4						
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4						
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5						
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6						
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6						
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6						
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5						
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6						
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6						
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4						
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5						
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7						
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3						
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4						
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4						
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4						
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3						
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4						
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4						
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5						
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						R$ 2.454,56
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						R$ 3.645,88
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						R$ 4.954,36
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3						R$ 5.059,91

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						R$ 6.613,16
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3					R$ 848,89	
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3					R$ 998,56	
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3					R$ 305,95	
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3					R$ 640,50	
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3					R$ 864,89	
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3					R$ 998,56	
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3					R$ 2.079,93	
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3					R$ 815,08	
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3					R$ 5.408,64	
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3					R$ 6.173,78	
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3					R$ 1.331,96	
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3						
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3						
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3						
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3						
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4						
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4						
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4						
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4						
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4						
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4						
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4						
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4						
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4						
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4						
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4						
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4						
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5						
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4						
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4						
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4						
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3						
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5						
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3						
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3						
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3						
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5						
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3						
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3						
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3						
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3						
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3						
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5						
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3						
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3						
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4						
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/logadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3						
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3						
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3						
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3						
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3						
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3						
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3						
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4						
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4						
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						R$ 60,72
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4						R$ 78,13
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						R$ 60,72
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						R$ 21,94
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						R$ 106,19
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3						
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4						
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3						
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4						R$ 212,70
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4						
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3						
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4						
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	R$ 307,11					
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3	R$ 176,00					
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	R$ 461,47					
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5	R$ 145,52					
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3						
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3						
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3						
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3						
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3						
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4						
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3						
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3						
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3						
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3						
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4						
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3						
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3						
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4						
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4						
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3						
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3						
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3						
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3						
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3						
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3						
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5						
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3						
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3						
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4						
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3						
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3						
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6						
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6						
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6						
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6						
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6						
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6						
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6						
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6						
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6						
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6						
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4						
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3						
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4						
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5						
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5						
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80 Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	81 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	82 Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	83 Engeduto Engenharia e Industria LTDA	84 Linier Comércio de Controles Ltda	85 Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3						
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3						
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3						
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3						
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4						
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3						
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4						
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7						
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4						
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4						
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4						
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4						
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4						
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4						
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4						
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4						
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4						
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4						
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4						
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4						
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4						
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4						
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4						
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4						
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4						
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4						
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3						
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4						
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4						
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4						
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4						
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4						
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4						
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4						
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4						
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4						
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4						
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4						
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4						
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4						
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4						
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4						
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4						
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4						
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3						
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4						
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4						
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4						
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4						
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4						
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4						
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4						
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4						
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3						
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4						
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4						
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4						
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4						
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4						
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3						
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7						
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5						
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3						
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3						
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3						
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3						
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3						
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3						
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3						
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3						
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	80	81	82	83	84	85
					Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	Engeduto Engenharia e Industria LTDA	Linier Comércio de Controles Ltda	Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.
1.835				**4.879**	**10**	**4**	**4**	**1**	**11**	**5**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4						
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3						
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3						
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3						
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3						
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3						
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3						
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3						
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3						
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3						
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3						
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3						
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4						
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3						
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3						
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4						
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3						
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3						
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3						
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3						
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3	SINAPI 90777	~~R$ 108,56~~	~~R$ 108,56~~	~~R$ 108,56~~	N/A	Mediana	~~R$ 108,56~~											
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3	SINAPI 90780	~~R$ 46,12~~	~~R$ 46,12~~	~~R$ 46,12~~	N/A	Mediana	~~R$ 46,12~~											
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3	Senado Federal	~~R$ 2.832,86~~	~~R$ 2.832,86~~	~~R$ 2.832,86~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.832,86~~											
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3	SINAPI 97622	~~R$ 58,68~~	~~R$ 58,68~~	~~R$ 58,68~~	N/A	Mediana	~~R$ 58,68~~											
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3	PINI 02.102.000007.SER Adaptada	~~R$ 324,57~~	~~R$ 324,57~~	~~R$ 324,57~~	N/A	Mediana	~~R$ 324,57~~											
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3	Senado Federal	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	N/A	Mediana	~~R$ 22,10~~											
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3	SINAPI 97638	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,41~~											
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3	SINAPI 97640	~~R$ 1,97~~	~~R$ 1,97~~	~~R$ 1,97~~	N/A	Mediana	~~R$ 1,97~~											
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3	SINAPI 97661 Adaptada	~~R$ 3,72~~	~~R$ 3,72~~	~~R$ 3,72~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,72~~											
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3	SINAPI 97634	~~R$ 6,90~~	~~R$ 6,90~~	~~R$ 6,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,90~~											
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3	SINAPI 104791	~~R$ 6,13~~	~~R$ 6,13~~	~~R$ 6,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,13~~											
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3	SINAPI 97662	~~R$ 0,53~~	~~R$ 0,53~~	~~R$ 0,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 0,53~~											
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3	SINAPI 97627	~~R$ 181,83~~	~~R$ 181,83~~	~~R$ 181,83~~	N/A	Mediana	~~R$ 181,83~~											
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 258,20~~	~~R$ 311,78~~	~~R$ 365,00~~	16,97%	Mediana	~~R$ 365,00~~											
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	~~R$ 17,25~~	~~R$ 17,25~~	~~R$ 17,25~~	N/A	Mediana	~~R$ 17,25~~											
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3	ORSE 8387 Adaptada	~~R$ 26,40~~	~~R$ 26,40~~	~~R$ 26,40~~	N/A	Mediana	~~R$ 26,40~~											
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	~~R$ 9,99~~	~~R$ 9,99~~	~~R$ 9,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,99~~											
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3	Senado Federal	~~R$ 5,49~~	~~R$ 5,49~~	~~R$ 5,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,49~~											
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3	PINI 02.102.000043.SER Adaptada	~~R$ 2,50~~	~~R$ 2,50~~	~~R$ 2,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 2,50~~											
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3	ORSE 08857 Adaptada	~~R$ 26,93~~	~~R$ 26,93~~	~~R$ 26,93~~	N/A	Mediana	~~R$ 26,93~~											
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3	SEINFRA C1051 Adaptada	~~R$ 43,66~~	~~R$ 43,66~~	~~R$ 43,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 43,66~~											
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3	SINAPI 97638	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,41~~											
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3	SEINFRA C3389 Adaptada	~~R$ 11,53~~	~~R$ 11,53~~	~~R$ 11,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 11,53~~											
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3	PINI 02.102.000031.SER Adaptada	~~R$ 12,48~~	~~R$ 12,48~~	~~R$ 12,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 12,48~~											
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3	SIURB 176092 Adaptada	~~R$ 8,72~~	~~R$ 8,72~~	~~R$ 8,72~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,72~~											
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3	ORSE 04859 Adaptada	~~R$ 6,80~~	~~R$ 6,80~~	~~R$ 6,80~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,80~~											
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3	SINAPI 97644	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,91~~											
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	~~R$ 22,47~~	~~R$ 22,47~~	~~R$ 22,47~~	N/A	Mediana	~~R$ 22,47~~											
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3	SINAPI 97663	~~R$ 13,11~~	~~R$ 13,11~~	~~R$ 13,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 13,11~~											
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3	SINAPI 97665 Adaptada	~~R$ 9,39~~	~~R$ 9,39~~	~~R$ 9,39~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,39~~											
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3	SINAPI 97666	~~R$ 9,56~~	~~R$ 9,56~~	~~R$ 9,56~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,56~~											
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3	SINAPI 102192	~~R$ 16,71~~	~~R$ 16,71~~	~~R$ 16,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 16,71~~											
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3	Senado Federal	~~R$ 8,85~~	~~R$ 8,85~~	~~R$ 8,85~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,85~~											
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3	ORSE 07725 Adaptada	~~R$ 8,84~~	~~R$ 8,84~~	~~R$ 8,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,84~~											
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3	SINAPI 97640 Adaptada	~~R$ 5,90~~	~~R$ 5,90~~	~~R$ 5,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,90~~											
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3	Senado Federal	~~R$ 155,39~~	~~R$ 155,39~~	~~R$ 155,39~~	N/A	Mediana	~~R$ 155,39~~											
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3	Senado Federal	~~R$ 4,42~~	~~R$ 4,42~~	~~R$ 4,42~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,42~~											
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3	ORSE 4858 Adaptada	~~R$ 5,79~~	~~R$ 5,79~~	~~R$ 5,79~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,79~~											
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3	ORSE 10235 Adaptada	~~R$ 7,63~~	~~R$ 7,63~~	~~R$ 7,63~~	N/A	Mediana	~~R$ 7,63~~											
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	~~R$ 12,15~~	~~R$ 12,15~~	~~R$ 12,15~~	N/A	Mediana	~~R$ 12,15~~											
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3	Senado Federal	~~R$ 48,16~~	~~R$ 48,16~~	~~R$ 48,16~~	N/A	Mediana	~~R$ 48,16~~											
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3	SINAPI 102190	~~R$ 19,27~~	~~R$ 19,27~~	~~R$ 19,27~~	N/A	Mediana	~~R$ 19,27~~											
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3	ORSE 0026 Adaptada	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	N/A	Mediana	~~R$ 22,10~~											
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 309,42~~	~~R$ 434,31~~	~~R$ 625,24~~	74,76%	Mediana	~~R$ 625,24~~											
SF-00048	Andaime facha deiro	m2 x mês	200,00	3	SINAPI 20193	~~R$ 21,38~~	~~R$ 21,38~~	~~R$ 21,38~~	N/A	Mediana	~~R$ 21,38~~											
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3	SINAPI 10527	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 28,50~~											
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 10,77~~	~~R$ 13,60~~	~~R$ 25,19~~	75,55%	Mediana	~~R$ 25,19~~											
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3	SINAPI 38200 Adaptada	~~R$ 3,63~~	~~R$ 3,63~~	~~R$ 3,63~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,63~~											
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 150,00~~	~~R$ 174,17~~	~~R$ 185,63~~	13,76%	Mediana	~~R$ 185,63~~											
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 111,30~~	~~R$ 118,04~~	~~R$ 124,85~~	92,12%	Mediana	~~R$ 124,85~~											
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 310,49~~	~~R$ 312,77~~	~~R$ 328,41~~	74,82%	Mediana	~~R$ 328,41~~											
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3	PINI 02.101.000029.SER Adaptada	~~R$ 27,28~~	~~R$ 27,28~~	~~R$ 27,28~~	N/A	Mediana	~~R$ 27,28~~											
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 293,05~~	~~R$ 351,33~~	~~R$ 434,63~~	101,24%	Mediana	~~R$ 434,63~~											
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 644,46~~	~~R$ 683,36~~	~~R$ 716,41~~	52,98%	Mediana	~~R$ 716,41~~											
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 124,15~~	~~R$ 135,19~~	~~R$ 139,47~~	76,98%	Mediana	~~R$ 139,47~~											
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 33,97~~	~~R$ 35,32~~	~~R$ 37,36~~	74,73%	Mediana	~~R$ 37,36~~											
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 335,43~~	~~R$ 388,90~~	~~R$ 715,24~~	67,64%	Mediana	~~R$ 715,24~~											
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 151,62~~	~~R$ 158,18~~	~~R$ 163,62~~	97,36%	Mediana	~~R$ 163,62~~											
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 81,45~~	~~R$ 84,67~~	~~R$ 86,16~~	93,74%	Mediana	~~R$ 86,16~~											
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 137,17~~	~~R$ 146,79~~	~~R$ 160,04~~	12,11%	Mediana	~~R$ 160,04~~											
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 11,16~~	~~R$ 11,80~~	~~R$ 19,97~~	44,25%	Mediana	~~R$ 19,97~~											
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 97,80~~	~~R$ 108,07~~	~~R$ 199,30~~	77,53%	Mediana	~~R$ 199,30~~											
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada	~~R$ 102,30~~	~~R$ 102,30~~	~~R$ 102,30~~	N/A	Mediana	~~R$ 102,30~~											
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 318,69~~	~~R$ 364,24~~	~~R$ 725,47~~	100,21%	Mediana	~~R$ 725,47~~											
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 913,52~~	~~R$ 966,23~~	~~R$ 1.009,90~~	65,26%	Mediana	~~R$ 1.009,90~~											
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3	SINAPI 99802 + SINAPI 99803	~~R$ 2,70~~	~~R$ 2,70~~	~~R$ 2,70~~	N/A	Mediana	~~R$ 2,70~~											
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada	~~R$ 24,44~~	~~R$ 24,44~~	~~R$ 24,44~~	N/A	Mediana	~~R$ 24,44~~											
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3	SINAPI 90440	~~R$ 24,65~~	~~R$ 24,65~~	~~R$ 24,65~~	N/A	Mediana	~~R$ 24,65~~											
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3	SINAPI 90441	~~R$ 36,00~~	~~R$ 36,00~~	~~R$ 36,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 36,00~~											
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada	~~R$ 934,25~~	~~R$ 934,25~~	~~R$ 934,25~~	N/A	Mediana	~~R$ 934,25~~											
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada	~~R$ 973,64~~	~~R$ 973,64~~	~~R$ 973,64~~	N/A	Mediana	~~R$ 973,64~~											
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3	Senado Federal	~~R$ 34,07~~	~~R$ 34,07~~	~~R$ 34,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 34,07~~											
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3	SINAPI 92451	~~R$ 166,67~~	~~R$ 166,67~~	~~R$ 166,67~~	N/A	Mediana	~~R$ 166,67~~											
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3	PINI 06.103.000505.SER Adaptada	~~R$ 37,66~~	~~R$ 37,66~~	~~R$ 37,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 37,66~~											
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3	SINAPI 98555	~~R$ 34,53~~	~~R$ 34,53~~	~~R$ 34,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 34,53~~											
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3	SINAPI 103328 Adaptada	~~R$ 101,91~~	~~R$ 101,91~~	~~R$ 101,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 101,91~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3	SINAPI 96370	R$ 52,55	R$ 52,55	R$ 52,55	N/A	Mediana	R$ 52,55											
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3	SINAPI 93202 Adaptada	R$ 30,72	R$ 30,72	R$ 30,72	N/A	Mediana	R$ 30,72											
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3	SINAPI 96358	R$ 79,92	R$ 79,92	R$ 79,92	N/A	Mediana	R$ 79,92											
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3	SINAPI 96370 Adaptada	R$ 6,48	R$ 6,48	R$ 6,48	N/A	Mediana	R$ 6,48											
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada	R$ 101,59	R$ 101,59	R$ 101,59	N/A	Mediana	R$ 101,59											
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3	SINAPI 87887	R$ 13,14	R$ 13,14	R$ 13,14	N/A	Mediana	R$ 13,14											
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3	SINAPI 87878 Adaptada	R$ 5,36	R$ 5,36	R$ 5,36	N/A	Mediana	R$ 5,36											
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3	SINAPI 87418 Adaptada	R$ 15,23	R$ 15,23	R$ 15,23	N/A	Mediana	R$ 15,23											
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada	R$ 46,76	R$ 46,76	R$ 46,76	N/A	Mediana	R$ 46,76											
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada	R$ 16,97	R$ 16,97	R$ 16,97	N/A	Mediana	R$ 16,97											
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3	PINI 06.103.000460.SER Adaptada	R$ 31,27	R$ 31,27	R$ 31,27	N/A	Mediana	R$ 31,27											
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3	SINAPI 88414 Adaptada	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64	N/A	Mediana	R$ 4,64											
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3	SINAPI 100720 Adaptada	R$ 18,97	R$ 18,97	R$ 18,97	N/A	Mediana	R$ 18,97											
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3	SINAPI 96132	R$ 18,84	R$ 18,84	R$ 18,84	N/A	Mediana	R$ 18,84											
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3	SINAPI 88497	R$ 18,49	R$ 18,49	R$ 18,49	N/A	Mediana	R$ 18,49											
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3	SINAPI 88489	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52											
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 24,70	R$ 24,70	R$ 24,70	N/A	Mediana	R$ 24,70											
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3	SINAPI 102229 Adaptada	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81	N/A	Mediana	R$ 20,81											
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3	SINAPI 88488	R$ 15,93	R$ 15,93	R$ 15,93	N/A	Mediana	R$ 15,93											
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 98,24	R$ 98,24	R$ 98,24	N/A	Mediana	R$ 98,24											
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3	SINAPI 87642 Adaptada	R$ 61,68	R$ 61,68	R$ 61,68	N/A	Mediana	R$ 61,68											
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3	SINAPI 87622 Adaptada	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 224,89	R$ 224,89	R$ 224,89	N/A	Mediana	R$ 224,89											
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 723,49	R$ 723,49	R$ 723,49	N/A	Mediana	R$ 723,49											
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 508,70	R$ 508,70	R$ 508,70	N/A	Mediana	R$ 508,70											
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 514,10	R$ 514,10	R$ 514,10	N/A	Mediana	R$ 514,10											
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 961,96	R$ 961,96	R$ 961,96	N/A	Mediana	R$ 961,96											
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 659,24	R$ 659,24	R$ 659,24	N/A	Mediana	R$ 659,24											
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3	SINAPI 101738 Adaptada	R$ 15,49	R$ 15,49	R$ 15,49	N/A	Mediana	R$ 15,49											
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 366,55	R$ 366,55	R$ 366,55	N/A	Mediana	R$ 366,55											
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3	SINAPI 98672 Adaptada	R$ 526,86	R$ 526,86	R$ 526,86	N/A	Mediana	R$ 526,86											
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3	SINAPI 101738	R$ 42,04	R$ 42,04	R$ 42,04	N/A	Mediana	R$ 42,04											
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 57,15	R$ 57,15	R$ 57,15	N/A	Mediana	R$ 57,15											
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 50,01	R$ 50,01	R$ 50,01	N/A	Mediana	R$ 50,01											
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 35,72	R$ 35,72	R$ 35,72	N/A	Mediana	R$ 35,72											
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 107,16	R$ 107,16	R$ 107,16	N/A	Mediana	R$ 107,16											
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 461,39	R$ 461,39	R$ 461,39	N/A	Mediana	R$ 461,39											
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 474,54	R$ 474,54	R$ 474,54	N/A	Mediana	R$ 474,54											
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3	SINAPI 102253 Adaptada	R$ 393,78	R$ 393,78	R$ 393,78	N/A	Mediana	R$ 393,78											
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 617,80	R$ 617,80	R$ 617,80	N/A	Mediana	R$ 617,80											
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 706,09	R$ 706,09	R$ 706,09	N/A	Mediana	R$ 706,09											
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 139,92	R$ 139,92	R$ 139,92	N/A	Mediana	R$ 139,92											
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 13,80	R$ 13,80	R$ 13,80	N/A	Mediana	R$ 13,80											
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 62,39	R$ 62,39	R$ 62,39	N/A	Mediana	R$ 62,39											
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 722,91	R$ 722,91	R$ 722,91	N/A	Mediana	R$ 722,91											
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3	Senado Federal	R$ 118,74	R$ 118,74	R$ 118,74	N/A	Mediana	R$ 118,74											
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 52,29	R$ 52,29	R$ 52,29	N/A	Mediana	R$ 52,29											
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3	SINAPI 96486 Adaptada	R$ 23,40	R$ 23,40	R$ 23,40	N/A	Mediana	R$ 23,40											
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 80,19	R$ 80,19	R$ 80,19	N/A	Mediana	R$ 80,19											
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3	PINI 21.104.000040.SER Adaptada	R$ 163,12	R$ 163,12	R$ 163,12	N/A	Mediana	R$ 163,12											
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3	SINAPI 96114	R$ 65,78	R$ 65,78	R$ 65,78	N/A	Mediana	R$ 65,78											
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3	SINAPI 96114 Adaptada	R$ 48,14	R$ 48,14	R$ 48,14	N/A	Mediana	R$ 48,14											
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3	SINAPI 39511	R$ 126,66	R$ 126,66	R$ 126,66	N/A	Mediana	R$ 126,66											
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 35,03	R$ 35,03	R$ 35,03	N/A	Mediana	R$ 35,03											
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ 4,23	N/A	Mediana	R$ 4,23											
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 55,46	R$ 55,46	R$ 55,46	N/A	Mediana	R$ 55,46											
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3	SINAPI 96121 Adaptada	R$ 11,03	R$ 11,03	R$ 11,03	N/A	Mediana	R$ 11,03											
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3	SEINFRA C1914 Adaptada	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 654,70	R$ 654,70	R$ 654,70	N/A	Mediana	R$ 654,70											
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3	SINAPI 102152	R$ 198,20	R$ 198,20	R$ 198,20	N/A	Mediana	R$ 198,20											
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3	SINAPI 102156	R$ 242,73	R$ 242,73	R$ 242,73	N/A	Mediana	R$ 242,73											
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3	Senado Federal	R$ 7,57	R$ 7,57	R$ 7,57	N/A	Mediana	R$ 7,57											
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada	R$ 93,98	R$ 93,98	R$ 93,98	N/A	Mediana	R$ 93,98											
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3	ORSE 03707 Adaptada	R$ 161,68	R$ 161,68	R$ 161,68	N/A	Mediana	R$ 161,68											
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3	SINAPI 89512	R$ 50,32	R$ 50,32	R$ 50,32	N/A	Mediana	R$ 50,32											
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89508	R$ 17,21	R$ 17,21	R$ 17,21	N/A	Mediana	R$ 17,21											
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89509	R$ 23,28	R$ 23,28	R$ 23,28	N/A	Mediana	R$ 23,28											
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3	SINAPI 89511	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3	SINAPI 89446	R$ 5,86	R$ 5,86	R$ 5,86	N/A	Mediana	R$ 5,86											
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3	SINAPI 89447	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89448	R$ 17,90	R$ 17,90	R$ 17,90	N/A	Mediana	R$ 17,90											
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89449	R$ 19,77	R$ 19,77	R$ 19,77	N/A	Mediana	R$ 19,77											
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 89987 Adaptada	R$ 48,96	R$ 48,96	R$ 48,96	N/A	Mediana	R$ 48,96											
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708	R$ 127,77	R$ 127,77	R$ 127,77	N/A	Mediana	R$ 127,77											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708 Adaptada	R$ 170,27	R$ 170,27	R$ 170,27	N/A	Mediana	R$ 170,27											
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 44,65	R$ 44,65	R$ 44,65	N/A	Mediana	R$ 44,65											
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 43,96	R$ 43,96	R$ 43,96	N/A	Mediana	R$ 43,96											
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3	SINAPI 89710	R$ 21,82	R$ 21,82	R$ 21,82	N/A	Mediana	R$ 21,82											
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 525,72	R$ 525,72	R$ 525,72	N/A	Mediana	R$ 525,72											
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 418,17	R$ 418,17	R$ 418,17	N/A	Mediana	R$ 418,17											
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 464,80	R$ 464,80	R$ 464,80	N/A	Mediana	R$ 464,80											
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 149,49	R$ 149,49	R$ 149,49	N/A	Mediana	R$ 149,49											
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3	SINAPI 86900 Adaptada	R$ 263,18	R$ 263,18	R$ 263,18	N/A	Mediana	R$ 263,18											
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 822,75	R$ 822,75	R$ 822,75	N/A	Mediana	R$ 822,75											
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 46,45	R$ 46,45	R$ 46,45	N/A	Mediana	R$ 46,45											
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 47,06	R$ 47,06	R$ 47,06	N/A	Mediana	R$ 47,06											
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3	SINAPI 86904	R$ 134,57	R$ 134,57	R$ 134,57	N/A	Mediana	R$ 134,57											
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 385,96	R$ 385,96	R$ 385,96	N/A	Mediana	R$ 385,96											
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3	SINAPI 86874 Adaptada	R$ 578,94	R$ 578,94	R$ 578,94	N/A	Mediana	R$ 578,94											
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 54,58	R$ 54,58	R$ 54,58	N/A	Mediana	R$ 54,58											
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 43,15	R$ 43,15	R$ 43,15	N/A	Mediana	R$ 43,15											
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3	PINI 26.108.000090.SER Adaptada	R$ 333,74	R$ 333,74	R$ 333,74	N/A	Mediana	R$ 333,74											
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 11,09	R$ 11,09	R$ 11,09	N/A	Mediana	R$ 11,09											
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3	SINAPI 86887	R$ 39,45	R$ 39,45	R$ 39,45	N/A	Mediana	R$ 39,45											
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 269,61	R$ 269,61	R$ 269,61	N/A	Mediana	R$ 269,61											
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3	SINAPI 86881	R$ 145,45	R$ 145,45	R$ 145,45	N/A	Mediana	R$ 145,45											
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 153,47	R$ 153,47	R$ 153,47	N/A	Mediana	R$ 153,47											
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3	SINAPI 86909 Adaptada	R$ 219,48	R$ 219,48	R$ 219,48	N/A	Mediana	R$ 219,48											
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 450,49	R$ 450,49	R$ 450,49	N/A	Mediana	R$ 450,49											
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 230,08	R$ 230,08	R$ 230,08	N/A	Mediana	R$ 230,08											
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 324,12	R$ 324,12	R$ 324,12	N/A	Mediana	R$ 324,12											
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 157,58	R$ 157,58	R$ 157,58	N/A	Mediana	R$ 157,58											
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86910 Adaptada	R$ 167,56	R$ 167,56	R$ 167,56	N/A	Mediana	R$ 167,56											
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3	SINAPI 86914 Adaptada	R$ 67,07	R$ 67,07	R$ 67,07	N/A	Mediana	R$ 67,07											
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 525,08	R$ 525,08	R$ 525,08	N/A	Mediana	R$ 525,08											
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 544,58	R$ 544,58	R$ 544,58	N/A	Mediana	R$ 544,58											
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3	SINAPI 86877 Adaptada	R$ 40,21	R$ 40,21	R$ 40,21	N/A	Mediana	R$ 40,21											
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3	SINAPI 86879 Adaptada	R$ 47,15	R$ 47,15	R$ 47,15	N/A	Mediana	R$ 47,15											
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 348,62	R$ 348,62	R$ 348,62	N/A	Mediana	R$ 348,62											
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3	PINI 15.101.000050.SER Adaptada	R$ 244,21	R$ 244,21	R$ 244,21	N/A	Mediana	R$ 244,21											
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 95,96	R$ 95,96	R$ 95,96	N/A	Mediana	R$ 95,96											
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 107,41	R$ 107,41	R$ 107,41	N/A	Mediana	R$ 107,41											
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 111,57	R$ 111,57	R$ 111,57	N/A	Mediana	R$ 111,57											
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 229,77	R$ 229,77	R$ 229,77	N/A	Mediana	R$ 229,77											
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 341,35	R$ 341,35	R$ 341,35	N/A	Mediana	R$ 341,35											
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86903 Adaptada	R$ 725,97	R$ 725,97	R$ 725,97	N/A	Mediana	R$ 725,97											
SF-00223	Cabide	un	35,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 103,01	R$ 103,01	R$ 103,01	N/A	Mediana	R$ 103,01											
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 132,44	R$ 132,44	R$ 132,44	N/A	Mediana	R$ 132,44											
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 173,64	R$ 173,64	R$ 173,64	N/A	Mediana	R$ 173,64											
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 244,92	R$ 244,92	R$ 244,92	N/A	Mediana	R$ 244,92											
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88											
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	N/A	Mediana	R$ 11,50											
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,93	R$ 14,93	R$ 14,93	N/A	Mediana	R$ 14,93											
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,20	R$ 14,20	R$ 14,20	N/A	Mediana	R$ 14,20											
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 49,99	R$ 49,99	R$ 49,99	N/A	Mediana	R$ 49,99											
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 107,04	R$ 107,04	R$ 107,04	N/A	Mediana	R$ 107,04											
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 96,57	R$ 96,57	R$ 96,57	N/A	Mediana	R$ 96,57											
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 257,96	R$ 257,96	R$ 257,96	N/A	Mediana	R$ 257,96											
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3	PINI 16.111.000015.SER Adaptada	R$ 189,19	R$ 189,19	R$ 189,19	N/A	Mediana	R$ 189,19											
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3	SINAPI 95802	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09	N/A	Mediana	R$ 46,09											
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000350.SER Adaptada	R$ 63,34	R$ 63,34	R$ 63,34	N/A	Mediana	R$ 63,34											
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000377.SER Adaptada	R$ 125,41	R$ 125,41	R$ 125,41	N/A	Mediana	R$ 125,41											
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000356.SER Adaptada	R$ 99,23	R$ 99,23	R$ 99,23	N/A	Mediana	R$ 99,23											
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000380.SER Adaptada	R$ 173,03	R$ 173,03	R$ 173,03	N/A	Mediana	R$ 173,03											
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000359.SER Adaptada	R$ 122,52	R$ 122,52	R$ 122,52	N/A	Mediana	R$ 122,52											
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000362.SER Adaptada	R$ 148,34	R$ 148,34	R$ 148,34	N/A	Mediana	R$ 148,34											
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3	PINI 16.113.000344.SER Adaptada	R$ 55,73	R$ 55,73	R$ 55,73	N/A	Mediana	R$ 55,73											
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001104.SER Adaptada	R$ 65,18	R$ 65,18	R$ 65,18	N/A	Mediana	R$ 65,18											
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001103.SER Adaptada	R$ 62,53	R$ 62,53	R$ 62,53	N/A	Mediana	R$ 62,53											
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001102.SER Adaptada	R$ 39,43	R$ 39,43	R$ 39,43	N/A	Mediana	R$ 39,43											
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3	PINI 16.111.001105.SER Adaptada	R$ 80,11	R$ 80,11	R$ 80,11	N/A	Mediana	R$ 80,11											
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001101.SER Adaptada	R$ 36,97	R$ 36,97	R$ 36,97	N/A	Mediana	R$ 36,97											
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3	SINAPI 91836 Adaptada	R$ 26,37	R$ 26,37	R$ 26,37	N/A	Mediana	R$ 26,37											
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3	SINAPI 91834 Adaptada	R$ 20,49	R$ 20,49	R$ 20,49	N/A	Mediana	R$ 20,49											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C00728365.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86 By Import Indústria e Comércio Ltda	87 Oxy-Pró Controles	88 Digel Elétrica LTDA	89 Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	90 Andra SA Eletric Solutions	91 RBA Soluções em Iluminação LED	92 Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	93 Parafutrecos Comercial Ltda	94 Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	95 Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	96 STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 16,03	R$ 16,03	R$ 16,03	N/A	Mediana	R$ 16,03												
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11												
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3	PINI 16.113.000972.SER Adaptada	R$ 65,53	R$ 65,53	R$ 65,53	N/A	Mediana	R$ 65,53												
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3	SINAPI 91947	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88												
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3	SINAPI 91951	R$ 17,20	R$ 17,20	R$ 17,20	N/A	Mediana	R$ 17,20												
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3	SINAPI 91951 Adaptada	R$ 15,61	R$ 15,61	R$ 15,61	N/A	Mediana	R$ 15,61												
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 23,71	R$ 23,71	R$ 23,71	N/A	Mediana	R$ 23,71												
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,81	R$ 4,81	R$ 4,81	N/A	Mediana	R$ 4,81												
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3	SINAPI 91954	R$ 28,96	R$ 28,96	R$ 28,96	N/A	Mediana	R$ 28,96												
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3	SINAPI 91952	R$ 21,63	R$ 21,63	R$ 21,63	N/A	Mediana	R$ 21,63												
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56												
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3	SINAPI 91954 Adaptada	R$ 129,43	R$ 129,43	R$ 129,43	N/A	Mediana	R$ 129,43												
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3	SINAPI 91998	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 23,48	N/A	Mediana	R$ 23,48												
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3	SINAPI 91999	R$ 26,50	R$ 26,50	R$ 26,50	N/A	Mediana	R$ 26,50												
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3	PINI 16.115.000180.SER Adaptada	R$ 41,57	R$ 41,57	R$ 41,57	N/A	Mediana	R$ 41,57												
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 13,41	R$ 13,41	R$ 13,41	N/A	Mediana	R$ 13,41												
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 18,25	R$ 18,25	R$ 18,25	N/A	Mediana	R$ 18,25												
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 7,43	R$ 7,43	R$ 7,43	N/A	Mediana	R$ 7,43												
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 16,57	R$ 16,57	R$ 16,57	N/A	Mediana	R$ 16,57												
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 27,09	R$ 27,09	R$ 27,09	N/A	Mediana	R$ 27,09												
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3	PINI 16.113.000020.SER Adaptada	R$ 53,61	R$ 53,61	R$ 53,61	N/A	Mediana	R$ 53,61												
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3	SINAPI 97599 Adaptada	R$ 166,10	R$ 166,10	R$ 166,10	N/A	Mediana	R$ 166,10												
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3	Senado Federal	R$ 36,66	R$ 36,66	R$ 36,66	N/A	Mediana	R$ 36,66												
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 24,05	R$ 24,05	R$ 24,05	N/A	Mediana	R$ 24,05												
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91935 Adaptada	R$ 35,18	R$ 35,18	R$ 35,18	N/A	Mediana	R$ 35,18												
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3	SINAPI 91926 Adaptada	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 4,48	N/A	Mediana	R$ 4,48												
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99												
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3	SINAPI 91928 Adaptada	R$ 6,83	R$ 6,83	R$ 6,83	N/A	Mediana	R$ 6,83												
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 14,09	R$ 14,09	R$ 14,09	N/A	Mediana	R$ 14,09												
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 9,09	N/A	Mediana	R$ 9,09												
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	N/A	Mediana	R$ 6.268,04												
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	N/A	Mediana	R$ 12.387,81												
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	N/A	Mediana	R$ 4.318,68												
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	N/A	Mediana	R$ 5.713,76												
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3	SINAPI 103256 Adaptada	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	N/A	Mediana	R$ 3.502,91												
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	N/A	Mediana	R$ 14.102,46												
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103247 Adaptada	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	N/A	Mediana	R$ 2.400,83												
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	N/A	Mediana	R$ 4.310,09												
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 96,31	R$ 96,31	R$ 96,31	N/A	Mediana	R$ 96,31												
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 144,47	R$ 144,47	R$ 144,47	N/A	Mediana	R$ 144,47												
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 176,70	R$ 176,70	R$ 176,70	N/A	Mediana	R$ 176,70												
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 835,67	R$ 835,67	R$ 835,67	N/A	Mediana	R$ 835,67												
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3	PINI 19.104.000012.SER Adaptada	R$ 259,42	R$ 259,42	R$ 259,42	N/A	Mediana	R$ 259,42												
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 36,04	R$ 36,04	R$ 36,04	N/A	Mediana	R$ 36,04												
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 43,68	R$ 43,68	R$ 43,68	N/A	Mediana	R$ 43,68												
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 299,25	R$ 299,25	R$ 299,25	N/A	Mediana	R$ 299,25												
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 525,73	R$ 525,73	R$ 525,73	N/A	Mediana	R$ 525,73												
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 369,34	R$ 369,34	R$ 369,34	N/A	Mediana	R$ 369,34												
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 262,72	R$ 262,72	R$ 262,72	N/A	Mediana	R$ 262,72												
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 350,67	R$ 350,67	R$ 350,67	N/A	Mediana	R$ 350,67												
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 453,24	R$ 453,24	R$ 453,24	N/A	Mediana	R$ 453,24												
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 259,60	R$ 259,60	R$ 259,60	N/A	Mediana	R$ 259,60												
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 256,50	R$ 256,50	R$ 256,50	N/A	Mediana	R$ 256,50												
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 214,53	R$ 214,53	R$ 214,53	N/A	Mediana	R$ 214,53												
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 236,48	R$ 236,48	R$ 236,48	N/A	Mediana	R$ 236,48												
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 120,39	R$ 120,39	R$ 120,39	N/A	Mediana	R$ 120,39												
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 52,30	R$ 52,30	R$ 52,30	N/A	Mediana	R$ 52,30												
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 37,19	R$ 37,19	R$ 37,19	N/A	Mediana	R$ 37,19												
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 599,38	R$ 599,38	R$ 599,38	N/A	Mediana	R$ 599,38												
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3	Senado Federal	R$ 1,26	R$ 1,26	R$ 1,26	N/A	Mediana	R$ 1,26												
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3	Senado Federal	R$ 1,55	R$ 1,55	R$ 1,55	N/A	Mediana	R$ 1,55												
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3	Senado Federal	R$ 135,72	R$ 135,72	R$ 135,72	N/A	Mediana	R$ 135,72												
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 125,18	R$ 125,18	R$ 125,18	N/A	Mediana	R$ 125,18												
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3	Senado Federal	R$ 127,31	R$ 127,31	R$ 127,31	N/A	Mediana	R$ 127,31												
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 127,39	R$ 127,39	R$ 127,39	N/A	Mediana	R$ 127,39												
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 94,52	R$ 94,52	R$ 94,52	N/A	Mediana	R$ 94,52												
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 745,05	R$ 745,05	R$ 745,05	N/A	Mediana	R$ 745,05												
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 645,52	R$ 645,52	R$ 645,52	N/A	Mediana	R$ 645,52												
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 95252	R$ 145,04	R$ 145,04	R$ 145,04	N/A	Mediana	R$ 145,04												
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3	SINAPI 95251	R$ 119,55	R$ 119,55	R$ 119,55	N/A	Mediana	R$ 119,55												
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250	R$ 80,89	R$ 80,89	R$ 80,89	N/A	Mediana	R$ 80,89												
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3	SINAPI 95249	R$ 59,93	R$ 59,93	R$ 59,93	N/A	Mediana	R$ 59,93												
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3	Senado Federal	R$ 135,95	R$ 135,95	R$ 135,95	N/A	Mediana	R$ 135,95												

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 20,38	R$ 20,38	R$ 20,38	N/A	Mediana	R$ 20,38											
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	R$ 9,49	R$ 9,49	R$ 9,49	N/A	Mediana	R$ 9,49											
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	R$ 9,53	R$ 9,53	R$ 9,53	N/A	Mediana	R$ 9,53											
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 15,77	R$ 15,77	R$ 15,77	N/A	Mediana	R$ 15,77											
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	R$ 10,82	R$ 10,82	R$ 10,82	N/A	Mediana	R$ 10,82											
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 14,07	R$ 14,07	R$ 14,07	N/A	Mediana	R$ 14,07											
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 18,22	R$ 18,22	R$ 18,22	N/A	Mediana	R$ 18,22											
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 19,92	R$ 19,92	R$ 19,92	N/A	Mediana	R$ 19,92											
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 37,26	R$ 37,26	R$ 37,26	N/A	Mediana	R$ 37,26											
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 32,67	R$ 32,67	R$ 32,67	N/A	Mediana	R$ 32,67											
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 23,91	R$ 23,91	R$ 23,91	N/A	Mediana	R$ 23,91											
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3	Senado Federal	R$ 34,88	R$ 34,88	R$ 34,88	N/A	Mediana	R$ 34,88											
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 92653 Adaptada	R$ 106,90	R$ 106,90	R$ 106,90	N/A	Mediana	R$ 106,90											
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 92652 Adaptada	R$ 98,46	R$ 98,46	R$ 98,46	N/A	Mediana	R$ 98,46											
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	R$ 78,10	R$ 78,10	R$ 78,10	N/A	Mediana	R$ 78,10											
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	R$ 71,06	R$ 71,06	R$ 71,06	N/A	Mediana	R$ 71,06											
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	R$ 68,76	R$ 68,76	R$ 68,76	N/A	Mediana	R$ 68,76											
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	R$ 33,76	R$ 33,76	R$ 33,76	N/A	Mediana	R$ 33,76											
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 102,46	R$ 102,46	R$ 102,46	N/A	Mediana	R$ 102,46											
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	R$ 51,12	R$ 51,12	R$ 51,12	N/A	Mediana	R$ 51,12											
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 85,11	R$ 85,11	R$ 85,11	N/A	Mediana	R$ 85,11											
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	N/A	Mediana	R$ 57,71											
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	N/A	Mediana	R$ 57,71											
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 72,66	R$ 72,66	R$ 72,66	N/A	Mediana	R$ 72,66											
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3	SEINFRA C0222 Adaptada	R$ 119,89	R$ 119,89	R$ 119,89	N/A	Mediana	R$ 119,89											
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3	Senado Federal	R$ 228,11	R$ 228,11	R$ 228,11	N/A	Mediana	R$ 228,11											
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3	Senado Federal	R$ 189,37	R$ 189,37	R$ 189,37	N/A	Mediana	R$ 189,37											
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada	R$ 363,53	R$ 363,53	R$ 363,53	N/A	Mediana	R$ 363,53											
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3	SEINFRA C4621 Adaptada	R$ 270,55	R$ 270,55	R$ 270,55	N/A	Mediana	R$ 270,55											
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 341,11	R$ 341,11	R$ 341,11	N/A	Mediana	R$ 341,11											
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 358,12	R$ 358,12	R$ 358,12	N/A	Mediana	R$ 358,12											
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 430,48	R$ 430,48	R$ 430,48	N/A	Mediana	R$ 430,48											
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 488,14	R$ 488,14	R$ 488,14	N/A	Mediana	R$ 488,14											
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 522,94	R$ 522,94	R$ 522,94	N/A	Mediana	R$ 522,94											
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3	SINAPI 90801 Adaptada	R$ 105,22	R$ 105,22	R$ 105,22	N/A	Mediana	R$ 105,22											
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3	SINAPI 100697	R$ 76,55	R$ 76,55	R$ 76,55	N/A	Mediana	R$ 76,55											
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3	SINAPI 100709 Adaptada	R$ 62,40	R$ 62,40	R$ 62,40	N/A	Mediana	R$ 62,40											
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90831 Adaptada	R$ 169,24	R$ 169,24	R$ 169,24	N/A	Mediana	R$ 169,24											
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 158,78	R$ 158,78	R$ 158,78	N/A	Mediana	R$ 158,78											
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 126,15	R$ 126,15	R$ 126,15	N/A	Mediana	R$ 126,15											
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 38,31	R$ 38,31	R$ 38,31	N/A	Mediana	R$ 38,31											
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3	ORSE 01778 Adaptada	R$ 334,93	R$ 334,93	R$ 334,93	N/A	Mediana	R$ 334,93											
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 73,35	R$ 73,35	R$ 73,35	N/A	Mediana	R$ 73,35											
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3	SINAPI 98295 Adaptada	R$ 6,51	R$ 6,51	R$ 6,51	N/A	Mediana	R$ 6,51											
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 77,60	R$ 77,60	R$ 77,60	N/A	Mediana	R$ 77,60											
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3	SINAPI 98302 Adaptada	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	N/A	Mediana	R$ 1.881,72											
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3	SINAPI 98262	R$ 4,90	R$ 4,90	R$ 4,90	N/A	Mediana	R$ 4,90											
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 59,52	R$ 59,52	R$ 59,52	N/A	Mediana	R$ 59,52											
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3	PINI 19.104.000804.SER Adaptada	R$ 303,07	R$ 303,07	R$ 303,07	N/A	Mediana	R$ 303,07											
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,53	R$ 14,45	R$ 17,04	22,38%	Mediana	R$ 17,04											
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3	Senado Federal	R$ 23,94	R$ 23,94	R$ 23,94	N/A	Mediana	R$ 23,94											
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3	Senado Federal	R$ 25,08	R$ 25,08	R$ 25,08	N/A	Mediana	R$ 25,08											
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3	Senado Federal	R$ 32,30	R$ 32,30	R$ 32,30	N/A	Mediana	R$ 32,30											
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3	Senado Federal	R$ 35,53	R$ 35,53	R$ 35,53	N/A	Mediana	R$ 35,53											
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3	Senado Federal	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50	N/A	Mediana	R$ 28,50											
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3	Senado Federal	R$ 246,52	R$ 246,52	R$ 246,52	N/A	Mediana	R$ 246,52											
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 271,74	R$ 271,74	R$ 271,74	N/A	Mediana	R$ 271,74											
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3	Senado Federal	R$ 241,64	R$ 241,64	R$ 241,64	N/A	Mediana	R$ 241,64											
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3	SINAPI 7271	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05											
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3	SINAPI 7258	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ 0,71	N/A	Mediana	R$ 0,71											
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3	SINAPI 650	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41											
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3	PINI 06.103.000505.MAT	R$ 3,95	R$ 3,95	R$ 3,95	N/A	Mediana	R$ 3,95											
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 43059 Adaptada	R$ 1,07	R$ 1,07	R$ 1,07	N/A	Mediana	R$ 1,07											
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3	SINAPI 32 Adaptada	R$ 1,90	R$ 1,90	R$ 1,90	N/A	Mediana	R$ 1,90											
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3	SINAPI 33 Adaptada	R$ 3,09	R$ 3,09	R$ 3,09	N/A	Mediana	R$ 3,09											
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 34 Adaptada	R$ 4,55	R$ 4,55	R$ 4,55	N/A	Mediana	R$ 4,55											
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3	SINAPI 43055 Adaptada	R$ 6,15	R$ 6,15	R$ 6,15	N/A	Mediana	R$ 6,15											
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3	SINAPI 43132	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3	SINAPI 123	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88											
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3	SINAPI 42408	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ 2,11	N/A	Mediana	R$ 2,11											
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	N/A	Mediana	R$ 4.136,24											
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	N/A	Mediana	R$ 2.583,48											
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	N/A	Mediana	R$ 5.392,44											
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	N/A	Mediana	R$ 3.355,42											
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	un	1,00	3	SINAPI 38470	R$ 36,99	R$ 36,99	R$ 36,99	N/A	Mediana	R$ 36,99											
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 52,26	R$ 61,03	R$ 64,57	13,75%	Mediana	R$ 64,57											
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 95,00	R$ 95,90	R$ 98,84	15,14%	Mediana	R$ 98,84											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,93	R$ 46,90	R$ 47,90	15,37%	Mediana	R$ 47,90											
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 59,03	R$ 66,03	R$ 71,45	11,05%	Mediana	R$ 71,45											
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 29,90	R$ 40,43	R$ 43,12	20,18%	Mediana	R$ 43,12											
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.193,10	R$ 2.490,00	R$ 2.790,81	12,12%	Mediana	R$ 2.790,81											
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,58	R$ 22,75	R$ 22,85	2,54%	Mediana	R$ 22,85											
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 178,89	R$ 191,51	R$ 213,09	18,50%	Mediana	R$ 213,09											
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,61	R$ 44,30	R$ 48,37	19,21%	Mediana	R$ 48,37											
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3	SINAPI 2711	R$ 211,66	R$ 211,66	R$ 211,66	N/A	Mediana	R$ 211,66											
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 142,80	R$ 152,18	R$ 157,35	20,35%	Mediana	R$ 157,35											
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 28,50	R$ 29,90	10,97%	Mediana	R$ 29,90											
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 10,95	R$ 12,14	16,76%	Mediana	R$ 12,14											
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 10,91	R$ 12,22	18,53%	Mediana	R$ 12,22											
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,51	R$ 13,66	R$ 13,90	4,41%	Mediana	R$ 13,90											
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 21,73	R$ 24,89	24,55%	Mediana	R$ 24,89											
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,11	R$ 56,53	R$ 60,95	17,81%	Mediana	R$ 60,95											
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95											
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 749,90	R$ 786,92	R$ 809,95	14,85%	Mediana	R$ 809,95											
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 651,00	R$ 652,25	R$ 659,88	9,51%	Mediana	R$ 659,88											
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,29	R$ 52,90	R$ 60,37	12,33%	Mediana	R$ 60,37											
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 373,41	R$ 379,71	R$ 389,90	3,94%	Mediana	R$ 389,90											
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 672,30	R$ 751,72	R$ 799,00	9,25%	Mediana	R$ 799,00											
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,07	R$ 27,05	R$ 31,10	24,34%	Mediana	R$ 31,10											
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,10	R$ 28,20	R$ 30,22	10,16%	Mediana	R$ 30,22											
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3	SINAPI 38367	R$ 12,87	R$ 12,87	R$ 12,87	N/A	Mediana	R$ 12,87											
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3	SINAPI 38380	R$ 21,42	R$ 21,42	R$ 21,42	N/A	Mediana	R$ 21,42											
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 28,76	R$ 32,07	R$ 35,30	14,64%	Mediana	R$ 35,30											
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,16	R$ 34,88	R$ 36,79	17,43%	Mediana	R$ 36,79											
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 23,95	R$ 24,80	R$ 26,07	7,39%	Mediana	R$ 26,07											
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.757,11	R$ 3.084,56	R$ 3.595,80	21,76%	Mediana	R$ 3.595,80											
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 250,80	R$ 254,63	R$ 262,90	3,74%	Mediana	R$ 262,90											
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 302,01	R$ 322,25	R$ 330,51	16,55%	Mediana	R$ 330,51											
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 173,99	R$ 180,74	R$ 200,45	16,24%	Mediana	R$ 200,45											
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,89	R$ 9,97	R$ 10,36	16,95%	Mediana	R$ 10,36											
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,20	R$ 37,18	R$ 39,21	7,26%	Mediana	R$ 39,21											
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,92	R$ 42,01	R$ 47,07	20,28%	Mediana	R$ 47,07											
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 56,48	R$ 66,32	R$ 70,55	10,88%	Mediana	R$ 70,55											
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,08	R$ 33,05	R$ 35,01	10,66%	Mediana	R$ 35,01											
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 29,63	R$ 30,38	R$ 40,90	21,71%	Mediana	R$ 40,90											
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,30	R$ 25,58	R$ 28,35	14,05%	Mediana	R$ 28,35											
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,46	R$ 59,39	R$ 63,64	18,89%	Mediana	R$ 63,64											
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,49	R$ 24,65	R$ 25,74	7,09%	Mediana	R$ 25,74											
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,90	R$ 12,18	R$ 13,59	12,70%	Mediana	R$ 13,59											
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,15	R$ 19,96	R$ 21,76	10,32%	Mediana	R$ 21,76											
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,90	R$ 20,95	R$ 23,00	13,16%	Mediana	R$ 23,00											
SF-00768	Picareta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 95,99	R$ 101,92	R$ 108,84	11,19%	Mediana	R$ 108,84											
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3	SINAPI 38377	R$ 29,48	R$ 29,48	R$ 29,48	N/A	Mediana	R$ 29,48											
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3	SINAPI 38376	R$ 34,10	R$ 34,10	R$ 34,10	N/A	Mediana	R$ 34,10											
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,11	R$ 135,40	R$ 147,50	10,34%	Mediana	R$ 147,50											
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3	SINAPI 45394	R$ 37,53	R$ 37,53	R$ 37,53	N/A	Mediana	R$ 37,53											
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,47	R$ 89,04	R$ 96,31	11,37%	Mediana	R$ 96,31											
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,69	R$ 45,27	R$ 47,63	9,86%	Mediana	R$ 47,63											
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,94	R$ 17,41	R$ 19,90	20,70%	Mediana	R$ 19,90											
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,44	R$ 100,85	R$ 118,85	19,89%	Mediana	R$ 118,85											
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,99	R$ 102,76	R$ 108,59	7,73%	Mediana	R$ 108,59											
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7"/9"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.091,55	R$ 1.122,21	R$ 1.135,72	7,08%	Mediana	R$ 1.135,72											
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.177,72	R$ 1.620,74	R$ 1.768,66	19,77%	Mediana	R$ 1.768,66											
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.459,00	R$ 4.556,50	R$ 4.589,50	2,15%	Mediana	R$ 4.589,50											
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,00	R$ 21,18	R$ 23,39	12,74%	Mediana	R$ 23,39											
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,23	R$ 18,24	R$ 19,91	13,15%	Mediana	R$ 19,91											
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,20	R$ 54,48	R$ 56,90	5,68%	Mediana	R$ 56,90											
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14.095,77	R$ 14.698,79	R$ 15.301,80	4,85%	Mediana	R$ 15.301,80											
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 26,50	R$ 28,00	20,73%	Mediana	R$ 28,00											
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3	SINAPI 38370	R$ 13,33	R$ 13,33	R$ 13,33	N/A	Mediana	R$ 13,33											
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3	SINAPI 38372	R$ 13,90	R$ 13,90	R$ 13,90	N/A	Mediana	R$ 13,90											
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,80	R$ 13,88	R$ 14,90	12,63%	Mediana	R$ 14,90											
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.200,00	R$ 7.774,25	R$ 8.309,82	15,43%	Mediana	R$ 8.309,82											
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.762,45	R$ 11.663,54	R$ 11.981,45	6,27%	Mediana	R$ 11.981,45											
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,36	R$ 21,44	R$ 23,97	20,64%	Mediana	R$ 23,97											
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 227,91	R$ 239,90	R$ 249,04	7,80%	Mediana	R$ 249,04											
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 1.089,65	R$ 1.240,40	R$ 1.399,00	22,95%	Mediana	R$ 1.399,00											
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,08	R$ 33,26	R$ 38,66	22,27%	Mediana	R$ 38,66											
SF-00825	Calça	un	420,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 49,21	R$ 58,06	R$ 66,56	24,57%	Mediana	R$ 66,56											
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3	SINAPI 36145	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3	SINAPI 12894	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 31,00	R$ 49,32	R$ 51,54	20,63%	Mediana	R$ 51,54											
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 313,75	R$ 320,62	R$ 332,61	12,20%	Mediana	R$ 332,61											
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 147,47	R$ 174,47	R$ 197,60	13,63%	Mediana	R$ 197,60											
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,70	R$ 4,20	R$ 4,27	7,60%	Mediana	R$ 4,27											
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,14	R$ 1,20	R$ 1,41	14,09%	Mediana	R$ 1,41											
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,70	R$ 10,13	R$ 10,75	7,47%	Mediana	R$ 10,75											
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2,30	R$ 3,07	R$ 3,58	18,94%	Mediana	R$ 3,58											
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 210,81	R$ 234,89	R$ 248,08	10,52%	Mediana	R$ 248,08											
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,84	R$ 171,30	R$ 173,95	17,87%	Mediana	R$ 173,95											
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3	SINAPI 36153	R$ 180,39	R$ 180,39	R$ 180,39	N/A	Mediana	R$ 180,39											
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3	SINAPI 36149	R$ 158,18	R$ 158,18	R$ 158,18	N/A	Mediana	R$ 158,18											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86 By Import Indústria e Comércio Ltda	87 Oxy-Pró Controles	88 Digel Elétrica LTDA	89 Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	90 Andra SA Eletric Solutions	91 RBA Soluções em Iluminação LED	92 Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	93 Parafutrecos Comercial Ltda	94 Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	95 Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	96 STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 283,26	R$ 289,67	R$ 311,36	10,80%	Mediana	R$ 311,36											
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3	PINI 27.101.000050.SER Adaptada	R$ 45,73	R$ 45,73	R$ 45,73	N/A	Mediana	R$ 45,73											
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3	PINI 27.101.000060.SER Adaptada	R$ 221,40	R$ 221,40	R$ 221,40	N/A	Mediana	R$ 221,40											
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 24,33	R$ 24,33	R$ 24,33	N/A	Mediana	R$ 24,33											
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3	Senado Federal	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3	SINAPI 102176	R$ 893,18	R$ 893,18	R$ 893,18	N/A	Mediana	R$ 893,18											
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3	SINAPI 102167 Adaptada	R$ 503,05	R$ 503,05	R$ 503,05	N/A	Mediana	R$ 503,05											
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3	SINAPI 92761	R$ 11,64	R$ 11,64	R$ 11,64	N/A	Mediana	R$ 11,64											
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3	SINAPI 100271	R$ 64,55	R$ 64,55	R$ 64,55	N/A	Mediana	R$ 64,55											
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 187,42	R$ 187,42	R$ 187,42	N/A	Mediana	R$ 187,42											
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 278,66	R$ 278,66	R$ 278,66	N/A	Mediana	R$ 278,66											
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 61,94	R$ 61,94	R$ 61,94	N/A	Mediana	R$ 61,94											
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 591,94	R$ 591,94	R$ 591,94	N/A	Mediana	R$ 591,94											
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3	SINAPI 89994 Adaptada	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	N/A	Mediana	R$ 4.808,51											
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92763	R$ 8,62	R$ 8,62	R$ 8,62	N/A	Mediana	R$ 8,62											
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92764	R$ 8,30	R$ 8,30	R$ 8,30	N/A	Mediana	R$ 8,30											
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 41,37	R$ 41,37	R$ 41,37	N/A	Mediana	R$ 41,37											
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3	SINAPI 93358	R$ 87,41	R$ 87,41	R$ 87,41	N/A	Mediana	R$ 87,41											
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 93382	R$ 25,42	R$ 25,42	R$ 25,42	N/A	Mediana	R$ 25,42											
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 94319 Adaptada	R$ 167,99	R$ 167,99	R$ 167,99	N/A	Mediana	R$ 167,99											
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3	SINAPI 92306	R$ 94,98	R$ 94,98	R$ 94,98	N/A	Mediana	R$ 94,98											
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3	SINAPI 92307	R$ 119,32	R$ 119,32	R$ 119,32	N/A	Mediana	R$ 119,32											
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3	SINAPI 92278	R$ 221,10	R$ 221,10	R$ 221,10	N/A	Mediana	R$ 221,10											
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 95472 Adaptada	R$ 858,90	R$ 858,90	R$ 858,90	N/A	Mediana	R$ 858,90											
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	N/A	Mediana	R$ 1.287,34											
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 94497 Adaptada	R$ 131,89	R$ 131,89	R$ 131,89	N/A	Mediana	R$ 131,89											
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3	SINAPI 97063	R$ 17,64	R$ 17,64	R$ 17,64	N/A	Mediana	R$ 17,64											
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3	SINAPI 97064	R$ 24,78	R$ 24,78	R$ 24,78	N/A	Mediana	R$ 24,78											
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 338,05	R$ 404,56	R$ 1.280,23	65,22%	Mediana	R$ 1.280,23											
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3	SINAPI 97062 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56											
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 408,67	R$ 641,00	R$ 817,50	29,12%	Mediana	R$ 817,50											
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 595,41	R$ 603,34	R$ 626,37	21,27%	Mediana	R$ 626,37											
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3	SINAPI 41805	R$ 819,38	R$ 819,38	R$ 819,38	N/A	Mediana	R$ 819,38											
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3	SBC 150616	R$ 33,00	R$ 33,00	R$ 33,00	N/A	Mediana	R$ 33,00											
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3	SINAPI 96620 Adaptada	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	N/A	Mediana	R$ 1.005,45											
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 985,09	R$ 1.042,55	R$ 1.100,00	27,26%	Mediana	R$ 1.100,00											
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 692,64	R$ 696,32	R$ 700,00	8,21%	Mediana	R$ 700,00											
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3	SINAPI 101727 Adaptada	R$ 113,99	R$ 113,99	R$ 113,99	N/A	Mediana	R$ 113,99											
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 578,49	R$ 642,66	R$ 676,53	11,67%	Mediana	R$ 676,53											
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3	SINAPI 101094	R$ 154,69	R$ 154,69	R$ 154,69	N/A	Mediana	R$ 154,69											
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 519,48	R$ 729,87	R$ 850,00	25,72%	Mediana	R$ 850,00											
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3	Pini 23.104.000050.SER Adaptada	R$ 180,17	R$ 180,17	R$ 180,17	N/A	Mediana	R$ 180,17											
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	N/A	Mediana	R$ 1.036,51											
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 322,73	R$ 322,73	R$ 322,73	N/A	Mediana	R$ 322,73											
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3	SINAPI 87263	R$ 113,51	R$ 113,51	R$ 113,51	N/A	Mediana	R$ 113,51											
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3	SINAPI 4786	R$ 112,58	R$ 112,58	R$ 112,58	N/A	Mediana	R$ 112,58											
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3	PINI 22.148.000055.SER Adaptada	R$ 313,81	R$ 313,81	R$ 313,81	N/A	Mediana	R$ 313,81											
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3	PINI 20.105.000010.SER Adaptada	R$ 111,87	R$ 111,87	R$ 111,87	N/A	Mediana	R$ 111,87											
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3	ORSE 12416	R$ 49,52	R$ 49,52	R$ 49,52	N/A	Mediana	R$ 49,52											
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751	R$ 378,98	R$ 378,98	R$ 378,98	N/A	Mediana	R$ 378,98											
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3	SINAPI 101736	R$ 104,90	R$ 104,90	R$ 104,90	N/A	Mediana	R$ 104,90											
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 82,81	R$ 82,81	R$ 82,81	N/A	Mediana	R$ 82,81											
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3	SINAPI 96109	R$ 50,74	R$ 50,74	R$ 50,74	N/A	Mediana	R$ 50,74											
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3	SINAPI 95305	R$ 14,34	R$ 14,34	R$ 14,34	N/A	Mediana	R$ 14,34											
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3	SINAPI 88489 Adaptada	R$ 14,63	R$ 14,63	R$ 14,63	N/A	Mediana	R$ 14,63											
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3	SINAPI 102491 Adaptada	R$ 26,69	R$ 26,69	R$ 26,69	N/A	Mediana	R$ 26,69											
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3	SINAPI 102494	R$ 71,20	R$ 71,20	R$ 71,20	N/A	Mediana	R$ 71,20											
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3	PINI 24.106.000100.SER Adaptada	R$ 90,30	R$ 90,30	R$ 90,30	N/A	Mediana	R$ 90,30											
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ 6,56	N/A	Mediana	R$ 6,56											
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3	SINAPI 100721 + SINAPI 100717	R$ 37,12	R$ 37,12	R$ 37,12	N/A	Mediana	R$ 37,12											
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 63,53	R$ 63,53	R$ 63,53	N/A	Mediana	R$ 63,53											
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 61,02	R$ 61,02	R$ 61,02	N/A	Mediana	R$ 61,02											
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	N/A	Mediana	R$ 55,70											
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 62,56	R$ 62,56	R$ 62,56	N/A	Mediana	R$ 62,56											
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3	PINI 09.105.000280.SER Adaptada	R$ 121,05	R$ 121,05	R$ 121,05	N/A	Mediana	R$ 121,05											
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,85	R$ 84,85	R$ 84,85	N/A	Mediana	R$ 84,85											
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,83	R$ 84,83	R$ 84,83	N/A	Mediana	R$ 84,83											
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3	SINAPI 94207	R$ 38,45	R$ 38,45	R$ 38,45	N/A	Mediana	R$ 38,45											
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 94223	R$ 66,06	R$ 66,06	R$ 66,06	N/A	Mediana	R$ 66,06											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86 By Import Indústria e Comércio Ltda	87 Oxy-Pró Controles	88 Digel Elétrica LTDA	89 Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	90 Andra SA Eletric Solutions	91 RBA Soluções em Iluminação LED	92 Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	93 Parafutrecos Comercial Ltda	94 Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	95 Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	96 STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 100325	~~R$ 70,83~~	~~R$ 70,83~~	~~R$ 70,83~~	N/A	Mediana	~~R$ 70,83~~											
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3	PINI 09.105.000225.SER Adaptada	~~R$ 154,06~~	~~R$ 154,06~~	~~R$ 154,06~~	N/A	Mediana	~~R$ 154,06~~											
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 896,96~~	~~R$ 978,92~~	~~R$ 1.303,12~~	33,34%	Mediana	~~R$ 1.303,12~~											
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.169,79~~	~~R$ 1.187,27~~	~~R$ 1.204,74~~	25,45%	Mediana	~~R$ 1.204,74~~											
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 421,36~~	~~R$ 470,68~~	~~R$ 520,00~~	23,72%	Mediana	~~R$ 520,00~~											
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	~~R$ 313,39~~	~~R$ 313,39~~	~~R$ 313,39~~	N/A	Mediana	~~R$ 313,39~~											
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	~~R$ 70,67~~	~~R$ 70,67~~	~~R$ 70,67~~	N/A	Mediana	~~R$ 70,67~~											
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3	PINI 05.108.000680.SER Adaptada	~~R$ 17,08~~	~~R$ 17,08~~	~~R$ 17,08~~	N/A	Mediana	~~R$ 17,08~~											
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada	~~R$ 234,62~~	~~R$ 234,62~~	~~R$ 234,62~~	N/A	Mediana	~~R$ 234,62~~											
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3	Senado Federal	~~R$ 54,71~~	~~R$ 54,71~~	~~R$ 54,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 54,71~~											
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3	SINAPI 87630 Adaptada	~~R$ 46,67~~	~~R$ 46,67~~	~~R$ 46,67~~	N/A	Mediana	~~R$ 46,67~~											
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3	SINAPI 87700 Adaptada	~~R$ 63,25~~	~~R$ 63,25~~	~~R$ 63,25~~	N/A	Mediana	~~R$ 63,25~~											
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3	SINAPI 94229	~~R$ 162,04~~	~~R$ 162,04~~	~~R$ 162,04~~	N/A	Mediana	~~R$ 162,04~~											
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3	SINAPI 94231 Adaptada	~~R$ 187,84~~	~~R$ 187,84~~	~~R$ 187,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 187,84~~											
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3	SEINFRA C0773 Adaptada	~~R$ 167,94~~	~~R$ 167,94~~	~~R$ 167,94~~	N/A	Mediana	~~R$ 167,94~~											
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3	SINAPI 91594 Adaptada	~~R$ 13,52~~	~~R$ 13,52~~	~~R$ 13,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 13,52~~											
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3	SINAPI 92580	~~R$ 44,54~~	~~R$ 44,54~~	~~R$ 44,54~~	N/A	Mediana	~~R$ 44,54~~											
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3	PIni 24.106.000050.SER Adaptada	~~R$ 18,13~~	~~R$ 18,13~~	~~R$ 18,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 18,13~~											
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3	PINI 05.104.000315.SER Adaptada	~~R$ 1.068,03~~	~~R$ 1.068,03~~	~~R$ 1.068,03~~	N/A	Mediana	~~R$ 1.068,03~~											
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3	SIURB 10730	~~R$ 29,79~~	~~R$ 29,79~~	~~R$ 29,79~~	N/A	Mediana	~~R$ 29,79~~											
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3	Senado Federal	~~R$ 8,89~~	~~R$ 8,89~~	~~R$ 8,89~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,89~~											
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3	Senado Federal	~~R$ 261,69~~	~~R$ 261,69~~	~~R$ 261,69~~	N/A	Mediana	~~R$ 261,69~~											
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3	Senado Federal	~~R$ 55,64~~	~~R$ 55,64~~	~~R$ 55,64~~	N/A	Mediana	~~R$ 55,64~~											
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3	Senado Federal	~~R$ 92,09~~	~~R$ 92,09~~	~~R$ 92,09~~	N/A	Mediana	~~R$ 92,09~~											
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 25,20~~	~~R$ 28,91~~	~~R$ 30,85~~	18,86%	Mediana	~~R$ 30,85~~											
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 18,41~~	~~R$ 19,86~~	~~R$ 21,50~~	8,98%	Mediana	~~R$ 21,50~~											
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 6,12~~	~~R$ 6,25~~	~~R$ 7,43~~	21,05%	Mediana	~~R$ 7,43~~											
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 7,48~~	~~R$ 8,71~~	~~R$ 8,92~~	10,82%	Mediana	~~R$ 8,92~~											
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 10,58~~	~~R$ 11,57~~	~~R$ 13,05~~	18,64%	Mediana	~~R$ 13,05~~											
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 200,22~~	~~R$ 223,57~~	~~R$ 246,92~~	11,65%	Mediana	~~R$ 246,92~~											
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 35,69~~	~~R$ 36,46~~	~~R$ 37,32~~	6,93%	Mediana	~~R$ 37,32~~											
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 44,26~~	~~R$ 57,50~~	~~R$ 63,36~~	20,24%	Mediana	~~R$ 63,36~~											
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 282,19~~	~~R$ 291,79~~	~~R$ 317,49~~	17,48%	Mediana	~~R$ 317,49~~											
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 168,17~~	~~R$ 186,04~~	~~R$ 213,14~~	16,89%	Mediana	~~R$ 213,14~~											
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 7,48~~	~~R$ 9,48~~	~~R$ 11,57~~	25,38%	Mediana	~~R$ 11,57~~											
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 60,89~~	~~R$ 62,98~~	~~R$ 66,85~~	14,80%	Mediana	~~R$ 66,85~~											
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 125,72~~	~~R$ 139,24~~	~~R$ 169,32~~	21,83%	Mediana	~~R$ 169,32~~											
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 278,80~~	~~R$ 309,82~~	~~R$ 340,83~~	11,97%	Mediana	~~R$ 340,83~~											
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 83,89~~	~~R$ 92,08~~	~~R$ 95,22~~	13,67%	Mediana	~~R$ 95,22~~											
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3	SINAPI 38465	~~R$ 71,08~~	~~R$ 71,08~~	~~R$ 71,08~~	N/A	Mediana	~~R$ 71,08~~											
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 144,03~~	~~R$ 149,80~~	~~R$ 153,98~~	8,40%	Mediana	~~R$ 153,98~~											
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 5.538,73~~	~~R$ 6.347,08~~	~~R$ 6.907,71~~	12,21%	Mediana	~~R$ 6.907,71~~											
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4.519,83~~	~~R$ 4.521,23~~	~~R$ 4.615,88~~	10,10%	Mediana	~~R$ 4.615,88~~											
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3	SINAPI 38403	~~R$ 67,95~~	~~R$ 67,95~~	~~R$ 67,95~~	N/A	Mediana	~~R$ 67,95~~											
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3	SINAPI 38476	~~R$ 260,06~~	~~R$ 260,06~~	~~R$ 260,06~~	N/A	Mediana	~~R$ 260,06~~											
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 624,76~~	~~R$ 709,74~~	~~R$ 753,98~~	9,66%	Mediana	~~R$ 753,98~~											
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.675,60~~	~~R$ 1.769,27~~	~~R$ 1.812,16~~	14,10%	Mediana	~~R$ 1.812,16~~											
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.100,00~~	~~R$ 2.776,59~~	~~R$ 3.115,67~~	20,10%	Mediana	~~R$ 3.115,67~~											
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 292,40~~	~~R$ 311,53~~	~~R$ 343,45~~	13,33%	Mediana	~~R$ 343,45~~											
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 906,03~~	~~R$ 933,90~~	~~R$ 938,87~~	8,70%	Mediana	~~R$ 938,87~~											
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 126,40~~	~~R$ 142,26~~	~~R$ 152,72~~	16,79%	Mediana	~~R$ 152,72~~											
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 93,72~~	~~R$ 97,68~~	~~R$ 105,55~~	15,24%	Mediana	~~R$ 105,55~~											
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3	SINAPI 37456 Adaptada	~~R$ 47,88~~	~~R$ 47,88~~	~~R$ 47,88~~	N/A	Mediana	~~R$ 47,88~~											
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.005,77~~	~~R$ 1.071,13~~	~~R$ 1.192,82~~	21,65%	Mediana	~~R$ 1.192,82~~											
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 40,70~~	~~R$ 51,36~~	~~R$ 52,90~~	16,43%	Mediana	~~R$ 52,90~~											
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 412,90~~	~~R$ 413,50~~	~~R$ 424,41~~	3,84%	Mediana	~~R$ 424,41~~											
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 30,68~~	~~R$ 31,26~~	~~R$ 31,34~~	7,97%	Mediana	~~R$ 31,34~~											
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3	SINAPI 10742	~~R$ 936,33~~	~~R$ 936,33~~	~~R$ 936,33~~	N/A	Mediana	~~R$ 936,33~~											
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 45.715,15~~	~~R$ 46.883,99~~	~~R$ 51.443,80~~	13,14%	Mediana	~~R$ 51.443,80~~											
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 46,18~~	~~R$ 57,09~~	~~R$ 68,00~~	20,75%	Mediana	~~R$ 68,00~~											
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3	SINAPI 11621	~~R$ 48,91~~	~~R$ 48,91~~	~~R$ 48,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 48,91~~											
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3	SINAPI 511	~~R$ 15,76~~	~~R$ 15,76~~	~~R$ 15,76~~	N/A	Mediana	~~R$ 15,76~~											
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	~~R$ 992,35~~	~~R$ 992,35~~	~~R$ 992,35~~	N/A	Mediana	~~R$ 992,35~~											
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	~~R$ 720,47~~	~~R$ 720,47~~	~~R$ 720,47~~	N/A	Mediana	~~R$ 720,47~~											
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	~~R$ 429,45~~	~~R$ 429,45~~	~~R$ 429,45~~	N/A	Mediana	~~R$ 429,45~~											
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	~~R$ 1.136,42~~	~~R$ 1.136,42~~	~~R$ 1.136,42~~	N/A	Mediana	~~R$ 1.136,42~~											
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	~~R$ 766,41~~	~~R$ 766,41~~	~~R$ 766,41~~	N/A	Mediana	~~R$ 766,41~~											
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	~~R$ 804,87~~	~~R$ 804,87~~	~~R$ 804,87~~	N/A	Mediana	~~R$ 804,87~~											
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	~~R$ 880,69~~	~~R$ 880,69~~	~~R$ 880,69~~	N/A	Mediana	~~R$ 880,69~~											
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 97605 Adaptada	~~R$ 61,49~~	~~R$ 61,49~~	~~R$ 61,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 61,49~~											
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 89703	~~R$ 46,86~~	~~R$ 46,86~~	~~R$ 46,86~~	N/A	Mediana	~~R$ 46,86~~											
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	~~R$ 176,17~~	~~R$ 176,17~~	~~R$ 176,17~~	N/A	Mediana	~~R$ 176,17~~											
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	~~R$ 173,70~~	~~R$ 173,70~~	~~R$ 173,70~~	N/A	Mediana	~~R$ 173,70~~											
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3	Senado Federal	~~R$ 18,07~~	~~R$ 18,07~~	~~R$ 18,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 18,07~~											
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3	SINAPI 91009 Adaptada	~~R$ 289,55~~	~~R$ 289,55~~	~~R$ 289,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 289,55~~											
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3	SINAPI 91010 Adaptada	~~R$ 315,36~~	~~R$ 315,36~~	~~R$ 315,36~~	N/A	Mediana	~~R$ 315,36~~											
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	~~R$ 354,62~~	~~R$ 354,62~~	~~R$ 354,62~~	N/A	Mediana	~~R$ 354,62~~											
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3	SINAPI 91012 Adaptada	~~R$ 394,78~~	~~R$ 394,78~~	~~R$ 394,78~~	N/A	Mediana	~~R$ 394,78~~											
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	~~R$ 91,80~~	~~R$ 91,80~~	~~R$ 91,80~~	N/A	Mediana	~~R$ 91,80~~											
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3	PINI 02.102.000019.SER Adaptada	~~R$ 30,49~~	~~R$ 30,49~~	~~R$ 30,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 30,49~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ 97,61	N/A	Mediana	R$ 97,61											
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3	Senado Federal	R$ 11,35	R$ 11,35	R$ 11,35	N/A	Mediana	R$ 11,35											
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89634	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89635	R$ 53,32	R$ 53,32	R$ 53,32	N/A	Mediana	R$ 53,32											
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3	PINI 13.127.000500.SER Adaptada	R$ 865,21	R$ 865,21	R$ 865,21	N/A	Mediana	R$ 865,21											
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 381,20	R$ 381,20	R$ 381,20	N/A	Mediana	R$ 381,20											
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 306,35	R$ 306,35	R$ 306,35	N/A	Mediana	R$ 306,35											
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 367,50	R$ 367,50	R$ 367,50	N/A	Mediana	R$ 367,50											
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95545 Adaptada	R$ 163,46	R$ 163,46	R$ 163,46	N/A	Mediana	R$ 163,46											
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91986 Adaptada	R$ 140,06	R$ 140,06	R$ 140,06	N/A	Mediana	R$ 140,06											
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91984	R$ 20,09	R$ 20,09	R$ 20,09	N/A	Mediana	R$ 20,09											
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada	R$ 54,48	R$ 54,48	R$ 54,48	N/A	Mediana	R$ 54,48											
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 236,91	R$ 236,91	R$ 236,91	N/A	Mediana	R$ 236,91											
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 257,37	R$ 257,37	R$ 257,37	N/A	Mediana	R$ 257,37											
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103250 Adaptada	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	N/A	Mediana	R$ 3.352,71											
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3	SINAPI 97668	R$ 11,47	R$ 11,47	R$ 11,47	N/A	Mediana	R$ 11,47											
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3	SINAPI 95797 Adaptada	R$ 81,92	R$ 81,92	R$ 81,92	N/A	Mediana	R$ 81,92											
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52											
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88											
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,40	R$ 0,96	R$ 1,38	48,15%	Mediana	R$ 1,38											
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,44	R$ 0,50	R$ 0,56	33,85%	Mediana	R$ 0,56											
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,38	R$ 2,00	R$ 2,62	45,48%	Mediana	R$ 2,62											
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 1,41	R$ 1,54	28,88%	Mediana	R$ 1,54											
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,19	R$ 5,52	R$ 7,72	43,79%	Mediana	R$ 7,72											
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,00	R$ 8,12	R$ 8,24	3,34%	Mediana	R$ 8,24											
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,95	R$ 3,04	R$ 3,48	19,68%	Mediana	R$ 3,48											
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,61	R$ 6,76	R$ 6,78	16,25%	Mediana	R$ 6,78											
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,06	R$ 9,58	R$ 10,54	16,49%	Mediana	R$ 10,54											
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 107,23	R$ 118,91	R$ 155,76	21,11%	Mediana	R$ 155,76											
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,51	R$ 52,66	R$ 57,80	62,08%	Mediana	R$ 57,80											
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 27,19	R$ 28,17	R$ 32,92	20,51%	Mediana	R$ 32,92											
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,54	R$ 75,47	R$ 78,91	22,51%	Mediana	R$ 78,91											
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,44	R$ 11,16	R$ 11,87	16,94%	Mediana	R$ 11,87											
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 104,18	R$ 108,06	R$ 111,94	4,38%	Mediana	R$ 111,94											
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,69	R$ 124,60	R$ 137,73	13,24%	Mediana	R$ 137,73											
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 20,00	R$ 30,68	R$ 41,35	37,11%	Mediana	R$ 41,35											
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,71	R$ 7,59	R$ 8,47	15,84%	Mediana	R$ 8,47											
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,51	R$ 19,65	R$ 19,79	1,37%	Mediana	R$ 19,79											
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,96	R$ 4,97	R$ 5,19	33,87%	Mediana	R$ 5,19						R$ 9,25					
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,90	R$ 3,19	R$ 3,54	13,36%	Mediana	R$ 3,54						R$ 3,90					
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,30	R$ 11,44	R$ 14,85	45,18%	Mediana	R$ 14,85						R$ 5,30					
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,35	R$ 16,48	R$ 20,88	49,62%	Mediana	R$ 20,88						R$ 6,35					
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 13,30	R$ 15,90	48,56%	Mediana	R$ 15,90						R$ 5,75					
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,35	R$ 20,37	R$ 26,39	47,40%	Mediana	R$ 26,39											
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,30	R$ 20,55	R$ 21,79	7,52%	Mediana	R$ 21,79											
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,90	R$ 116,57	R$ 120,23	8,93%	Mediana	R$ 120,23											
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 16,52	R$ 18,04	10,96%	Mediana	R$ 18,04											
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3	SINAPI 2565	R$ 9,71	R$ 9,71	R$ 9,71	N/A	Mediana	R$ 9,71											
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3	SINAPI 2590	R$ 16,31	R$ 16,31	R$ 16,31	N/A	Mediana	R$ 16,31											
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 2566	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 20,00	N/A	Mediana	R$ 20,00											
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2589	R$ 26,58	R$ 26,58	R$ 26,58	N/A	Mediana	R$ 26,58											
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3	SINAPI 2567	R$ 39,00	R$ 39,00	R$ 39,00	N/A	Mediana	R$ 39,00											
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,96	R$ 148,02	R$ 163,07	14,62%	Mediana	R$ 163,07											
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3	SINAPI 2568	R$ 108,28	R$ 108,28	R$ 108,28	N/A	Mediana	R$ 108,28											
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3	SINAPI 2592	R$ 198,75	R$ 198,75	R$ 198,75	N/A	Mediana	R$ 198,75											
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,63	R$ 5,12	25,98%	Mediana	R$ 5,12											
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3,72	R$ 3,89	R$ 4,94	26,70%	Mediana	R$ 4,94											
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 9,56	R$ 10,06	R$ 11,94	30,26%	Mediana	R$ 11,94											
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,28	R$ 14,07	R$ 19,41	42,33%	Mediana	R$ 19,41											
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 6,39	R$ 6,85	R$ 7,83	47,49%	Mediana	R$ 7,83											
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 6,46	R$ 7,19	17,85%	Mediana	R$ 7,19											
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,85	R$ 17,91	R$ 19,50	23,38%	Mediana	R$ 19,50						R$ 27,10					
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,28	R$ 19,04	R$ 28,79	51,10%	Mediana	R$ 28,79											
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 7,39	R$ 11,01	48,99%	Mediana	R$ 11,01											
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,96	R$ 7,05	R$ 10,13	44,82%	Mediana	R$ 10,13											
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 20,51	R$ 21,98	10,99%	Mediana	R$ 21,98											
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,40	R$ 20,19	R$ 21,98	18,52%	Mediana	R$ 21,98											
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,65	R$ 17,34	R$ 24,03	42,25%	Mediana	R$ 24,03											
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3	SINAPI 39350	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 1,90	R$ 1,99	12,19%	Mediana	R$ 1,99											
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,24	R$ 1,27	R$ 1,30	9,63%	Mediana	R$ 1,30											
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,95	R$ 1,99	R$ 2,02	6,35%	Mediana	R$ 2,02									R$ 2,04		
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11	Pesquisa de Preços	R$ 1,84	R$ 1,95	R$ 2,64	25,87%	Mediana	R$ 2,64									R$ 3,10		
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 2,88	R$ 3,56	R$ 4,67	25,66%	Mediana	R$ 4,67									R$ 4,79		
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,40	R$ 6,40	22,25%	Mediana	R$ 6,40									R$ 6,88		
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,26	R$ 8,93	R$ 10,79	20,61%	Mediana	R$ 10,79									R$ 11,03		
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 12,81	R$ 16,19	20,99%	Mediana	R$ 16,19									R$ 17,22		
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,09	R$ 21,39	R$ 24,51	39,40%	Mediana	R$ 24,51									R$ 26,53		
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,94	R$ 31,70	R$ 35,12	26,82%	Mediana	R$ 35,12									R$ 36,95		
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 36,69	R$ 45,12	R$ 53,54	34,13%	Mediana	R$ 53,54									R$ 53,54		
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 6,26	R$ 6,60	16,14%	Mediana	R$ 6,60									R$ 8,35		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86 By Import Indústria e Comércio Ltda	87 Oxy-Pró Controles	88 Digel Elétrica LTDA	89 Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	90 Andra SA Eletric Solutions	91 RBA Soluções em Iluminação LED	92 Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	93 Parafutrecos Comercial Ltda	94 Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	95 Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	96 STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**						**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,96	R$ 12,19	R$ 12,42	11,14%	Mediana	R$ 12,42					R$ 11,96							
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,15	R$ 15,84	R$ 17,52	13,07%	Mediana	R$ 17,52					R$ 17,52							
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,81	R$ 21,21	R$ 25,15	39,91%	Mediana	R$ 25,15					R$ 24,67							
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,48	R$ 2,72	R$ 3,95	57,45%	Mediana	R$ 3,95												
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,22	R$ 4,27	R$ 5,89	48,73%	Mediana	R$ 5,89					R$ 8,70							
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,18	R$ 5,28	R$ 6,85	43,21%	Mediana	R$ 6,85					R$ 7,70							
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 9,07	R$ 9,80	20,58%	Mediana	R$ 9,80					R$ 12,01							
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,56	R$ 6,72	R$ 8,96	42,38%	Mediana	R$ 8,96												
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,28	R$ 11,35	R$ 13,58	33,31%	Mediana	R$ 13,58												
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,35	R$ 19,14	R$ 27,94	55,30%	Mediana	R$ 27,94												
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,30	R$ 19,87	R$ 25,60	48,26%	Mediana	R$ 25,60												
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,06	R$ 26,35	R$ 36,69	43,36%	Mediana	R$ 36,69												
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,44	R$ 32,93	R$ 48,47	51,85%	Mediana	R$ 48,47												
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,39	R$ 43,92	R$ 47,32	51,54%	Mediana	R$ 47,32												
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 23,31	R$ 31,93	R$ 40,54	41,83%	Mediana	R$ 40,54												
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 28,60	R$ 87,78	R$ 101,44	49,57%	Mediana	R$ 101,44												
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,04	R$ 74,44	R$ 92,87	52,35%	Mediana	R$ 92,87												
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,06	R$ 3,83	R$ 4,30	47,69%	Mediana	R$ 4,30												
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 3,98	R$ 6,12	R$ 7,55	28,26%	Mediana	R$ 7,55												
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,69	R$ 9,61	R$ 14,52	56,35%	Mediana	R$ 14,52												
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,50	R$ 12,56	R$ 12,71	52,30%	Mediana	R$ 12,71												
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,23	R$ 18,41	R$ 23,35	39,42%	Mediana	R$ 23,35												
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,94	R$ 23,37	R$ 29,56	49,63%	Mediana	R$ 29,56												
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,65	R$ 27,41	R$ 37,18	43,71%	Mediana	R$ 37,18												
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,20	R$ 2,19	R$ 2,76	55,79%	Mediana	R$ 2,76								R$ 5,19				
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,53	R$ 2,96	R$ 3,74	38,34%	Mediana	R$ 3,74								R$ 4,43				
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,49	R$ 3,50	R$ 5,91	51,93%	Mediana	R$ 5,91								R$ 8,35				
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,54	R$ 4,22	R$ 6,90	52,45%	Mediana	R$ 6,90								R$ 9,64				
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,91	R$ 5,38	R$ 6,84	64,32%	Mediana	R$ 6,84												
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,98	R$ 10,79	R$ 16,08	48,67%	Mediana	R$ 16,08												
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,81	R$ 14,83	R$ 17,54	39,62%	Mediana	R$ 17,54												
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,12	R$ 12,42	R$ 16,43	62,24%	Mediana	R$ 16,43												
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,86	R$ 1,94	R$ 2,87	55,38%	Mediana	R$ 2,87												
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 1,95	R$ 2,51	41,76%	Mediana	R$ 2,51												
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 17,27	R$ 24,75	64,96%	Mediana	R$ 24,75												
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,98	R$ 12,50	R$ 19,19	75,77%	Mediana	R$ 19,19												
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 16,88	R$ 22,20	55,68%	Mediana	R$ 22,20												
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,17	R$ 2,85	R$ 3,62	47,05%	Mediana	R$ 3,62												
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 2,87	R$ 3,53	41,08%	Mediana	R$ 3,53												
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 15,58	R$ 21,75	61,00%	Mediana	R$ 21,75												
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,15	R$ 12,91	R$ 16,67	36,29%	Mediana	R$ 16,67												
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,29	R$ 22,63	R$ 27,65	49,51%	Mediana	R$ 27,65												
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,90	R$ 4,21	R$ 4,25	54,11%	Mediana	R$ 4,25												
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,00	R$ 2,68	R$ 3,36	58,38%	Mediana	R$ 3,36												
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,89	R$ 20,46	R$ 28,02	39,07%	Mediana	R$ 28,02												
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,76	R$ 19,42	R$ 27,08	69,55%	Mediana	R$ 27,08												
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,62	R$ 27,98	R$ 37,33	53,61%	Mediana	R$ 37,33												
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,20	R$ 5,26	R$ 6,22	47,19%	Mediana	R$ 6,22												
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,31	R$ 3,96	R$ 5,61	42,92%	Mediana	R$ 5,61												
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,44	R$ 25,96	R$ 34,48	49,76%	Mediana	R$ 34,48												
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,55	R$ 19,51	R$ 21,46	25,61%	Mediana	R$ 21,46												
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,84	R$ 39,55	R$ 52,82	42,02%	Mediana	R$ 52,82												
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,56	R$ 6,08	R$ 7,01	45,98%	Mediana	R$ 7,01												
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 2,80	R$ 4,95	59,69%	Mediana	R$ 4,95												
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,06	R$ 36,66	R$ 52,25	48,81%	Mediana	R$ 52,25												
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,99	R$ 51,93	R$ 57,62	56,26%	Mediana	R$ 57,62												
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,80	R$ 34,68	R$ 41,56	55,58%	Mediana	R$ 41,56												
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,67	R$ 6,87	R$ 7,63	49,22%	Mediana	R$ 7,63												
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,08	R$ 7,28	81,43%	Mediana	R$ 7,28												
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 39,98	R$ 83,36	75,13%	Mediana	R$ 83,36												
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 16,19	R$ 18,31	R$ 65,52	83,21%	Mediana	R$ 65,52												
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,42	R$ 65,28	R$ 85,01	43,20%	Mediana	R$ 85,01												
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 6,73	R$ 7,27	30,80%	Mediana	R$ 7,27												
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,89	R$ 7,65	R$ 11,40	54,23%	Mediana	R$ 11,40												
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,47	R$ 66,98	R$ 98,48	58,67%	Mediana	R$ 98,48												
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,18	R$ 54,53	R$ 73,26	61,85%	Mediana	R$ 73,26												
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,50	R$ 95,25	R$ 133,59	65,08%	Mediana	R$ 133,59												
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,60	R$ 7,17	R$ 9,56	75,59%	Mediana	R$ 9,56												
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,16	R$ 7,08	95,86%	Mediana	R$ 7,08												
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,54	R$ 93,54	R$ 138,37	68,59%	Mediana	R$ 138,37												
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,00	R$ 65,50	R$ 93,86	65,46%	Mediana	R$ 93,86												
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 44,14	R$ 79,63	R$ 115,12	59,36%	Mediana	R$ 115,12												
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,60	R$ 7,42	R$ 13,87	77,25%	Mediana	R$ 13,87												
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 3,87	R$ 8,42	92,78%	Mediana	R$ 8,42												
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,58	R$ 159,88	R$ 206,77	62,06%	Mediana	R$ 206,77												
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,25	R$ 94,56	R$ 121,68	61,91%	Mediana	R$ 121,68												
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,74	R$ 153,44	R$ 203,65	62,50%	Mediana	R$ 203,65												
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,01	R$ 10,10	R$ 17,24	72,37%	Mediana	R$ 17,24												
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 5,95	R$ 10,84	87,54%	Mediana	R$ 10,84												
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,75	R$ 5,10	R$ 9,45	80,76%	Mediana	R$ 9,45												
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,54	R$ 5,06	R$ 5,65	22,71%	Mediana	R$ 5,65												
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3	SINAPI 21128	R$ 7,68	R$ 7,68	R$ 7,68	N/A	Mediana	R$ 7,68												
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 11,39	R$ 11,39	R$ 11,39	N/A	Mediana	R$ 11,39												
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 22,20	R$ 22,20	R$ 22,20	N/A	Mediana	R$ 22,20												
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 24,72	R$ 24,72	R$ 24,72	N/A	Mediana	R$ 24,72												
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 38,94	R$ 38,94	R$ 38,94	N/A	Mediana	R$ 38,94												
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001106.MAT	R$ 52,33	R$ 52,33	R$ 52,33	N/A	Mediana	R$ 52,33												

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				4.879					903		1.835	5	11	10	3	22	4	3	4	4	7	7
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3	PINI 16.111.001107.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3	PINI 16.111.001108.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 3,20	R$ 5,10	71,31%	Mediana	R$ 5,10											
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2636	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ 1,33	N/A	Mediana	R$ 1,33											
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 4,17	R$ 6,45	61,03%	Mediana	R$ 6,45											
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2616	R$ 3,32	R$ 3,32	R$ 3,32	N/A	Mediana	R$ 3,32											
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3	SINAPI 2488	R$ 1,95	R$ 1,95	R$ 1,95	N/A	Mediana	R$ 1,95											
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2515	R$ 9,19	R$ 9,19	R$ 9,19	N/A	Mediana	R$ 9,19											
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3	SINAPI 2637	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ 1,42	N/A	Mediana	R$ 1,42											
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 3,32	R$ 5,24	56,58%	Mediana	R$ 5,24											
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2633	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	N/A	Mediana	R$ 3,75											
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3	SINAPI 2483	R$ 3,48	R$ 3,48	R$ 3,48	N/A	Mediana	R$ 3,48											
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2516	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ 11,04	N/A	Mediana	R$ 11,04											
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 2638	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ 1,64	N/A	Mediana	R$ 1,64											
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 4,04	R$ 6,36	57,96%	Mediana	R$ 6,36											
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2617	R$ 5,09	R$ 5,09	R$ 5,09	N/A	Mediana	R$ 5,09											
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3	SINAPI 2526	R$ 4,88	R$ 4,88	R$ 4,88	N/A	Mediana	R$ 4,88											
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3	SINAPI 2522	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2639	R$ 2,92	R$ 2,92	R$ 2,92	N/A	Mediana	R$ 2,92											
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,21	R$ 7,90	R$ 9,85	48,35%	Mediana	R$ 9,85											
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2618	R$ 11,60	R$ 11,60	R$ 11,60	N/A	Mediana	R$ 11,60											
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3	SINAPI 2527	R$ 7,62	R$ 7,62	R$ 7,62	N/A	Mediana	R$ 7,62											
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2517	R$ 21,28	R$ 21,28	R$ 21,28	N/A	Mediana	R$ 21,28											
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2644	R$ 4,22	R$ 4,22	R$ 4,22	N/A	Mediana	R$ 4,22											
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,29	R$ 9,20	R$ 11,60	51,64%	Mediana	R$ 11,60											
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2632	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ 14,16	N/A	Mediana	R$ 14,16											
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3	SINAPI 2489	R$ 8,44	R$ 8,44	R$ 8,44	N/A	Mediana	R$ 8,44											
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3	SINAPI 2521	R$ 43,12	R$ 43,12	R$ 43,12	N/A	Mediana	R$ 43,12											
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2643	R$ 5,88	R$ 5,88	R$ 5,88	N/A	Mediana	R$ 5,88											
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,93	R$ 13,03	R$ 16,70	52,64%	Mediana	R$ 16,70											
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2631	R$ 20,78	R$ 20,78	R$ 20,78	N/A	Mediana	R$ 20,78											
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,08	R$ 31,48	R$ 37,92	34,37%	Mediana	R$ 37,92											
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2518	R$ 101,30	R$ 101,30	R$ 101,30	N/A	Mediana	R$ 101,30											
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2640	R$ 8,59	R$ 8,59	R$ 8,59	N/A	Mediana	R$ 8,59											
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,52	R$ 24,03	R$ 31,58	44,30%	Mediana	R$ 31,58											
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2619	R$ 52,62	R$ 52,62	R$ 52,62	N/A	Mediana	R$ 52,62											
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3	SINAPI 2484	R$ 27,84	R$ 27,84	R$ 27,84	N/A	Mediana	R$ 27,84											
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3	SINAPI 2519	R$ 122,14	R$ 122,14	R$ 122,14	N/A	Mediana	R$ 122,14											
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2642	R$ 13,07	R$ 13,07	R$ 13,07	N/A	Mediana	R$ 13,07											
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,19	R$ 49,71	R$ 61,42	51,98%	Mediana	R$ 61,42											
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2620	R$ 69,08	R$ 69,08	R$ 69,08	N/A	Mediana	R$ 69,08											
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3	SINAPI 2485	R$ 43,63	R$ 43,63	R$ 43,63	N/A	Mediana	R$ 43,63											
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3	SINAPI 2520	R$ 224,81	R$ 224,81	R$ 224,81	N/A	Mediana	R$ 224,81											
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2641	R$ 20,62	R$ 20,62	R$ 20,62	N/A	Mediana	R$ 20,62											
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,50	R$ 46,25	R$ 71,21	53,49%	Mediana	R$ 71,21											
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2621	R$ 117,16	R$ 117,16	R$ 117,16	N/A	Mediana	R$ 117,16											
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3	SINAPI 39244	R$ 5,07	R$ 5,07	R$ 5,07	N/A	Mediana	R$ 5,07											
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3	SINAPI 39245	R$ 9,76	R$ 9,76	R$ 9,76	N/A	Mediana	R$ 9,76											
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3	SINAPI 2504	R$ 8,51	R$ 8,51	R$ 8,51	N/A	Mediana	R$ 8,51											
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,63	R$ 11,81	R$ 17,99	57,66%	Mediana	R$ 17,99											
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3	SINAPI 2501	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ 11,16	N/A	Mediana	R$ 11,16											
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,01	R$ 18,70	R$ 26,63	45,73%	Mediana	R$ 26,63											
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2502	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,97	R$ 28,17	R$ 36,79	44,47%	Mediana	R$ 36,79											
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2503	R$ 21,69	R$ 21,69	R$ 21,69	N/A	Mediana	R$ 21,69											
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,40	R$ 31,63	R$ 34,47	42,65%	Mediana	R$ 34,47											
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3	SINAPI 2500	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,42	R$ 58,05	R$ 74,25	39,66%	Mediana	R$ 74,25											
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 39247	R$ 3,60	R$ 3,60	R$ 3,60	N/A	Mediana	R$ 3,60											
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3	SINAPI 2666	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	N/A	Mediana	R$ 5,99											
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3	SINAPI 2446	R$ 5,94	R$ 5,94	R$ 5,94	N/A	Mediana	R$ 5,94											
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3	SINAPI 2668	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2442	R$ 8,31	R$ 8,31	R$ 8,31	N/A	Mediana	R$ 8,31											
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3	SINAPI 2664	R$ 10,09	R$ 10,09	R$ 10,09	N/A	Mediana	R$ 10,09											
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3	SINAPI 2674	R$ 6,33	R$ 6,33	R$ 6,33	N/A	Mediana	R$ 6,33											
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 1891	R$ 1,30	R$ 1,30	R$ 1,30	N/A	Mediana	R$ 1,30											
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 39272	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ 2,81	N/A	Mediana	R$ 2,81											
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3	SINAPI 2685	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,89	N/A	Mediana	R$ 9,89											
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 1892	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	N/A	Mediana	R$ 1,81											
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3	SINAPI 39273	R$ 3,89	R$ 3,89	R$ 3,89	N/A	Mediana	R$ 3,89											
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2684	R$ 13,17	R$ 13,17	R$ 13,17	N/A	Mediana	R$ 13,17											
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 1902	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ 2,82	N/A	Mediana	R$ 2,82											
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3	SINAPI 1874	R$ 5,13	R$ 5,13	R$ 5,13	N/A	Mediana	R$ 5,13											
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2680	R$ 14,47	R$ 14,47	R$ 14,47	N/A	Mediana	R$ 14,47											
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 1893	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 1875	R$ 6,21	R$ 6,21	R$ 6,21	N/A	Mediana	R$ 6,21											
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3	SINAPI 2681	R$ 23,66	R$ 23,66	R$ 23,66	N/A	Mediana	R$ 23,66											
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3	SINAPI 1894	R$ 5,61	R$ 5,61	R$ 5,61	N/A	Mediana	R$ 5,61											
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3	SINAPI 1876	R$ 10,10	R$ 10,10	R$ 10,10	N/A	Mediana	R$ 10,10											
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2686	R$ 43,27	R$ 43,27	R$ 43,27	N/A	Mediana	R$ 43,27											
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3	SINAPI 1896	R$ 16,77	R$ 16,77	R$ 16,77	N/A	Mediana	R$ 16,77											
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3	SINAPI 1877	R$ 25,80	R$ 25,80	R$ 25,80	N/A	Mediana	R$ 25,80											
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 198,80	R$ 207,03	R$ 214,40	10,01%	Mediana	R$ 214,40											
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 280,73	R$ 337,74	R$ 394,75	24,29%	Mediana	R$ 394,75											
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 172,13	R$ 192,19	R$ 222,54	20,42%	Mediana	R$ 222,54											
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 205,30	R$ 257,15	R$ 309,00	27,06%	Mediana	R$ 309,00											
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 537,25	R$ 681,84	R$ 826,43	47,39%	Mediana	R$ 826,43											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 410,00	R$ 490,00	R$ 560,00	18,54%	Mediana	R$ 560,00											
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 420,72	R$ 499,07	R$ 589,00	24,42%	Mediana	R$ 589,00											
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 952,90	R$ 1.096,68	R$ 1.145,07	12,60%	Mediana	R$ 1.145,07											
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,32	R$ 75,72	R$ 75,78	12,89%	Mediana	R$ 75,78											
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,99	R$ 237,32	R$ 274,65	36,34%	Mediana	R$ 274,65											
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 350,00	R$ 372,49	R$ 385,00	14,81%	Mediana	R$ 385,00											
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 300,06	R$ 392,83	R$ 405,67	13,39%	Mediana	R$ 405,67											
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3	SINAPI 5050	R$ 389,14	R$ 389,14	R$ 389,14	23,69%	Mediana	R$ 389,14											
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 570,00	R$ 606,67	R$ 643,34	8,07%	Mediana	R$ 643,34											
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3	SINAPI 14162	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	N/A	Mediana	R$ 1.510,38											
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.605,34	R$ 2.014,17	R$ 2.225,22	16,65%	Mediana	R$ 2.225,22											
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3	SINAPI 14163	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	N/A	Mediana	R$ 1.778,49											
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3	SINAPI 2512	R$ 33,92	R$ 33,92	R$ 33,92	N/A	Mediana	R$ 33,92											
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 105,30	R$ 112,51	R$ 116,30	5,42%	Mediana	R$ 116,30											
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,40	R$ 122,85	R$ 137,50	15,85%	Mediana	R$ 137,50											
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 163,80	R$ 177,45	R$ 205,50	21,65%	Mediana	R$ 205,50											
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 74,80	R$ 89,85	R$ 104,90	24,16%	Mediana	R$ 104,90											
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 428,05	R$ 452,58	R$ 477,12	6,17%	Mediana	R$ 477,12											
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5	Pesquisa de Preços	R$ 527,84	R$ 687,26	R$ 745,00	16,83%	Mediana	R$ 745,00											
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 139,36	R$ 146,92	R$ 172,82	41,16%	Mediana	R$ 172,82						R$ 375,00					
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,73	R$ 143,91	R$ 215,76	73,66%	Mediana	R$ 215,76						R$ 649,90	R$ 109,73				
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,41	R$ 166,90	R$ 335,18	68,98%	Mediana	R$ 335,18						R$ 675,00	R$ 144,41				
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 210,20	R$ 328,58	R$ 863,28	81,42%	Mediana	R$ 863,28						R$ 1.750,00	R$ 210,20				
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 51,82	R$ 61,85	R$ 71,88	49,20%	Mediana	R$ 71,88											
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,04	R$ 82,88	R$ 98,38	28,85%	Mediana	R$ 98,38											
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,61	R$ 87,58	R$ 98,24	49,98%	Mediana	R$ 98,24											
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 103,02	R$ 117,19	R$ 131,35	17,32%	Mediana	R$ 131,35											
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 5,85	R$ 6,31	48,64%	Mediana	R$ 6,31											
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,63	R$ 6,52	R$ 8,81	45,13%	Mediana	R$ 8,81											
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,65	R$ 6,52	R$ 7,39	25,09%	Mediana	R$ 7,39											
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,03	R$ 13,07	R$ 18,11	50,07%	Mediana	R$ 18,11											
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,90	R$ 12,15	R$ 13,40	23,52%	Mediana	R$ 13,40											
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,63	R$ 70,00	R$ 105,36	55,90%	Mediana	R$ 105,36											
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,68	R$ 8,56	R$ 10,44	38,73%	Mediana	R$ 10,44											
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,05	R$ 29,48	R$ 50,98	53,88%	Mediana	R$ 50,98											
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,09	R$ 77,20	R$ 84,86	14,88%	Mediana	R$ 84,86											
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 55,71	R$ 115,29	R$ 118,79	38,86%	Mediana	R$ 118,79											
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 9,42	R$ 12,40	42,83%	Mediana	R$ 12,40											
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,16	R$ 17,54	R$ 22,92	46,57%	Mediana	R$ 22,92											
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,04	R$ 14,01	R$ 16,07	39,58%	Mediana	R$ 16,07											
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,52	R$ 12,32	R$ 16,88	49,07%	Mediana	R$ 16,88											
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,17	R$ 11,38	R$ 13,78	39,83%	Mediana	R$ 13,78											
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,95	R$ 18,16	R$ 22,56	25,43%	Mediana	R$ 22,56											
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,00	R$ 46,16	R$ 51,39	30,95%	Mediana	R$ 51,39											
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 47,12	R$ 52,51	R$ 64,65	22,96%	Mediana	R$ 64,65											
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,58	R$ 19,89	R$ 20,98	7,51%	Mediana	R$ 20,98											
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,10	R$ 26,33	R$ 29,95	19,86%	Mediana	R$ 29,95											
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 79,90	R$ 83,27	R$ 100,21	20,55%	Mediana	R$ 100,21											
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 96,99	R$ 100,91	R$ 104,83	21,80%	Mediana	R$ 104,83											
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 88,90	R$ 95,95	R$ 103,00	24,67%	Mediana	R$ 103,00											
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,09	R$ 83,31	R$ 89,69	9,43%	Mediana	R$ 89,69											
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,90	R$ 86,63	R$ 94,35	10,19%	Mediana	R$ 94,35											
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 82,79	R$ 94,21	R$ 99,59	10,79%	Mediana	R$ 99,59											
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 159,69	R$ 164,27	R$ 168,84	4,65%	Mediana	R$ 168,84											
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,59	R$ 111,60	R$ 128,75	22,09%	Mediana	R$ 128,75											
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 145,88	R$ 157,29	R$ 183,20	23,96%	Mediana	R$ 183,20											
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,81	R$ 60,36	R$ 65,90	17,85%	Mediana	R$ 65,90											
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,00	R$ 46,27	R$ 51,85	20,32%	Mediana	R$ 51,85											
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,00	R$ 41,03	R$ 45,72	20,55%	Mediana	R$ 45,72											
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,64	R$ 43,90	R$ 45,45	12,02%	Mediana	R$ 45,45											
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 78,89	R$ 87,15	R$ 97,15	14,69%	Mediana	R$ 97,15											
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 84,48	R$ 91,40	R$ 104,74	25,14%	Mediana	R$ 104,74											
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,96	R$ 97,42	R$ 123,60	29,50%	Mediana	R$ 123,60											
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 153,16	R$ 174,66	R$ 196,16	25,97%	Mediana	R$ 196,16											
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,46	R$ 130,91	R$ 138,35	31,66%	Mediana	R$ 138,35											
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 157,95	R$ 200,80	R$ 222,54	19,05%	Mediana	R$ 222,54											
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,03	R$ 47,63	R$ 66,22	74,09%	Mediana	R$ 66,22											
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 122,22	R$ 138,61	R$ 154,99	13,50%	Mediana	R$ 154,99											
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 183,88	R$ 213,21	R$ 242,54	27,18%	Mediana	R$ 242,54											
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 203,27	R$ 235,00	R$ 242,93	10,61%	Mediana	R$ 242,93											
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 270,86	R$ 335,41	R$ 374,92	18,83%	Mediana	R$ 374,92											
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 330,90	R$ 412,40	R$ 460,69	17,42%	Mediana	R$ 460,69											
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 62,53	R$ 78,51	R$ 94,49	59,38%	Mediana	R$ 94,49											
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,57	R$ 62,12	R$ 76,66	58,00%	Mediana	R$ 76,66											
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,50	R$ 18,89	R$ 19,46	19,32%	Mediana	R$ 19,46											
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,39	R$ 26,02	R$ 28,07	40,04%	Mediana	R$ 28,07											
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,19	R$ 39,03	R$ 43,87	16,99%	Mediana	R$ 43,87											
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,09	R$ 49,95	R$ 54,59	14,79%	Mediana	R$ 54,59											
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 133,55	R$ 172,14	R$ 187,66	15,90%	Mediana	R$ 187,66											
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 12,56	R$ 17,49	R$ 23,62	58,30%	Mediana	R$ 23,62											
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,63	R$ 43,58	R$ 49,08	46,16%	Mediana	R$ 49,08											
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 59,16	R$ 87,68	R$ 97,78	29,33%	Mediana	R$ 97,78											
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 11976	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05											
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 1,89	R$ 2,14	18,80%	Mediana	R$ 2,14											
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 2,10	R$ 2,71	22,61%	Mediana	R$ 2,71											
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,99	R$ 3,49	R$ 3,76	14,37%	Mediana	R$ 3,76											
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,81	R$ 5,14	R$ 5,38	17,22%	Mediana	R$ 5,38											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,87	R$ 6,90	R$ 7,15	14,38%	Mediana	R$ 7,15											
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1872	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ 2,59	N/A	Mediana	R$ 2,59											
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1873	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ 5,15	N/A	Mediana	R$ 5,15											
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,01	R$ 7,62	R$ 8,16	14,30%	Mediana	R$ 8,16											
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,70	R$ 6,01	R$ 6,31	7,15%	Mediana	R$ 6,31											
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,85	R$ 28,36	R$ 40,09	53,28%	Mediana	R$ 40,09											
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,81	R$ 57,38	R$ 71,85	51,17%	Mediana	R$ 71,85											
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 75,45	R$ 94,94	47,45%	Mediana	R$ 94,94											
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 77,61	R$ 222,65	R$ 272,09	46,32%	Mediana	R$ 272,09											
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 146,26	R$ 488,85	R$ 628,22	53,21%	Mediana	R$ 628,22											
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3	PINI 16.015.000008.MAT	R$ 309,96	R$ 309,96	R$ 309,96	N/A	Mediana	R$ 309,96											
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,97	R$ 44,18	R$ 45,95	8,52%	Mediana	R$ 45,95											
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 59,38	R$ 72,14	R$ 84,90	19,38%	Mediana	R$ 84,90											
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3	SINAPI 398	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79											
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3	EMOP 15.003.0397-0	R$ 4,51	R$ 4,51	R$ 4,51	N/A	Mediana	R$ 4,51											
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 72,98	R$ 180,69	R$ 288,40	86,25%	Mediana	R$ 288,40											
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,60	R$ 47,53	R$ 64,99	58,61%	Mediana	R$ 64,99											
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,37	R$ 9,41	R$ 14,44	54,59%	Mediana	R$ 14,44											
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3	SINAPI 7552	R$ 19,19	R$ 19,19	R$ 19,19	N/A	Mediana	R$ 19,19											
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,77	R$ 23,12	R$ 28,64	42,89%	Mediana	R$ 28,64											
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,12	R$ 21,64	R$ 33,16	82,68%	Mediana	R$ 33,16											
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,14	R$ 37,03	R$ 48,45	46,58%	Mediana	R$ 48,45											
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,82	R$ 14,27	R$ 19,81	48,32%	Mediana	R$ 19,81											
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,16	R$ 18,97	R$ 24,77	46,13%	Mediana	R$ 24,77											
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 74,00	R$ 74,75	55,34%	Mediana	R$ 74,75											
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,24	R$ 23,06	R$ 44,15	61,55%	Mediana	R$ 44,15											
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,85	R$ 9,18	R$ 9,98	21,04%	Mediana	R$ 9,98											
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,84	R$ 4,05	R$ 4,21	17,96%	Mediana	R$ 4,21											
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,03	R$ 4,13	R$ 4,18	13,94%	Mediana	R$ 4,18											
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 9,90	R$ 10,48	7,13%	Mediana	R$ 10,48											
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,17	R$ 2,19	R$ 2,22	13,53%	Mediana	R$ 2,22											
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,29	R$ 3,75	R$ 4,03	18,98%	Mediana	R$ 4,03											
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,10	R$ 4,18	R$ 4,28	6,36%	Mediana	R$ 4,28											
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,55	R$ 2,08	R$ 2,09	16,29%	Mediana	R$ 2,09											
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,79	R$ 7,35	R$ 7,82	16,39%	Mediana	R$ 7,82											
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,80	R$ 9,89	R$ 11,90	11,32%	Mediana	R$ 11,90											
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,63	R$ 8,68	R$ 8,85	9,24%	Mediana	R$ 8,85											
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,25	R$ 10,48	R$ 10,90	17,28%	Mediana	R$ 10,90											
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,14	R$ 23,94	R$ 26,10	14,07%	Mediana	R$ 26,10											
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,32	R$ 3,70	R$ 4,65	17,51%	Mediana	R$ 4,65											
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,99	R$ 12,25	R$ 13,29	11,40%	Mediana	R$ 13,29											
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 14,39	R$ 14,73	15,86%	Mediana	R$ 14,73											
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,96	R$ 14,67	R$ 16,43	14,31%	Mediana	R$ 16,43											
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,18	R$ 16,05	R$ 17,75	16,66%	Mediana	R$ 17,75											
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,08	R$ 7,00	R$ 7,20	21,57%	Mediana	R$ 7,20											
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,20	R$ 21,31	R$ 22,97	12,76%	Mediana	R$ 22,97											
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,29	R$ 14,01	R$ 15,87	14,20%	Mediana	R$ 15,87											
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,00	R$ 21,46	R$ 23,02	18,31%	Mediana	R$ 23,02											
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 28,52	R$ 34,41	22,08%	Mediana	R$ 34,41											
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 52,19	R$ 58,59	R$ 64,99	12,99%	Mediana	R$ 64,99											
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,18	R$ 82,25	R$ 131,35	63,38%	Mediana	R$ 131,35											
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 35,07	R$ 90,04	R$ 144,98	64,97%	Mediana	R$ 144,98											
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 48,38	R$ 97,83	R$ 158,62	57,03%	Mediana	R$ 158,62											
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 124,57	R$ 144,33	51,88%	Mediana	R$ 144,33											
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,15	R$ 92,99	R$ 110,67	54,92%	Mediana	R$ 110,67											
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 98,36	R$ 178,68	R$ 209,31	50,41%	Mediana	R$ 209,31											
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 109,01	R$ 160,55	R$ 182,21	50,20%	Mediana	R$ 182,21											
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 69,55	R$ 103,13	R$ 123,04	57,71%	Mediana	R$ 123,04											
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 92,84	R$ 186,58	R$ 231,49	58,88%	Mediana	R$ 231,49											
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 147,07	R$ 185,22	R$ 222,28	55,33%	Mediana	R$ 222,28											
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 109,32	R$ 132,79	64,03%	Mediana	R$ 132,79											
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 149,55	R$ 238,09	R$ 284,85	55,63%	Mediana	R$ 284,85											
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,90	R$ 14,71	R$ 17,35	41,99%	Mediana	R$ 17,35											
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,95	R$ 2,66	R$ 2,80	42,09%	Mediana	R$ 2,80											
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 3,09	R$ 3,75	45,01%	Mediana	R$ 3,75											
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,89	R$ 2,05	R$ 2,80	85,23%	Mediana	R$ 2,80											
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 0,83	R$ 1,68	R$ 2,18	66,64%	Mediana	R$ 2,18											
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 2,30	R$ 3,40	51,35%	Mediana	R$ 3,40											
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,87	R$ 1,47	R$ 1,87	61,02%	Mediana	R$ 1,87											
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 3,77	R$ 4,54	29,58%	Mediana	R$ 4,54											
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,70	R$ 3,23	R$ 3,81	56,64%	Mediana	R$ 3,81											
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,53	R$ 6,00	R$ 7,44	31,59%	Mediana	R$ 7,44											
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,42	R$ 9,98	R$ 12,02	32,66%	Mediana	R$ 12,02											
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,56	R$ 5,05	R$ 7,87	74,04%	Mediana	R$ 7,87											
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,10	R$ 2,56	R$ 3,14	54,45%	Mediana	R$ 3,14											
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 8,78	R$ 12,59	42,83%	Mediana	R$ 12,59						R$ 14,35		R$ 8,78			
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,72	R$ 16,18	R$ 17,09	31,54%	Mediana	R$ 17,09						R$ 23,26		R$ 16,18			
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,30	R$ 23,95	R$ 24,15	62,56%	Mediana	R$ 24,15						R$ 23,95		R$ 24,15			
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 21,46	R$ 27,86	R$ 33,51	29,12%	Mediana	R$ 33,51						R$ 29,15		R$ 27,43			
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3	SINAPI 39396	R$ 60,42	R$ 60,42	R$ 60,42	N/A	Mediana	R$ 60,42											
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,14	R$ 28,41	R$ 29,90	12,02%	Mediana	R$ 29,90											
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,91	R$ 8,04	R$ 8,49	8,57%	Mediana	R$ 8,49											
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 286,70	R$ 289,15	R$ 291,60	16,44%	Mediana	R$ 291,60											
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.300,79	R$ 1.329,65	R$ 1.358,50	3,10%	Mediana	R$ 1.358,50											
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 323,00	R$ 335,75	R$ 386,13	18,27%	Mediana	R$ 386,13											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 379,04	R$ 424,65	R$ 470,25	12,03%	Mediana	R$ 470,25											
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3	SINAPI 21090	R$ 649,67	R$ 649,67	R$ 649,67	N/A	Mediana	R$ 649,67											
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 11301	R$ 530,19	R$ 530,19	R$ 530,19	N/A	Mediana	R$ 530,19											
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 14112	R$ 271,06	R$ 271,06	R$ 271,06	N/A	Mediana	R$ 271,06											
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,02	R$ 22,80	R$ 23,59	24,14%	Mediana	R$ 23,59											
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,12	R$ 32,15	R$ 36,08	13,97%	Mediana	R$ 36,08											
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,29	R$ 49,00	R$ 69,46	25,11%	Mediana	R$ 69,46											
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3	Senado Federal	R$ 702,66	R$ 702,66	R$ 702,66	N/A	Mediana	R$ 702,66											
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 316,15	R$ 345,01	R$ 362,31	9,68%	Mediana	R$ 362,31											
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 145,00	R$ 152,60	R$ 161,06	11,90%	Mediana	R$ 161,06											
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 104,51	R$ 232,41	R$ 261,90	32,37%	Mediana	R$ 261,90											
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.877,06	R$ 2.961,49	R$ 3.676,94	16,25%	Mediana	R$ 3.676,94											
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,00	R$ 1.822,01	R$ 1.899,99	11,52%	Mediana	R$ 1.899,99											
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.575,44	R$ 1.788,52	R$ 1.914,25	30,92%	Mediana	R$ 1.914,25											
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.840,32	R$ 4.187,57	R$ 4.299,00	12,40%	Mediana	R$ 4.299,00											
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 69,27	R$ 77,40	R$ 81,90	14,30%	Mediana	R$ 81,90											
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,38	R$ 45,36	R$ 48,26	16,14%	Mediana	R$ 48,26											
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3	SINAPI 13244	R$ 38,48	R$ 38,48	R$ 38,48	N/A	Mediana	R$ 38,48											
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 100,09	R$ 116,06	R$ 118,95	8,18%	Mediana	R$ 118,95											
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.000,00	R$ 1.323,03	R$ 1.580,48	27,38%	Mediana	R$ 1.580,48											
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.390,00	R$ 1.474,80	R$ 1.885,03	26,19%	Mediana	R$ 1.885,03											
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,53	R$ 10,77	R$ 16,93	44,83%	Mediana	R$ 16,93											
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 335,98	R$ 382,09	R$ 428,20	20,27%	Mediana	R$ 428,20											
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 464,05	R$ 496,92	R$ 622,52	27,78%	Mediana	R$ 622,52											
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 875,75	R$ 984,00	R$ 1.155,80	13,93%	Mediana	R$ 1.155,80											
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.099,00	R$ 5.688,94	R$ 6.152,50	25,46%	Mediana	R$ 6.152,50											
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.244,32	R$ 7.620,00	R$ 8.118,00	23,73%	Mediana	R$ 8.118,00											
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 90,54	R$ 114,09	R$ 176,41	31,07%	Mediana	R$ 176,41										R$ 178,50	R$ 90,54
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 304,57	R$ 1.621,53	R$ 2.374,20	88,45%	Mediana	R$ 2.374,20										R$ 2.687,88	R$ 304,57
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.665,85	R$ 6.327,75	R$ 7.337,45	29,87%	Mediana	R$ 7.337,45										R$ 6.327,75	R$ 7.337,45
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,14	R$ 7,25	R$ 7,40	37,25%	Mediana	R$ 7,40										R$ 8,59	R$ 3,14
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 58,49	R$ 109,53	62,72%	Mediana	R$ 109,53										R$ 26,00	R$ 193,82
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 66,67	R$ 121,26	R$ 131,24	43,07%	Mediana	R$ 131,24										R$ 121,26	R$ 131,24
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 229,84	R$ 234,85	R$ 239,85	10,60%	Mediana	R$ 239,85											
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 194,55	R$ 267,75	R$ 276,67	18,71%	Mediana	R$ 276,67										R$ 267,75	R$ 314,35
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 678,99	R$ 683,67	R$ 685,84	8,13%	Mediana	R$ 685,84											
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 788,59	R$ 868,96	R$ 942,57	22,73%	Mediana	R$ 942,57											
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 973,24	R$ 1.051,54	R$ 1.084,90	13,59%	Mediana	R$ 1.084,90											
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.179,00	R$ 1.407,42	R$ 1.437,55	27,45%	Mediana	R$ 1.437,55											
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.375,00	R$ 2.585,00	R$ 2.699,95	9,31%	Mediana	R$ 2.699,95											
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.375,12	R$ 1.490,00	R$ 1.578,79	19,42%	Mediana	R$ 1.578,79											
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.185,00	R$ 2.426,76	R$ 2.888,53	16,18%	Mediana	R$ 2.888,53											
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.811,39	R$ 2.952,10	R$ 3.002,95	9,23%	Mediana	R$ 3.002,95											
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 560,41	R$ 612,53	R$ 690,06	14,55%	Mediana	R$ 690,06											
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 899,00	R$ 1.022,74	R$ 1.101,45	11,33%	Mediana	R$ 1.101,45											
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 277,43	R$ 325,68	R$ 387,37	18,81%	Mediana	R$ 387,37											
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.139,18	R$ 5.292,75	R$ 5.592,95	18,80%	Mediana	R$ 5.592,95											
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,45	R$ 46,13	R$ 48,05	9,84%	Mediana	R$ 48,05											
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,90	R$ 42,97	R$ 45,56	22,50%	Mediana	R$ 45,56											
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2.771,26	R$ 2.902,68	R$ 2.969,82	11,19%	Mediana	R$ 2.969,82											
SF-02437	Policorte	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.582,90	R$ 1.640,15	R$ 1.820,46	21,98%	Mediana	R$ 1.820,46											
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.099,00	R$ 3.449,94	R$ 3.899,00	12,26%	Mediana	R$ 3.899,00											
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.099,99	R$ 1.108,32	R$ 1.155,05	7,60%	Mediana	R$ 1.155,05											
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 189,94	R$ 200,58	R$ 209,05	6,40%	Mediana	R$ 209,05											
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 794,68	R$ 819,89	R$ 925,18	8,28%	Mediana	R$ 925,18											
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 559,90	R$ 567,00	R$ 575,32	3,57%	Mediana	R$ 575,32											
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 618,90	R$ 651,00	R$ 686,50	13,56%	Mediana	R$ 686,50											
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 57,74	R$ 60,35	R$ 63,88	5,49%	Mediana	R$ 63,88											
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 65,90	R$ 69,53	R$ 74,88	11,73%	Mediana	R$ 74,88											
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 74,40	R$ 90,18	R$ 91,18	9,69%	Mediana	R$ 91,18											
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,00	R$ 102,50	R$ 104,98	15,65%	Mediana	R$ 104,98											
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 105,00	R$ 110,50	R$ 115,53	6,05%	Mediana	R$ 115,53											
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 159,88	R$ 171,17	R$ 197,35	16,25%	Mediana	R$ 197,35											
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 81,95	R$ 121,43	R$ 158,39	30,35%	Mediana	R$ 158,39											
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 260,09	R$ 362,99	R$ 363,36	17,41%	Mediana	R$ 363,36											
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 155,71	R$ 189,73	R$ 213,39	13,23%	Mediana	R$ 213,39											
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 129,55	R$ 162,09	R$ 182,99	17,90%	Mediana	R$ 182,99											
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 220,20	R$ 246,25	R$ 291,50	15,17%	Mediana	R$ 291,50											
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 175,26	R$ 190,48	R$ 196,07	8,62%	Mediana	R$ 196,07											
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.329,99	R$ 2.379,49	R$ 2.445,43	29,05%	Mediana	R$ 2.445,43											
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,15	R$ 141,05	R$ 145,95	22,14%	Mediana	R$ 145,95											
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 58,03	R$ 83,19	R$ 103,06	32,15%	Mediana	R$ 103,06											
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,99	R$ 143,75	R$ 156,75	10,95%	Mediana	R$ 156,75											
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 82,88	R$ 89,83	R$ 93,23	9,99%	Mediana	R$ 93,23											
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,30	R$ 149,49	R$ 169,81	11,77%	Mediana	R$ 169,81											
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 95,50	R$ 95,83	R$ 101,99	16,57%	Mediana	R$ 101,99											
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 144,42	R$ 169,90	R$ 174,50	27,74%	Mediana	R$ 174,50											
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 137,90	R$ 156,04	R$ 171,64	14,67%	Mediana	R$ 171,64											
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 135,90	R$ 149,06	R$ 153,67	29,88%	Mediana	R$ 153,67											
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 89,90	R$ 93,47	R$ 105,36	31,60%	Mediana	R$ 105,36											
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 152,99	R$ 153,18	R$ 160,09	12,42%	Mediana	R$ 160,09											
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 107,97	R$ 109,99	R$ 110,04	22,36%	Mediana	R$ 110,04											
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,50	R$ 157,28	R$ 159,35	22,63%	Mediana	R$ 159,35											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86 By Import Indústria e Comércio Ltda	87 Oxy-Pró Controles	88 Digel Elétrica LTDA	89 Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	90 Andra SA Eletric Solutions	91 RBA Soluções em Iluminação LED	92 Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	93 Parafutrecos Comercial Ltda	94 Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	95 Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	96 STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 98,50	R$ 99,41	R$ 105,53	34,24%	Mediana	R$ 105,53											
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 137,02	R$ 155,19	R$ 162,99	36,41%	Mediana	R$ 162,99											
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,57	R$ 117,07	R$ 119,36	20,45%	Mediana	R$ 119,36											
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,50	R$ 166,66	R$ 168,99	27,58%	Mediana	R$ 168,99											
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 97,08	R$ 114,92	R$ 124,08	29,23%	Mediana	R$ 124,08											
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 93,48	R$ 167,12	R$ 186,99	26,86%	Mediana	R$ 186,99											
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,56	R$ 125,76	R$ 135,26	34,72%	Mediana	R$ 135,26											
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 124,50	R$ 189,99	R$ 192,37	39,62%	Mediana	R$ 192,37											
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 33,06	R$ 42,06	R$ 44,99	17,82%	Mediana	R$ 44,99											
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 46,73	R$ 49,04	R$ 49,93	14,30%	Mediana	R$ 49,93											
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 53,62	R$ 61,96	R$ 74,59	24,73%	Mediana	R$ 74,59											
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,19	R$ 79,99	R$ 105,99	18,23%	Mediana	R$ 105,99											
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 135,70	R$ 145,26	R$ 157,50	16,89%	Mediana	R$ 157,50											
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 34,75	R$ 44,56	R$ 48,49	14,18%	Mediana	R$ 48,49											
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 31,13	R$ 35,25	R$ 43,16	20,93%	Mediana	R$ 43,16											
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 50,50	R$ 64,55	R$ 70,04	17,98%	Mediana	R$ 70,04											
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 50,27	R$ 54,57	R$ 67,99	19,28%	Mediana	R$ 67,99											
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 65,24	R$ 74,77	R$ 78,27	12,98%	Mediana	R$ 78,27											
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 99,45	R$ 102,08	R$ 105,87	8,15%	Mediana	R$ 105,87											
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 222,83	R$ 240,77	R$ 242,66	14,85%	Mediana	R$ 242,66											
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 269,82	R$ 316,45	R$ 335,45	12,01%	Mediana	R$ 335,45											
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 115,26	R$ 151,07	R$ 177,79	45,20%	Mediana	R$ 177,79											
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3	SINAPI 38547	R$ 245,59	R$ 245,59	R$ 245,59	N/A	Mediana	R$ 245,59											
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 27,46	R$ 35,00	R$ 42,90	30,02%	Mediana	R$ 42,90											
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 181,90	R$ 197,31	R$ 209,83	14,22%	Mediana	R$ 209,83											
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 677,79	R$ 1.066,90	R$ 1.180,50	24,11%	Mediana	R$ 1.180,50											
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,13	R$ 55,85	R$ 58,64	13,79%	Mediana	R$ 58,64											
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 309,99	R$ 328,99	R$ 350,02	13,85%	Mediana	R$ 350,02											
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 200,04	R$ 220,30	R$ 234,59	12,74%	Mediana	R$ 234,59											
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 403,18	R$ 509,31	R$ 610,50	23,28%	Mediana	R$ 610,50											
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 258,99	R$ 259,16	R$ 312,61	24,44%	Mediana	R$ 312,61											
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 245,81	R$ 335,99	R$ 531,86	35,71%	Mediana	R$ 531,86											
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 389,10	R$ 432,82	R$ 699,90	34,83%	Mediana	R$ 699,90											
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 420,73	R$ 446,91	R$ 461,11	7,10%	Mediana	R$ 461,11											
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 590,19	R$ 608,60	R$ 767,99	20,37%	Mediana	R$ 767,99											
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 728,29	R$ 923,07	R$ 999,49	16,44%	Mediana	R$ 999,49											
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 476,80	R$ 619,99	R$ 855,89	28,79%	Mediana	R$ 855,89											
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 303,29	R$ 353,22	R$ 360,99	17,41%	Mediana	R$ 360,99											
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 645,29	R$ 662,00	R$ 678,71	2,90%	Mediana	R$ 678,71											
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,09	R$ 95,05	R$ 99,15	13,43%	Mediana	R$ 99,15											
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 219,64	R$ 316,59	R$ 349,40	21,35%	Mediana	R$ 349,40											
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 12,80	R$ 13,43	R$ 14,65	9,92%	Mediana	R$ 14,65											
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 15,59	R$ 16,15	11,49%	Mediana	R$ 16,15											
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,50	R$ 122,80	R$ 131,34	11,43%	Mediana	R$ 131,34											
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,31	R$ 128,92	R$ 144,53	26,69%	Mediana	R$ 144,53											
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,73	R$ 21,90	R$ 22,71	17,42%	Mediana	R$ 22,71											
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 74,94	R$ 76,53	R$ 82,90	25,31%	Mediana	R$ 82,90											
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 199,90	R$ 577,79	R$ 712,38	50,30%	Mediana	R$ 712,38											
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 163,08	R$ 178,94	R$ 185,77	7,29%	Mediana	R$ 185,77											
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 243,50	R$ 247,64	R$ 257,99	7,25%	Mediana	R$ 257,99											
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,65	R$ 44,65	R$ 54,92	23,53%	Mediana	R$ 54,92											
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,87	R$ 23,80	R$ 24,67	24,79%	Mediana	R$ 24,67											
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 340,73	R$ 380,03	R$ 407,45	16,77%	Mediana	R$ 407,45											
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,95	R$ 28,13	R$ 33,32	15,70%	Mediana	R$ 33,32											
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,10	R$ 34,95	R$ 48,78	42,49%	Mediana	R$ 48,78											
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 50,43	R$ 52,58	R$ 63,99	16,93%	Mediana	R$ 63,99											
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 113,34	R$ 123,97	R$ 129,80	8,72%	Mediana	R$ 129,80											
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,01	R$ 31,50	R$ 36,72	17,91%	Mediana	R$ 36,72											
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,50	R$ 25,54	R$ 27,67	14,93%	Mediana	R$ 27,67											
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 667,00	R$ 685,71	R$ 730,00	7,68%	Mediana	R$ 730,00											
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 530,48	R$ 597,16	R$ 643,51	10,67%	Mediana	R$ 643,51											
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 282,92	R$ 431,92	R$ 439,99	17,77%	Mediana	R$ 439,99											
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,24	R$ 54,58	R$ 59,46	11,56%	Mediana	R$ 59,46											
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 86,73	R$ 97,68	R$ 112,34	13,16%	Mediana	R$ 112,34											
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.730,47	R$ 1.841,33	R$ 2.173,19	12,31%	Mediana	R$ 2.173,19											
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.848,07	R$ 2.162,01	R$ 2.420,11	20,98%	Mediana	R$ 2.420,11											
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.381,31	R$ 2.006,99	R$ 2.039,99	19,94%	Mediana	R$ 2.039,99											
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 841,53	R$ 865,88	R$ 906,78	13,44%	Mediana	R$ 906,78											
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.907,50	R$ 5.755,14	R$ 5.818,90	11,94%	Mediana	R$ 5.818,90											
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 365,00	R$ 679,24	R$ 791,00	33,58%	Mediana	R$ 791,00											
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,74	R$ 96,11	R$ 107,62	15,81%	Mediana	R$ 107,62											
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,60	R$ 11,78	R$ 12,98	25,84%	Mediana	R$ 12,98											
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 18,68	R$ 26,48	R$ 28,80	23,97%	Mediana	R$ 28,80											
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 196,88	R$ 215,70	R$ 217,72	6,70%	Mediana	R$ 217,72											
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 63,21	R$ 71,90	R$ 74,61	18,27%	Mediana	R$ 74,61											
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 50.409,60	R$ 53.368,51	R$ 56.327,42	16,42%	Mediana	R$ 56.327,42											
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 28,68	R$ 33,00	21,30%	Mediana	R$ 33,00											
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 320,00	R$ 409,21	R$ 413,25	11,57%	Mediana	R$ 413,25											
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,99	R$ 30,97	R$ 34,10	16,51%	Mediana	R$ 34,10											
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,11	R$ 65,95	R$ 74,90	17,19%	Mediana	R$ 74,90											
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,67	R$ 23,81	R$ 24,53	8,66%	Mediana	R$ 24,53											
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,26	R$ 3,31	R$ 3,42	8,58%	Mediana	R$ 3,42											
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,59	R$ 21,82	R$ 25,86	21,37%	Mediana	R$ 25,86											
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,71	R$ 2,80	R$ 2,91	7,86%	Mediana	R$ 2,91											
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3	SINAPI 36146 Adaptada	R$ 101,96	R$ 101,96	R$ 101,96	N/A	Mediana	R$ 101,96											
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3	SINAPI 97647	R$ 3,69	R$ 3,69	R$ 3,69	N/A	Mediana	R$ 3,69											
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,96	R$ 15,68	R$ 18,71	24,36%	Mediana	R$ 18,71											
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3	SINAPI 34357	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ 3,40	N/A	Mediana	R$ 3,40											
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 281,78	R$ 295,37	R$ 313,94	15,61%	Mediana	R$ 313,94											
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 12657	R$ 377,02	R$ 377,02	R$ 377,02	N/A	Mediana	R$ 377,02											
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 39864	R$ 28,14	R$ 28,14	R$ 28,14	N/A	Mediana	R$ 28,14											
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,39	R$ 113,51	R$ 119,59	8,94%	Mediana	R$ 119,59											
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 537,10	R$ 537,36	R$ 550,59	4,53%	Mediana	R$ 550,59											
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 107,85	R$ 107,89	R$ 116,39	9,21%	Mediana	R$ 116,39											
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 97,98	R$ 133,68	R$ 138,87	16,35%	Mediana	R$ 138,87											
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 153,19	R$ 154,95	R$ 157,77	7,10%	Mediana	R$ 157,77											
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 53,98	R$ 132,02	R$ 169,90	38,17%	Mediana	R$ 169,90											
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,99	R$ 127,99	R$ 147,90	32,50%	Mediana	R$ 147,90											
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 136,73	R$ 302,39	R$ 318,54	31,19%	Mediana	R$ 318,54											
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 405,02	R$ 667,20	R$ 692,50	20,62%	Mediana	R$ 692,50											
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.014,80	R$ 1.039,63	R$ 1.098,05	6,88%	Mediana	R$ 1.098,05											
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 731,10	R$ 834,00	R$ 962,15	19,76%	Mediana	R$ 962,15											
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 222,75	R$ 305,43	R$ 340,60	20,93%	Mediana	R$ 340,60											
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,74	R$ 218,41	R$ 230,76	19,30%	Mediana	R$ 230,76											
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20											
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14											
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,60	R$ 62,46	R$ 66,24	24,50%	Mediana	R$ 66,24											
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 88,72	R$ 92,31	R$ 114,75	29,66%	Mediana	R$ 114,75											
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,87	R$ 79,17	R$ 100,42	38,57%	Mediana	R$ 100,42											
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,97	R$ 155,28	R$ 188,52	30,07%	Mediana	R$ 188,52											
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 238,17	R$ 357,30	R$ 427,00	27,49%	Mediana	R$ 427,00											
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 179,99	R$ 224,90	R$ 284,83	45,56%	Mediana	R$ 284,83											
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 230,76	R$ 285,62	R$ 358,22	45,70%	Mediana	R$ 358,22											
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.086,99	R$ 1.153,00	R$ 1.180,60	11,30%	Mediana	R$ 1.180,60											
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,40	R$ 2.251,59	R$ 2.664,99	25,71%	Mediana	R$ 2.664,99											
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 582,43	R$ 700,60	R$ 759,41	14,29%	Mediana	R$ 759,41											
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 115,88	R$ 126,84	R$ 156,37	23,07%	Mediana	R$ 156,37											
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,43	R$ 38,15	R$ 40,24	11,92%	Mediana	R$ 40,24											
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,90	R$ 24,91	R$ 26,08	7,21%	Mediana	R$ 26,08											
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,64	R$ 7,72	R$ 8,58	11,87%	Mediana	R$ 8,58											
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,99	R$ 9,75	R$ 10,14	7,92%	Mediana	R$ 10,14											
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,36	R$ 8,37	R$ 9,14	15,67%	Mediana	R$ 9,14											
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,70	R$ 18,77	R$ 20,11	12,83%	Mediana	R$ 20,11											
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3	SINAPI 134 Adaptada	R$ 52,25	R$ 52,25	R$ 52,25	N/A	Mediana	R$ 52,25											
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	N/A	Mediana	R$ 5.366,66											
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4"	un	475,00	3	SINAPI 95801	R$ 37,02	R$ 37,02	R$ 37,02	N/A	Mediana	R$ 37,02											
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 1956	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ 3,33	N/A	Mediana	R$ 3,33											
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	N/A	Mediana	R$ 5.147,14											
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 93,77	R$ 93,77	R$ 93,77	N/A	Mediana	R$ 93,77											
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 76,42	R$ 76,42	R$ 76,42	N/A	Mediana	R$ 76,42											
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 164,21	R$ 164,21	R$ 164,21	N/A	Mediana	R$ 164,21											
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 38025	R$ 7,46	R$ 7,46	R$ 7,46	N/A	Mediana	R$ 7,46											
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3	SINAPI 3529	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ 0,81	N/A	Mediana	R$ 0,81											
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3	SINAPI 3500	R$ 1,67	R$ 1,67	R$ 1,67	N/A	Mediana	R$ 1,67											
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 20147	R$ 5,98	R$ 5,98	R$ 5,98	N/A	Mediana	R$ 5,98											
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3	SINAPI 3524	R$ 9,00	R$ 9,00	R$ 9,00	N/A	Mediana	R$ 9,00											
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 7139	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ 1,34	N/A	Mediana	R$ 1,34											
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 37947	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ 4,72	N/A	Mediana	R$ 4,72											
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3	SINAPI 7135	R$ 5,80	R$ 5,80	R$ 5,80	N/A	Mediana	R$ 5,80											
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 1185	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ 1,40	N/A	Mediana	R$ 1,40											
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05											
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 3874	R$ 6,68	R$ 6,68	R$ 6,68	N/A	Mediana	R$ 6,68											
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3870	R$ 7,33	R$ 7,33	R$ 7,33	N/A	Mediana	R$ 7,33											
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 3873	R$ 13,78	R$ 13,78	R$ 13,78	N/A	Mediana	R$ 13,78											
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3	SINAPI 3904	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91	N/A	Mediana	R$ 0,91											
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 9906	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,92	N/A	Mediana	R$ 8,92											
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3	SINAPI 65	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	N/A	Mediana	R$ 1,00											
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 96	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3	SINAPI 3536	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 3501	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 1189	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 2,28	N/A	Mediana	R$ 2,28											
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 1957	R$ 7,21	R$ 7,21	R$ 7,21	N/A	Mediana	R$ 7,21											
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3	SINAPI 7140	R$ 4,21	R$ 4,21	R$ 4,21	N/A	Mediana	R$ 4,21											
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3	SINAPI 3903	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ 2,23	N/A	Mediana	R$ 2,23											
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 38021	R$ 24,46	R$ 24,46	R$ 24,46	N/A	Mediana	R$ 24,46											
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 9895	R$ 15,02	R$ 15,02	R$ 15,02	N/A	Mediana	R$ 15,02											
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3	SINAPI 832	R$ 3,14	R$ 3,14	R$ 3,14	N/A	Mediana	R$ 3,14											
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06											
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3	SINAPI 108	R$ 2,00	R$ 2,00	R$ 2,00	N/A	Mediana	R$ 2,00											
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3	SINAPI 97	R$ 20,69	R$ 20,69	R$ 20,69	N/A	Mediana	R$ 20,69											
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3535	R$ 6,59	R$ 6,59	R$ 6,59	N/A	Mediana	R$ 6,59											
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 1958	R$ 13,42	R$ 13,42	R$ 13,42	N/A	Mediana	R$ 13,42											
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 3502	R$ 6,65	R$ 6,65	R$ 6,65	N/A	Mediana	R$ 6,65											
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 7141	R$ 10,30	R$ 10,30	R$ 10,30	N/A	Mediana	R$ 10,30											
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 43838	R$ 31,62	R$ 31,62	R$ 31,62	N/A	Mediana	R$ 31,62											
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 9894	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 812	R$ 2,35	R$ 2,35	R$ 2,35	N/A	Mediana	R$ 2,35											
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3	SINAPI 109	R$ 4,13	R$ 4,13	R$ 4,13	N/A	Mediana	R$ 4,13											
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3	SINAPI 98	R$ 30,97	R$ 30,97	R$ 30,97	N/A	Mediana	R$ 30,97											
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3540	R$ 5,58	R$ 5,58	R$ 5,58	N/A	Mediana	R$ 5,58											
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3	SINAPI 1194	R$ 7,92	R$ 7,92	R$ 7,92	N/A	Mediana	R$ 7,92											
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 1959	R$ 14,56	R$ 14,56	R$ 14,56	N/A	Mediana	R$ 14,56											
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3503	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ 8,36	N/A	Mediana	R$ 8,36											
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 7142	R$ 10,76	R$ 10,76	R$ 10,76	N/A	Mediana	R$ 10,76											
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3863	R$ 4,87	R$ 4,87	R$ 4,87	N/A	Mediana	R$ 4,87											
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3847	R$ 31,88	R$ 31,88	R$ 31,88	N/A	Mediana	R$ 31,88											
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 9897	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ 30,85	N/A	Mediana	R$ 30,85											
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 819	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	N/A	Mediana	R$ 4,08											
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 112	R$ 4,98	R$ 4,98	R$ 4,98	N/A	Mediana	R$ 4,98											
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99	R$ 29,27	R$ 29,27	R$ 29,27	N/A	Mediana	R$ 29,27											
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 1925	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 38022	R$ 43,82	R$ 43,82	R$ 43,82	N/A	Mediana	R$ 43,82											
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 818	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ 7,61	N/A	Mediana	R$ 7,61											
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3	SINAPI 100	R$ 51,15	R$ 51,15	R$ 51,15	N/A	Mediana	R$ 51,15											
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3511	R$ 95,29	R$ 95,29	R$ 95,29	N/A	Mediana	R$ 95,29											
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1204	R$ 23,32	R$ 23,32	R$ 23,32	N/A	Mediana	R$ 23,32											
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3478	R$ 72,80	R$ 72,80	R$ 72,80	N/A	Mediana	R$ 72,80											
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1960	R$ 58,44	R$ 58,44	R$ 58,44	N/A	Mediana	R$ 58,44											
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 7144	R$ 64,11	R$ 64,11	R$ 64,11	N/A	Mediana	R$ 64,11											
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3865	R$ 21,80	R$ 21,80	R$ 21,80	N/A	Mediana	R$ 21,80											
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 9909	R$ 163,45	R$ 163,45	R$ 163,45	N/A	Mediana	R$ 163,45											
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000535.MAT	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ 26,12	N/A	Mediana	R$ 26,12											
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 104	R$ 21,70	R$ 21,70	R$ 21,70	N/A	Mediana	R$ 21,70											
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 83	R$ 238,39	R$ 238,39	R$ 238,39	N/A	Mediana	R$ 238,39											
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3513	R$ 113,93	R$ 113,93	R$ 113,93	N/A	Mediana	R$ 113,93											
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1183	R$ 24,85	R$ 24,85	R$ 24,85	N/A	Mediana	R$ 24,85											
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3525	R$ 89,85	R$ 89,85	R$ 89,85	N/A	Mediana	R$ 89,85											
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1961	R$ 74,87	R$ 74,87	R$ 74,87	N/A	Mediana	R$ 74,87											
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3	SINAPI 7145	R$ 87,17	R$ 87,17	R$ 87,17	N/A	Mediana	R$ 87,17											
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3866	R$ 48,95	R$ 48,95	R$ 48,95	N/A	Mediana	R$ 48,95											
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3	PINI 14.001.000536.MAT	R$ 24,79	R$ 24,79	R$ 24,79	N/A	Mediana	R$ 24,79											
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3	SINAPI 102	R$ 29,92	R$ 29,92	R$ 29,92	N/A	Mediana	R$ 29,92											
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3530	R$ 230,87	R$ 230,87	R$ 230,87	N/A	Mediana	R$ 230,87											
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000430.MAT	R$ 253,30	R$ 253,30	R$ 253,30	N/A	Mediana	R$ 253,30											
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1207	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1828	R$ 193,84	R$ 193,84	R$ 193,84	N/A	Mediana	R$ 193,84											
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3867	R$ 83,13	R$ 83,13	R$ 83,13	N/A	Mediana	R$ 83,13											
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3826	R$ 60,94	R$ 60,94	R$ 60,94	N/A	Mediana	R$ 60,94											
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 9908	R$ 425,19	R$ 425,19	R$ 425,19	N/A	Mediana	R$ 425,19											
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 103	R$ 48,29	R$ 48,29	R$ 48,29	N/A	Mediana	R$ 48,29											
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 75	R$ 298,19	R$ 298,19	R$ 298,19	N/A	Mediana	R$ 298,19											
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000964.MAT	R$ 16,60	R$ 16,60	R$ 16,60	N/A	Mediana	R$ 16,60											
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 3666	R$ 3,90	R$ 3,90	R$ 3,90	N/A	Mediana	R$ 3,90											
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 7116	R$ 3,80	R$ 3,80	R$ 3,80	N/A	Mediana	R$ 3,80											
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 10835	R$ 5,85	R$ 5,85	R$ 5,85	N/A	Mediana	R$ 5,85											
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37949	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ 2,30	N/A	Mediana	R$ 2,30											
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37951	R$ 2,55	R$ 2,55	R$ 2,55	N/A	Mediana	R$ 2,55											
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1967	R$ 7,14	R$ 7,14	R$ 7,14	N/A	Mediana	R$ 7,14											
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3875	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41											
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3848	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3662	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 7097	R$ 7,76	R$ 7,76	R$ 7,76	N/A	Mediana	R$ 7,76											
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	AGETOP Civil H443	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ 3,78	N/A	Mediana	R$ 3,78											
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3526	R$ 3,16	R$ 3,16	R$ 3,16	N/A	Mediana	R$ 3,16											
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 12909	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 38418	R$ 5,47	R$ 5,47	R$ 5,47	N/A	Mediana	R$ 5,47											
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 1968	R$ 14,13	R$ 14,13	R$ 14,13	N/A	Mediana	R$ 14,13											
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3	SINAPI 3898	R$ 6,93	R$ 6,93	R$ 6,93	N/A	Mediana	R$ 6,93											
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3509	R$ 7,18	R$ 7,18	R$ 7,18	N/A	Mediana	R$ 7,18											
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 1969	R$ 45,99	R$ 45,99	R$ 45,99	N/A	Mediana	R$ 45,99											
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3519	R$ 8,19	R$ 8,19	R$ 8,19	N/A	Mediana	R$ 8,19											
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3895	R$ 12,90	R$ 12,90	R$ 12,90	N/A	Mediana	R$ 12,90											
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20177	R$ 29,61	R$ 29,61	R$ 29,61	N/A	Mediana	R$ 29,61											
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20087	R$ 10,97	R$ 10,97	R$ 10,97	N/A	Mediana	R$ 10,97											
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 20042	R$ 8,04	R$ 8,04	R$ 8,04	N/A	Mediana	R$ 8,04											
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3	SINAPI 3899	R$ 6,77	R$ 6,77	R$ 6,77	N/A	Mediana	R$ 6,77											
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3	SINAPI 3520	R$ 8,58	R$ 8,58	R$ 8,58	N/A	Mediana	R$ 8,58											
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 1970	R$ 60,19	R$ 60,19	R$ 60,19	N/A	Mediana	R$ 60,19											
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 3528	R$ 9,44	R$ 9,44	R$ 9,44	N/A	Mediana	R$ 9,44											
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3668	R$ 43,25	R$ 43,25	R$ 43,25	N/A	Mediana	R$ 43,25											
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3670	R$ 24,80	R$ 24,80	R$ 24,80	N/A	Mediana	R$ 24,80											
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 20088	R$ 13,26	R$ 13,26	R$ 13,26	N/A	Mediana	R$ 13,26											
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 20179	R$ 45,20	R$ 45,20	R$ 45,20	N/A	Mediana	R$ 45,20											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 7105	R$ 42,38	R$ 42,38	R$ 42,38	N/A	Mediana	R$ 42,38											
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 10836	R$ 20,97	R$ 20,97	R$ 20,97	N/A	Mediana	R$ 20,97											
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 20044	R$ 10,74	R$ 10,74	R$ 10,74	N/A	Mediana	R$ 10,74											
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 38676	R$ 33,87	R$ 33,87	R$ 33,87	N/A	Mediana	R$ 33,87											
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20166	R$ 77,28	R$ 77,28	R$ 77,28	N/A	Mediana	R$ 77,28											
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20146	R$ 188,73	R$ 188,73	R$ 188,73	N/A	Mediana	R$ 188,73											
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20181	R$ 119,72	R$ 119,72	R$ 119,72	N/A	Mediana	R$ 119,72											
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 37950	R$ 62,28	R$ 62,28	R$ 62,28	N/A	Mediana	R$ 62,28											
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 37952	R$ 67,66	R$ 67,66	R$ 67,66	N/A	Mediana	R$ 67,66											
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3	SINAPI 1865	R$ 157,33	R$ 157,33	R$ 157,33	N/A	Mediana	R$ 157,33											
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20089	R$ 65,04	R$ 65,04	R$ 65,04	N/A	Mediana	R$ 65,04											
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3	SINAPI 20047	R$ 57,06	R$ 57,06	R$ 57,06	N/A	Mediana	R$ 57,06											
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,70	R$ 17,61	R$ 19,99	23,58%	Mediana	R$ 19,99											
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37											
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37											
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12736	R$ 90,66	R$ 90,66	R$ 90,66	N/A	Mediana	R$ 90,66											
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,87	R$ 152,49	R$ 165,89	12,98%	Mediana	R$ 165,89											
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 8,90	R$ 8,95	R$ 14,19	42,90%	Mediana	R$ 14,19											
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,54	R$ 8,84	R$ 9,75	19,78%	Mediana	R$ 9,75											
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,23	R$ 26,56	R$ 30,03	24,07%	Mediana	R$ 30,03											
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26											
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93											
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 12737	R$ 116,79	R$ 116,79	R$ 116,79	N/A	Mediana	R$ 116,79											
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,77	R$ 92,70	R$ 100,37	14,88%	Mediana	R$ 100,37											
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 39890	R$ 56,01	R$ 56,01	R$ 56,01	N/A	Mediana	R$ 56,01											
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,57	R$ 9,64	R$ 11,55	21,92%	Mediana	R$ 11,55											
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12719	R$ 154,40	R$ 154,40	R$ 154,40	N/A	Mediana	R$ 154,40											
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,24	R$ 37,04	R$ 41,54	23,80%	Mediana	R$ 41,54											
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12728	R$ 81,56	R$ 81,56	R$ 81,56	N/A	Mediana	R$ 81,56											
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3	SINAPI 12738	R$ 230,84	R$ 230,84	R$ 230,84	N/A	Mediana	R$ 230,84											
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SBC 006292	R$ 272,10	R$ 272,10	R$ 272,10	N/A	Mediana	R$ 272,10											
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 39891	R$ 78,98	R$ 78,98	R$ 78,98	N/A	Mediana	R$ 78,98											
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3	SBC 050783	R$ 19,25	R$ 19,25	R$ 19,25	N/A	Mediana	R$ 19,25											
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12720	R$ 537,63	R$ 537,63	R$ 537,63	N/A	Mediana	R$ 537,63											
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,15	R$ 131,22	R$ 190,29	41,16%	Mediana	R$ 190,29											
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12729	R$ 267,30	R$ 267,30	R$ 267,30	N/A	Mediana	R$ 267,30											
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3	SINAPI 12739	R$ 657,12	R$ 657,12	R$ 657,12	N/A	Mediana	R$ 657,12											
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,99	R$ 161,60	R$ 182,28	25,15%	Mediana	R$ 182,28											
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 39892	R$ 246,18	R$ 246,18	R$ 246,18	N/A	Mediana	R$ 246,18											
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,26	R$ 114,22	R$ 128,05	42,67%	Mediana	R$ 128,05											
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12721	R$ 515,56	R$ 515,56	R$ 515,56	N/A	Mediana	R$ 515,56											
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,12	R$ 196,94	R$ 222,51	24,62%	Mediana	R$ 222,51											
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12730	R$ 409,26	R$ 409,26	R$ 409,26	N/A	Mediana	R$ 409,26											
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3	SINAPI 12740	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	N/A	Mediana	R$ 1.028,09											
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 198,03	R$ 251,26	R$ 304,48	23,29%	Mediana	R$ 304,48											
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,04	R$ 141,50	R$ 157,90	28,56%	Mediana	R$ 157,90											
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,77	R$ 103,90	R$ 118,62	31,00%	Mediana	R$ 118,62											
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 11762	R$ 61,65	R$ 61,65	R$ 61,65	N/A	Mediana	R$ 61,65											
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 40356	R$ 12,47	R$ 12,47	R$ 12,47	N/A	Mediana	R$ 12,47											
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 40359	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11	N/A	Mediana	R$ 16,11											
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 779	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 798	R$ 1,31	R$ 1,31	R$ 1,31	N/A	Mediana	R$ 1,31											
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3886	R$ 20,76	R$ 20,76	R$ 20,76	N/A	Mediana	R$ 20,76											
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 3900	R$ 52,05	R$ 52,05	R$ 52,05	N/A	Mediana	R$ 52,05											
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,26	R$ 51,91	R$ 56,06	22,53%	Mediana	R$ 56,06											
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37982	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	N/A	Mediana	R$ 9,60											
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37983	R$ 14,19	R$ 14,19	R$ 14,19	N/A	Mediana	R$ 14,19											
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3	Pini 13.102.000651.SER	R$ 3,87	R$ 3,87	R$ 3,87	N/A	Mediana	R$ 3,87											
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3	Pini 13.102.000650.SER	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	N/A	Mediana	R$ 2,95											
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 13,10	R$ 15,19	R$ 16,22	14,57%	Mediana	R$ 16,22											
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 189,46	R$ 204,73	R$ 220,00	13,77%	Mediana	R$ 220,00											
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,38	R$ 138,60	R$ 159,96	15,64%	Mediana	R$ 159,96											
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 52,84	R$ 63,08	R$ 72,32	18,74%	Mediana	R$ 72,32											
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 31,92	R$ 31,92	R$ 31,92	N/A	Mediana	R$ 31,92											
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51											
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3	Pini 13.103.000190.SER	R$ 27,48	R$ 27,48	R$ 27,48	N/A	Mediana	R$ 27,48											
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 38007	R$ 27,33	R$ 27,33	R$ 27,33	N/A	Mediana	R$ 27,33											
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 87,22	R$ 87,22	R$ 87,22	N/A	Mediana	R$ 87,22											
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 106,78	R$ 106,78	R$ 106,78	N/A	Mediana	R$ 106,78											
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 27,41	R$ 27,41	R$ 27,41	N/A	Mediana	R$ 27,41											
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 28,55	R$ 28,55	R$ 28,55	N/A	Mediana	R$ 28,55											
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 55,39	R$ 55,39	R$ 55,39	N/A	Mediana	R$ 55,39											
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 30,13	R$ 30,13	R$ 30,13	N/A	Mediana	R$ 30,13											
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 50,77	R$ 50,77	R$ 50,77	N/A	Mediana	R$ 50,77											
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 56,68	R$ 56,68	R$ 56,68	N/A	Mediana	R$ 56,68											
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86 By Import Indústria e Comércio Ltda	87 Oxy-Pró Controles	88 Digel Elétrica LTDA	89 Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	90 Andra SA Eletric Solutions	91 RBA Soluções em Iluminação LED	92 Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	93 Parafutrecos Comercial Ltda	94 Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	95 Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	96 STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.602,79	R$ 14.909,35	R$ 17.054,82	29,12%	Mediana	R$ 17.054,82												
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 229,33	R$ 230,00	R$ 238,50	7,34%	Mediana	R$ 238,50												
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 396,21	R$ 398,98	R$ 408,90	16,84%	Mediana	R$ 408,90												
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 645,36	R$ 812,05	R$ 1.007,56	25,83%	Mediana	R$ 1.007,56												
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 417,60	R$ 418,01	R$ 419,41	1,33%	Mediana	R$ 419,41												
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 108,22	R$ 108,28	R$ 112,50	42,64%	Mediana	R$ 112,50												
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 108,22	R$ 121,82	R$ 151,56	49,03%	Mediana	R$ 151,56												
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 112,50	R$ 187,29	R$ 198,87	45,35%	Mediana	R$ 198,87												
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 245,89	R$ 322,69	R$ 399,48	43,95%	Mediana	R$ 399,48												
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 334,31	R$ 423,06	R$ 511,80	37,77%	Mediana	R$ 511,80												
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,65	R$ 132,61	R$ 152,57	16,61%	Mediana	R$ 152,57												
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 111,95	R$ 132,45	R$ 152,94	31,35%	Mediana	R$ 152,94												
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,43	R$ 132,79	R$ 152,14	32,59%	Mediana	R$ 152,14												
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 194,34	R$ 233,27	R$ 272,20	32,44%	Mediana	R$ 272,20												
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 140,10	R$ 200,55	R$ 261,00	50,95%	Mediana	R$ 261,00												
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 209,58	R$ 290,54	R$ 371,51	44,27%	Mediana	R$ 371,51												
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 87,46	R$ 91,87	R$ 94,95	43,29%	Mediana	R$ 94,95												
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 125,68	R$ 135,85	R$ 197,10	34,70%	Mediana	R$ 197,10												
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,62	R$ 181,66	R$ 215,18	54,45%	Mediana	R$ 215,18												
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 68,90	R$ 75,91	R$ 94,74	52,38%	Mediana	R$ 94,74												
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 111,65	R$ 181,66	R$ 239,35	50,63%	Mediana	R$ 239,35												
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 640,46	R$ 857,10	R$ 1.059,58	27,39%	Mediana	R$ 1.059,58												
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.467,67	R$ 1.618,67	R$ 1.788,05	13,45%	Mediana	R$ 1.788,05												
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.564,91	R$ 3.273,05	R$ 3.541,49	19,78%	Mediana	R$ 3.541,49												
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.474,80	R$ 4.822,36	R$ 5.326,28	21,30%	Mediana	R$ 5.326,28												
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.557,82	R$ 2.135,72	R$ 2.468,73	22,56%	Mediana	R$ 2.468,73												
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.078,52	R$ 2.993,88	R$ 3.349,00	21,86%	Mediana	R$ 3.349,00												
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.565,02	R$ 3.766,27	R$ 4.297,84	23,05%	Mediana	R$ 4.297,84												
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.328,99	R$ 3.573,85	R$ 4.371,32	25,09%	Mediana	R$ 4.371,32												
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.145,54	R$ 9.309,67	R$ 10.613,27	27,31%	Mediana	R$ 10.613,27												
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9.222,79	R$ 13.345,01	R$ 14.959,07	23,43%	Mediana	R$ 14.959,07												
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.716,00	R$ 9.634,01	R$ 10.993,49	23,74%	Mediana	R$ 10.993,49												
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.468,68	R$ 11.513,67	R$ 12.050,55	7,21%	Mediana	R$ 12.050,55												
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.575,61	R$ 10.478,41	R$ 11.977,48	18,89%	Mediana	R$ 11.977,48												
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.004,40	R$ 2.450,35	R$ 2.649,00	22,43%	Mediana	R$ 2.649,00												
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.560,00	R$ 1.853,64	R$ 2.327,26	26,52%	Mediana	R$ 2.327,26												
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.688,20	R$ 3.191,05	R$ 3.445,90	24,72%	Mediana	R$ 3.445,90												
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.946,75	R$ 3.254,76	R$ 3.626,17	22,62%	Mediana	R$ 3.626,17												
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.990,00	R$ 3.745,19	R$ 3.928,50	13,60%	Mediana	R$ 3.928,50												
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.710,00	R$ 3.840,75	R$ 4.287,14	25,20%	Mediana	R$ 4.287,14												
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5.119,55	R$ 5.372,90	R$ 5.620,28	23,81%	Mediana	R$ 5.620,28												
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.335,08	R$ 5.826,66	R$ 6.365,17	17,20%	Mediana	R$ 6.365,17												
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.135,00	R$ 3.607,75	R$ 3.893,00	34,42%	Mediana	R$ 3.893,00												
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.820,92	R$ 4.717,23	R$ 5.313,54	26,76%	Mediana	R$ 5.313,54												
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.516,05	R$ 7.733,52	R$ 8.328,81	12,31%	Mediana	R$ 8.328,81												
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 4.982,81	R$ 7.200,05	R$ 7.819,08	17,63%	Mediana	R$ 7.819,08												
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21.535,00	R$ 29.755,00	R$ 37.975,00	39,33%	Mediana	R$ 37.975,00												
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,98	R$ 22,44	R$ 25,86	18,51%	Mediana	R$ 25,86												
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 360,61	R$ 520,80	R$ 586,60	24,18%	Mediana	R$ 586,60												
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,74	R$ 68,07	R$ 75,54	21,31%	Mediana	R$ 75,54												
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 67,93	R$ 69,04	R$ 70,14	16,81%	Mediana	R$ 70,14												
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,26	R$ 0,33	R$ 0,35	14,71%	Mediana	R$ 0,35												
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,08	R$ 0,11	R$ 0,13	24,04%	Mediana	R$ 0,13												
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 22,97	R$ 89,79	R$ 93,70	50,85%	Mediana	R$ 93,70												
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 434,74	R$ 1.396,07	R$ 2.357,40	65,13%	Mediana	R$ 2.357,40	R$ 2.357,40											
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.221,87	R$ 2.433,88	R$ 3.645,88	50,06%	Mediana	R$ 3.645,88	R$ 3.802,13											
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.310,28	R$ 3.033,69	R$ 4.757,09	55,78%	Mediana	R$ 4.757,09	R$ 4.757,09											
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.592,17	R$ 3.225,72	R$ 4.859,26	50,74%	Mediana	R$ 4.859,26	R$ 4.859,26											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86 By Import Indústria e Comércio Ltda	87 Oxy-Pró Controles	88 Digel Elétrica LTDA	89 Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	90 Andra SA Eletric Solutions	91 RBA Soluções em Iluminação LED	92 Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	93 Parafutrecos Comercial Ltda	94 Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	95 Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	96 STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.000,44~~	~~R$ 4.175,16~~	~~R$ 6.349,87~~	51,94%	Mediana	~~R$ 6.349,87~~	R$ 6.349,87										
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 344,13~~	~~R$ 535,97~~	~~R$ 727,82~~	41,16%	Mediana	~~R$ 727,82~~		R$ 727,82									
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 411,59~~	~~R$ 643,70~~	~~R$ 875,81~~	40,63%	Mediana	~~R$ 875,81~~		R$ 875,81									
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 112,78~~	~~R$ 209,37~~	~~R$ 305,95~~	66,59%	Mediana	~~R$ 305,95~~		R$ 536,18									
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 455,61~~	~~R$ 548,06~~	~~R$ 640,50~~	22,86%	Mediana	~~R$ 640,50~~		R$ 727,82									
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 533,47~~	~~R$ 630,65~~	~~R$ 727,82~~	23,50%	Mediana	~~R$ 727,82~~		R$ 727,82									
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 667,76~~	~~R$ 771,79~~	~~R$ 875,81~~	19,73%	Mediana	~~R$ 875,81~~		R$ 875,81									
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.147,62~~	~~R$ 1.294,53~~	~~R$ 1.441,44~~	30,63%	Mediana	~~R$ 1.441,44~~		R$ 1.441,44									
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 443,93~~	~~R$ 629,51~~	~~R$ 815,08~~	51,52%	Mediana	~~R$ 815,08~~		R$ 1.329,03									
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.959,76~~	~~R$ 2.366,87~~	~~R$ 2.773,97~~	53,32%	Mediana	~~R$ 2.773,97~~		R$ 1.959,76									
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.219,42~~	~~R$ 2.628,59~~	~~R$ 3.037,76~~	54,78%	Mediana	~~R$ 3.037,76~~		R$ 2.219,42									
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 609,41~~	~~R$ 817,04~~	~~R$ 1.024,67~~	36,68%	Mediana	~~R$ 1.024,67~~		R$ 1.024,67									
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 11748	~~R$ 46,99~~	~~R$ 46,99~~	~~R$ 46,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 46,99~~											
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 11749	~~R$ 54,23~~	~~R$ 54,23~~	~~R$ 54,23~~	N/A	Mediana	~~R$ 54,23~~											
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3	SINAPI 11746	~~R$ 73,22~~	~~R$ 73,22~~	~~R$ 73,22~~	N/A	Mediana	~~R$ 73,22~~											
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3	SINAPI 11750	~~R$ 109,13~~	~~R$ 109,13~~	~~R$ 109,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 109,13~~											
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 11751	~~R$ 131,50~~	~~R$ 131,50~~	~~R$ 131,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 131,50~~											
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 56,30~~	~~R$ 78,28~~	~~R$ 115,90~~	45,81%	Mediana	~~R$ 115,90~~				R$ 146,20							
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 84,69~~	~~R$ 97,62~~	~~R$ 115,42~~	32,55%	Mediana	~~R$ 115,42~~				R$ 176,50							
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 135,63~~	~~R$ 150,19~~	~~R$ 164,74~~	18,91%	Mediana	~~R$ 164,74~~											
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 149,67~~	~~R$ 185,46~~	~~R$ 217,24~~	29,43%	Mediana	~~R$ 217,24~~				R$ 304,15							
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 997,33~~	~~R$ 1.493,43~~	~~R$ 2.438,15~~	49,59%	Mediana	~~R$ 2.438,15~~									~~R$ 3.217,50~~		
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.069,60~~	~~R$ 1.584,74~~	~~R$ 3.056,42~~	60,80%	Mediana	~~R$ 3.056,42~~									~~R$ 4.356,38~~		
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.407,00~~	~~R$ 2.511,28~~	~~R$ 4.101,78~~	52,78%	Mediana	~~R$ 4.101,78~~									~~R$ 5.324,18~~		
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.050,17~~	~~R$ 3.397,08~~	~~R$ 5.326,41~~	48,74%	Mediana	~~R$ 5.326,41~~									~~R$ 7.005,40~~		
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.470,00~~	~~R$ 2.952,20~~	~~R$ 5.125,13~~	59,12%	Mediana	~~R$ 5.125,13~~											
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.840,00~~	~~R$ 2.931,63~~	~~R$ 5.313,01~~	59,62%	Mediana	~~R$ 5.313,01~~											
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.140,00~~	~~R$ 4.620,14~~	~~R$ 10.275,76~~	68,30%	Mediana	~~R$ 10.275,76~~											
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4.670,00~~	~~R$ 13.174,18~~	~~R$ 20.896,05~~	56,20%	Mediana	~~R$ 20.896,05~~											
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 8.950,00~~	~~R$ 18.597,45~~	~~R$ 28.313,77~~	49,81%	Mediana	~~R$ 28.313,77~~											
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 400,92~~	~~R$ 821,63~~	~~R$ 2.039,92~~	56,49%	Mediana	~~R$ 2.039,92~~											
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 6,98~~	~~R$ 9,84~~	~~R$ 11,94~~	30,70%	Mediana	~~R$ 11,94~~					R$ 15,26						
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4,66~~	~~R$ 9,12~~	~~R$ 10,82~~	33,52%	Mediana	~~R$ 10,82~~					R$ 10,61						
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 82,32~~	~~R$ 98,27~~	~~R$ 111,80~~	23,98%	Mediana	~~R$ 111,80~~											
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 331,33~~	~~R$ 351,02~~	~~R$ 370,71~~	11,88%	Mediana	~~R$ 370,71~~											
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.239,58~~	~~R$ 1.511,56~~	~~R$ 1.519,88~~	19,85%	Mediana	~~R$ 1.519,88~~											
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 37,61~~	~~R$ 40,02~~	~~R$ 42,44~~	15,37%	Mediana	~~R$ 42,44~~											
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 46,30~~	~~R$ 47,03~~	~~R$ 47,76~~	10,21%	Mediana	~~R$ 47,76~~											
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 54,47~~	~~R$ 56,42~~	~~R$ 58,37~~	11,98%	Mediana	~~R$ 58,37~~											
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 85,93~~	~~R$ 89,59~~	~~R$ 100,26~~	19,14%	Mediana	~~R$ 100,26~~											
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 117,53~~	~~R$ 119,38~~	~~R$ 121,23~~	5,28%	Mediana	~~R$ 121,23~~											
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 187,47~~	~~R$ 190,20~~	~~R$ 192,92~~	18,74%	Mediana	~~R$ 192,92~~											
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 205,97~~	~~R$ 214,07~~	~~R$ 222,17~~	10,65%	Mediana	~~R$ 222,17~~											
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 284,21~~	~~R$ 342,83~~	~~R$ 401,44~~	23,26%	Mediana	~~R$ 401,44~~											
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3	SINAPI 13127	~~R$ 39,58~~	~~R$ 39,58~~	~~R$ 39,58~~	N/A	Mediana	~~R$ 39,58~~											
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3	SINAPI 3450	~~R$ 9,60~~	~~R$ 9,60~~	~~R$ 9,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,60~~											
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 9883	~~R$ 24,04~~	~~R$ 24,04~~	~~R$ 24,04~~	N/A	Mediana	~~R$ 24,04~~											
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 4177	~~R$ 5,60~~	~~R$ 5,60~~	~~R$ 5,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,60~~											
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 3908	~~R$ 5,99~~	~~R$ 5,99~~	~~R$ 5,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,99~~											
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 1162	~~R$ 5,35~~	~~R$ 5,35~~	~~R$ 5,35~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,35~~											
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 6294	~~R$ 9,33~~	~~R$ 9,33~~	~~R$ 9,33~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,33~~											
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4888	~~R$ 4,08~~	~~R$ 4,08~~	~~R$ 4,08~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,08~~											
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 6,37~~	~~R$ 7,31~~	~~R$ 9,25~~	27,87%	Mediana	~~R$ 9,25~~											
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3	SINAPI 21150	~~R$ 54,00~~	~~R$ 54,00~~	~~R$ 54,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 54,00~~											
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3	SINAPI 3451	~~R$ 11,49~~	~~R$ 11,49~~	~~R$ 11,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 11,49~~											
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 9885	~~R$ 31,84~~	~~R$ 31,84~~	~~R$ 31,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 31,84~~											
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 4178	~~R$ 7,75~~	~~R$ 7,75~~	~~R$ 7,75~~	N/A	Mediana	~~R$ 7,75~~											
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 3909	~~R$ 8,16~~	~~R$ 8,16~~	~~R$ 8,16~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,16~~											
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 1163	~~R$ 6,92~~	~~R$ 6,92~~	~~R$ 6,92~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,92~~											
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 6295	~~R$ 13,29~~	~~R$ 13,29~~	~~R$ 13,29~~	N/A	Mediana	~~R$ 13,29~~											
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 4889	~~R$ 5,52~~	~~R$ 5,52~~	~~R$ 5,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,52~~											
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 9,61~~	~~R$ 9,64~~	~~R$ 10,80~~	16,34%	Mediana	~~R$ 10,80~~											
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 779	~~R$ 6,84~~	~~R$ 6,84~~	~~R$ 6,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,84~~											
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 12406	~~R$ 9,48~~	~~R$ 9,48~~	~~R$ 9,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,48~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0972B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86 By Import Indústria e Comércio Ltda	87 Oxy-Pró Controles	88 Digel Elétrica LTDA	89 Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	90 Andra SA Eletric Solutions	91 RBA Soluções em Iluminação LED	92 Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	93 Parafutrecos Comercial Ltda	94 Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	95 Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	96 STR Distribuidora Brasil
1.835				4.879					903		1.835	5	11	10	3	22	4	3	4	4	7	7
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4187	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88											
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42574	R$ 60,77	R$ 60,77	R$ 60,77	N/A	Mediana	R$ 60,77											
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3	SINAPI 3443	R$ 20,61	R$ 20,61	R$ 20,61	N/A	Mediana	R$ 20,61											
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 9886	R$ 32,94	R$ 32,94	R$ 32,94	N/A	Mediana	R$ 32,94											
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 4179	R$ 11,45	R$ 11,45	R$ 11,45	N/A	Mediana	R$ 11,45											
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 3910	R$ 13,27	R$ 13,27	R$ 13,27	N/A	Mediana	R$ 13,27											
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 1170	R$ 10,08	R$ 10,08	R$ 10,08	N/A	Mediana	R$ 10,08											
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 6323	R$ 21,39	R$ 21,39	R$ 21,39	N/A	Mediana	R$ 21,39											
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 4890	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,67	N/A	Mediana	R$ 7,67											
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,36	R$ 13,15	R$ 14,94	16,66%	Mediana	R$ 14,94											
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 3919	R$ 13,38	R$ 13,38	R$ 13,38	N/A	Mediana	R$ 13,38											
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 4189	R$ 13,94	R$ 13,94	R$ 13,94	N/A	Mediana	R$ 13,94											
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3	SINAPI 42575	R$ 81,43	R$ 81,43	R$ 81,43	N/A	Mediana	R$ 81,43											
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3	SINAPI 3474	R$ 33,12	R$ 33,12	R$ 33,12	N/A	Mediana	R$ 33,12											
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 9888	R$ 55,11	R$ 55,11	R$ 55,11	N/A	Mediana	R$ 55,11											
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 4180	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 3911	R$ 18,55	R$ 18,55	R$ 18,55	N/A	Mediana	R$ 18,55											
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 1164	R$ 15,39	R$ 15,39	R$ 15,39	N/A	Mediana	R$ 15,39											
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 6296	R$ 32,74	R$ 32,74	R$ 32,74	N/A	Mediana	R$ 32,74											
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 4894	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98	N/A	Mediana	R$ 11,98											
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,13	R$ 23,20	R$ 27,28	22,38%	Mediana	R$ 27,28											
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 769	R$ 16,10	R$ 16,10	R$ 16,10	N/A	Mediana	R$ 16,10											
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 3920	R$ 19,90	R$ 19,90	R$ 19,90	N/A	Mediana	R$ 19,90											
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 4190	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 789	R$ 15,75	R$ 15,75	R$ 15,75	N/A	Mediana	R$ 15,75											
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 3921	R$ 19,91	R$ 19,91	R$ 19,91	N/A	Mediana	R$ 19,91											
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 4206	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 40624	R$ 88,74	R$ 88,74	R$ 88,74	N/A	Mediana	R$ 88,74											
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3473	R$ 40,18	R$ 40,18	R$ 40,18	N/A	Mediana	R$ 40,18											
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9884	R$ 68,59	R$ 68,59	R$ 68,59	N/A	Mediana	R$ 68,59											
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4209	R$ 22,38	R$ 22,38	R$ 22,38	N/A	Mediana	R$ 22,38											
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3939	R$ 22,71	R$ 22,71	R$ 22,71	N/A	Mediana	R$ 22,71											
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1165	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6297	R$ 41,48	R$ 41,48	R$ 41,48	N/A	Mediana	R$ 41,48											
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 4893	R$ 13,97	R$ 13,97	R$ 13,97	N/A	Mediana	R$ 13,97											
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,96	R$ 23,47	R$ 24,97	18,05%	Mediana	R$ 24,97											
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 791	R$ 20,50	R$ 20,50	R$ 20,50	N/A	Mediana	R$ 20,50											
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 3924	R$ 24,12	R$ 24,12	R$ 24,12	N/A	Mediana	R$ 24,12											
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 4192	R$ 29,55	R$ 29,55	R$ 29,55	N/A	Mediana	R$ 29,55											
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21148	R$ 108,90	R$ 108,90	R$ 108,90	N/A	Mediana	R$ 108,90											
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3	SINAPI 3471	R$ 49,41	R$ 49,41	R$ 49,41	N/A	Mediana	R$ 49,41											
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 9887	R$ 100,86	R$ 100,86	R$ 100,86	N/A	Mediana	R$ 100,86											
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 4181	R$ 34,81	R$ 34,81	R$ 34,81	N/A	Mediana	R$ 34,81											
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 3912	R$ 34,78	R$ 34,78	R$ 34,78	N/A	Mediana	R$ 34,78											
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 1166	R$ 27,45	R$ 27,45	R$ 27,45	N/A	Mediana	R$ 27,45											
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 6298	R$ 65,69	R$ 65,69	R$ 65,69	N/A	Mediana	R$ 65,69											
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 4891	R$ 20,64	R$ 20,64	R$ 20,64	N/A	Mediana	R$ 20,64											
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21147	R$ 176,43	R$ 176,43	R$ 176,43	N/A	Mediana	R$ 176,43											
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3453	R$ 117,27	R$ 117,27	R$ 117,27	N/A	Mediana	R$ 117,27											
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9889	R$ 166,88	R$ 166,88	R$ 166,88	N/A	Mediana	R$ 166,88											
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4208	R$ 53,28	R$ 53,28	R$ 53,28	N/A	Mediana	R$ 53,28											
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3913	R$ 63,45	R$ 63,45	R$ 63,45	N/A	Mediana	R$ 63,45											
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1169	R$ 49,50	R$ 49,50	R$ 49,50	N/A	Mediana	R$ 49,50											
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6299	R$ 124,74	R$ 124,74	R$ 124,74	N/A	Mediana	R$ 124,74											
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 12411	R$ 41,29	R$ 41,29	R$ 41,29	N/A	Mediana	R$ 41,29											
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42576	R$ 222,14	R$ 222,14	R$ 222,14	N/A	Mediana	R$ 222,14											
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,10	R$ 27,76	R$ 28,41	18,88%	Mediana	R$ 28,41											
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,14	R$ 36,08	R$ 38,63	17,42%	Mediana	R$ 38,63											
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,34	R$ 23,62	R$ 25,35	14,34%	Mediana	R$ 25,35											
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 15,26	R$ 16,09	9,32%	Mediana	R$ 16,09											
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 55,62	R$ 69,92	R$ 74,80	17,85%	Mediana	R$ 74,80											
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 21151	R$ 323,21	R$ 323,21	R$ 323,21	N/A	Mediana	R$ 323,21											
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 49,30	R$ 60,72	R$ 63,05	22,26%	Mediana	R$ 63,05											
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 70,08	R$ 76,12	R$ 78,41	7,78%	Mediana	R$ 78,41											
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 42,41	R$ 44,52	R$ 52,31	14,94%	Mediana	R$ 52,31											
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,33	R$ 21,94	R$ 22,27	13,94%	Mediana	R$ 22,27											
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 79,35	R$ 83,16	R$ 106,19	19,20%	Mediana	R$ 106,19											
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42577	R$ 507,00	R$ 507,00	R$ 507,00	N/A	Mediana	R$ 507,00											
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 79,37	R$ 91,34	R$ 103,30	28,28%	Mediana	R$ 103,30											
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 94,52	R$ 122,62	R$ 150,71	24,61%	Mediana	R$ 150,71											
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 64,35	R$ 76,73	R$ 86,14	17,83%	Mediana	R$ 86,14											
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,01	R$ 43,07	R$ 51,12	24,10%	Mediana	R$ 51,12											
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,47	R$ 152,88	R$ 173,28	18,79%	Mediana	R$ 173,28											
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 171,42	R$ 171,42	R$ 192,06	15,99%	Mediana	R$ 192,06											
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7672	R$ 570,71	R$ 570,71	R$ 570,71	N/A	Mediana	R$ 570,71											
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,01	R$ 123,16	R$ 139,77	17,85%	Mediana	R$ 139,77											
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,60	R$ 194,50	R$ 214,75	14,65%	Mediana	R$ 214,75											
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 102,75	R$ 112,38	R$ 122,00	10,14%	Mediana	R$ 122,00											
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 39,93	R$ 49,31	R$ 58,71	23,61%	Mediana	R$ 58,71											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 152,57	R$ 209,26	R$ 247,36	24,85%	Mediana	R$ 247,36											
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7661	R$ 859,30	R$ 859,30	R$ 859,30	N/A	Mediana	R$ 859,30											
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,61	R$ 220,03	R$ 240,44	21,79%	Mediana	R$ 240,44											
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 202,45	R$ 214,30	R$ 247,22	19,74%	Mediana	R$ 247,22											
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 176,00	R$ 200,38	R$ 224,77	17,31%	Mediana	R$ 224,77											
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,88	R$ 120,13	R$ 125,79	24,73%	Mediana	R$ 125,79											
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 290,40	R$ 375,93	R$ 461,47	26,14%	Mediana	R$ 461,47											
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 138,78	R$ 140,47	R$ 145,52	26,72%	Mediana	R$ 145,52											
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3	SINAPI 9867	R$ 4,10	R$ 4,10	R$ 4,10	N/A	Mediana	R$ 4,10											
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05											
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 7122	R$ 12,29	R$ 12,29	R$ 12,29	N/A	Mediana	R$ 12,29											
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3	SINAPI 9869	R$ 10,00	R$ 10,00	R$ 10,00	N/A	Mediana	R$ 10,00											
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3527	R$ 14,26	R$ 14,26	R$ 14,26	N/A	Mediana	R$ 14,26											
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3860	R$ 5,03	R$ 5,03	R$ 5,03	N/A	Mediana	R$ 5,03											
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3	SINAPI 7114	R$ 14,30	R$ 14,30	R$ 14,30	N/A	Mediana	R$ 14,30											
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06											
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 39662	R$ 31,26	R$ 31,26	R$ 31,26	N/A	Mediana	R$ 31,26											
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,33	R$ 1,35	R$ 1,51	17,51%	Mediana	R$ 1,51											
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,73	R$ 0,75	R$ 0,76	17,21%	Mediana	R$ 0,76											
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3	SINAPI 39664	R$ 48,10	R$ 48,10	R$ 48,10	N/A	Mediana	R$ 48,10											
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,59	R$ 1,99	R$ 2,39	23,24%	Mediana	R$ 2,39											
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,01	R$ 1,04	R$ 1,07	24,46%	Mediana	R$ 1,07											
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 39660	R$ 65,24	R$ 65,24	R$ 65,24	N/A	Mediana	R$ 65,24											
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12714	R$ 8,32	R$ 8,32	R$ 8,32	N/A	Mediana	R$ 8,32											
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12723	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3	SINAPI 39665	R$ 81,14	R$ 81,14	R$ 81,14	N/A	Mediana	R$ 81,14											
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 5,28	R$ 5,80	22,96%	Mediana	R$ 5,80											
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,09	R$ 2,16	R$ 2,23	22,73%	Mediana	R$ 2,23											
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3	SINAPI 39666	R$ 98,14	R$ 98,14	R$ 98,14	N/A	Mediana	R$ 98,14											
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77											
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,94	R$ 39,82	R$ 45,68	26,46%	Mediana	R$ 45,68											
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,73	R$ 10,12	R$ 11,50	25,04%	Mediana	R$ 11,50											
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 4,05	R$ 4,43	15,91%	Mediana	R$ 4,43											
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 7,65	R$ 7,89	R$ 8,12	7,93%	Mediana	R$ 8,12											
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3	SINAPI 39749	R$ 157,80	R$ 157,80	R$ 157,80	N/A	Mediana	R$ 157,80											
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3	SINAPI 12716	R$ 32,24	R$ 32,24	R$ 32,24	N/A	Mediana	R$ 32,24											
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3	SINAPI 12725	R$ 17,84	R$ 17,84	R$ 17,84	N/A	Mediana	R$ 17,84											
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 39,55	R$ 59,77	R$ 79,99	35,56%	Mediana	R$ 79,99											
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,99	R$ 15,50	R$ 18,01	22,07%	Mediana	R$ 18,01											
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,66	R$ 9,60	R$ 13,54	42,84%	Mediana	R$ 13,54											
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 67,31	R$ 139,56	R$ 152,40	28,26%	Mediana	R$ 152,40											
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37											
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37											
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,10	R$ 135,97	R$ 147,38	23,66%	Mediana	R$ 147,38											
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26											
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93											
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 6,16	R$ 6,44	30,04%	Mediana	R$ 6,44											
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,93	R$ 8,13	R$ 10,87	31,63%	Mediana	R$ 10,87											
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,07	R$ 7,37	R$ 8,96	43,27%	Mediana	R$ 8,96											
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,67	R$ 9,89	R$ 10,58	36,43%	Mediana	R$ 10,58											
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,25	R$ 10,25	R$ 12,86	32,97%	Mediana	R$ 12,86											
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,06	R$ 10,11	R$ 11,86	41,97%	Mediana	R$ 11,86											
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,14	R$ 14,88	R$ 14,95	35,33%	Mediana	R$ 14,95											
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 10,06	R$ 14,53	R$ 15,90	40,91%	Mediana	R$ 15,90											
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 11,47	R$ 12,84	R$ 17,25	46,26%	Mediana	R$ 17,25											
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,56	R$ 22,75	R$ 26,11	27,18%	Mediana	R$ 26,11											
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,40	R$ 32,45	R$ 38,22	27,23%	Mediana	R$ 38,22											
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 30,30	R$ 40,41	R$ 50,52	27,35%	Mediana	R$ 50,52											
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,21	R$ 39,05	R$ 52,35	33,55%	Mediana	R$ 52,35											
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,18	R$ 35,56	R$ 43,41	44,61%	Mediana	R$ 43,41											
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,36	R$ 53,81	R$ 74,47	27,57%	Mediana	R$ 74,47											
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 57,31	R$ 77,79	R$ 98,28	31,09%	Mediana	R$ 98,28											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C207283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
												By Import Indústria e Comércio Ltda	Oxy-Pró Controles	Digel Elétrica LTDA	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Andra SA Eletric Solutions	RBA Soluções em Iluminação LED	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	Parafutrecos Comercial Ltda	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,28	R$ 82,04	R$ 109,80	41,59%	Mediana	R$ 109,80											
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 66,45	R$ 106,25	R$ 146,05	41,91%	Mediana	R$ 146,05											
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 87,34	R$ 115,33	R$ 143,33	31,94%	Mediana	R$ 143,33											
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 101,09	R$ 143,69	R$ 186,29	37,43%	Mediana	R$ 186,29											
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,25	R$ 20,06	R$ 21,00	23,93%	Mediana	R$ 21,00											
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3	SINAPI 11046	R$ 10,46	R$ 10,46	R$ 10,46	N/A	Mediana	R$ 10,46											
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,67	R$ 34,20	R$ 35,90	10,57%	Mediana	R$ 35,90											
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 14,38	R$ 25,79	R$ 29,29	41,84%	Mediana	R$ 29,29											
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 72,00	R$ 78,48	R$ 82,97	10,37%	Mediana	R$ 82,97											
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 100,83	R$ 119,70	R$ 129,00	16,02%	Mediana	R$ 129,00											
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 345,27	R$ 397,56	R$ 449,78	16,81%	Mediana	R$ 449,78											
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,70	R$ 68,67	R$ 81,66	21,06%	Mediana	R$ 81,66											
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,04	R$ 37,44	R$ 39,02	13,40%	Mediana	R$ 39,02											
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.211,60	R$ 3.131,33	R$ 3.544,68	22,24%	Mediana	R$ 3.544,68											
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,10	R$ 7,95	R$ 9,11	21,05%	Mediana	R$ 9,11											
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,72	R$ 44,85	R$ 50,44	21,31%	Mediana	R$ 50,44											
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.267,48	R$ 1.551,37	R$ 1.667,95	23,68%	Mediana	R$ 1.667,95											
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 234,11	R$ 279,70	R$ 303,95	15,84%	Mediana	R$ 303,95											
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.374,17	R$ 7.442,04	R$ 8.052,96	21,42%	Mediana	R$ 8.052,96											
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 236,63	R$ 260,91	R$ 279,80	11,37%	Mediana	R$ 279,80											
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 175,59	R$ 196,18	R$ 218,27	15,30%	Mediana	R$ 218,27											
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 276,39	R$ 283,52	R$ 286,95	3,62%	Mediana	R$ 286,95											
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 48,09	R$ 52,45	R$ 57,20	15,46%	Mediana	R$ 57,20											
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,54	R$ 72,06	R$ 74,99	12,91%	Mediana	R$ 74,99											
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,22	R$ 97,98	R$ 103,45	14,68%	Mediana	R$ 103,45											
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 182,78	R$ 212,94	R$ 225,99	21,35%	Mediana	R$ 225,99											
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 328,49	R$ 381,37	R$ 428,30	15,16%	Mediana	R$ 428,30											
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 204,02	R$ 265,43	R$ 286,95	16,47%	Mediana	R$ 286,95											
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 169,19	R$ 184,04	R$ 193,45	18,51%	Mediana	R$ 193,45											
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 231,22	R$ 288,80	R$ 315,61	20,42%	Mediana	R$ 315,61											
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 56,90	R$ 64,07	R$ 71,23	14,83%	Mediana	R$ 71,23											
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22.320,00	R$ 27.720,00	R$ 30.304,50	16,06%	Mediana	R$ 30.304,50											
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,18	R$ 64,90	R$ 71,94	21,74%	Mediana	R$ 71,94											
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,46	R$ 51,87	R$ 52,95	12,68%	Mediana	R$ 52,95											
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,73	R$ 34,60	R$ 36,28	20,47%	Mediana	R$ 36,28											
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,74	R$ 42,18	R$ 46,40	19,66%	Mediana	R$ 46,40											
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 33,99	R$ 36,25	14,08%	Mediana	R$ 36,25											
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.843,22	R$ 8.035,95	R$ 8.777,98	13,78%	Mediana	R$ 8.777,98											
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,73	R$ 2.438,89	R$ 2.937,45	24,13%	Mediana	R$ 2.937,45											
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,99	R$ 660,53	R$ 673,78	4,23%	Mediana	R$ 673,78											
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 85,03	R$ 93,25	R$ 101,06	11,22%	Mediana	R$ 101,06											
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 67,69	R$ 86,67	R$ 98,20	19,03%	Mediana	R$ 98,20											
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 72,86	R$ 87,96	R$ 97,75	17,11%	Mediana	R$ 97,75											
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.462,69	R$ 2.966,64	R$ 3.348,81	20,74%	Mediana	R$ 3.348,81											
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,53	R$ 119,06	R$ 126,89	11,45%	Mediana	R$ 126,89											
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,07	R$ 164,89	R$ 170,50	8,26%	Mediana	R$ 170,50											
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 30,72	R$ 38,53	R$ 43,24	17,94%	Mediana	R$ 43,24											
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,10	R$ 37,92	R$ 43,51	22,69%	Mediana	R$ 43,51											
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 429,56	R$ 512,19	R$ 569,25	24,45%	Mediana	R$ 569,25											
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,83	R$ 27,02	R$ 30,56	17,31%	Mediana	R$ 30,56											
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 34,84	R$ 46,95	R$ 53,36	21,15%	Mediana	R$ 53,36											
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.921,69	R$ 3.839,85	R$ 4.212,45	20,96%	Mediana	R$ 4.212,45											
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.965,61	R$ 2.427,81	R$ 2.890,00	23,91%	Mediana	R$ 2.890,00											
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 121,07	R$ 149,87	R$ 173,73	19,82%	Mediana	R$ 173,73											
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,66	R$ 137,02	R$ 140,49	4,21%	Mediana	R$ 140,49											
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 137,52	R$ 173,13	R$ 185,54	20,32%	Mediana	R$ 185,54											
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.267,24	R$ 4.023,81	R$ 4.569,80	23,44%	Mediana	R$ 4.569,80											
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45,42	R$ 57,50	R$ 61,92	23,56%	Mediana	R$ 61,92											
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.338,10	R$ 4.853,78	R$ 5.479,29	22,88%	Mediana	R$ 5.479,29											
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 824,18	R$ 1.002,55	R$ 1.088,55	14,84%	Mediana	R$ 1.088,55											
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 201,60	R$ 224,40	R$ 243,07	23,12%	Mediana	R$ 243,07											
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 959,20	R$ 1.189,51	R$ 1.419,82	24,12%	Mediana	R$ 1.419,82											
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,07	R$ 109,24	R$ 127,60	23,61%	Mediana	R$ 127,60											
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 227,14	R$ 229,29	R$ 268,45	17,68%	Mediana	R$ 268,45											
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 890,78	R$ 1.023,69	R$ 1.217,95	20,38%	Mediana	R$ 1.217,95											
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.059,99	R$ 1.074,67	R$ 1.185,73	16,46%	Mediana	R$ 1.185,73											
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12											
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74											
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	100,21%	Mediana	R$ 725,47											
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	65,26%	Mediana	R$ 1.009,90											
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 156,45	R$ 172,27	R$ 188,09	24,43%	Mediana	R$ 188,09											
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 45,68	R$ 48,27	R$ 50,86	11,17%	Mediana	R$ 50,86											
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,23	R$ 91,48	R$ 104,73	17,64%	Mediana	R$ 104,73											
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3	SINAPI 782	R$ 120,56	R$ 120,56	R$ 120,56	N/A	Mediana	R$ 120,56											
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3	SINAPI 4194	R$ 44,59	R$ 44,59	R$ 44,59	N/A	Mediana	R$ 44,59											
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 4197	R$ 73,80	R$ 73,80	R$ 73,80	N/A	Mediana	R$ 73,80											
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3	SBC 005717	R$ 14,37	R$ 14,37	R$ 14,37	N/A	Mediana	R$ 14,37											
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3	SINAPI 38029 Adaptada	R$ 238,60	R$ 238,60	R$ 238,60	N/A	Mediana	R$ 238,60											
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3	SINAPI 37960	R$ 62,49	R$ 62,49	R$ 62,49	N/A	Mediana	R$ 62,49											
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3	SINAPI 37978	R$ 31,16	R$ 31,16	R$ 31,16	N/A	Mediana	R$ 31,16											
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3	SINAPI 37988	R$ 179,05	R$ 179,05	R$ 179,05	N/A	Mediana	R$ 179,05											
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,60	R$ 17,24	R$ 19,60	23,67%	Mediana	R$ 19,60											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	86 By Import Indústria e Comércio Ltda	87 Oxy-Pró Controles	88 Digel Elétrica LTDA	89 Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	90 Andra SA Eletric Solutions	91 RBA Soluções em Iluminação LED	92 Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	93 Parafutrecos Comercial Ltda	94 Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	95 Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	96 STR Distribuidora Brasil
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**5**	**11**	**10**	**3**	**22**	**4**	**3**	**4**	**4**	**7**	**7**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 52,00~~	~~R$ 53,88~~	~~R$ 56,71~~	12,36%	Mediana	~~R$ 56,71~~												
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3	SINAPI 39748	~~R$ 124,04~~	~~R$ 124,04~~	~~R$ 124,04~~	N/A	Mediana	~~R$ 124,04~~												
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3	SINAPI 39856	~~R$ 11,02~~	~~R$ 11,02~~	~~R$ 11,02~~	N/A	Mediana	~~R$ 11,02~~												
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3	SINAPI 12715	~~R$ 18,77~~	~~R$ 18,77~~	~~R$ 18,77~~	N/A	Mediana	~~R$ 18,77~~												
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 29,67~~	~~R$ 30,04~~	~~R$ 30,40~~	3,90%	Mediana	~~R$ 30,40~~												
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3	Senado Federal	~~R$ 234,09~~	~~R$ 234,09~~	~~R$ 234,09~~	N/A	Mediana	~~R$ 234,09~~												
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 19,73~~	~~R$ 20,97~~	~~R$ 22,21~~	6,96%	Mediana	~~R$ 22,21~~												
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 38006	~~R$ 23,68~~	~~R$ 23,68~~	~~R$ 23,68~~	N/A	Mediana	~~R$ 23,68~~												
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 765	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,91~~												
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3	Senado Federal	~~R$ 246,55~~	~~R$ 246,55~~	~~R$ 246,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 246,55~~												
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3	Senado Federal	~~R$ 198,00~~	~~R$ 198,00~~	~~R$ 198,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 198,00~~												
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3	Senado Federal	~~R$ 181,27~~	~~R$ 181,27~~	~~R$ 181,27~~	N/A	Mediana	~~R$ 181,27~~												
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4,50~~	~~R$ 4,54~~	~~R$ 4,63~~	2,30%	Mediana	~~R$ 4,63~~												
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3	SINAPI 1202	~~R$ 5,55~~	~~R$ 5,55~~	~~R$ 5,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,55~~												
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3	SCO 066150	~~R$ 254,13~~	~~R$ 254,13~~	~~R$ 254,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 254,13~~												
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 356,00~~	~~R$ 368,18~~	~~R$ 411,75~~	18,91%	Mediana	~~R$ 411,75~~												
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3	SINAPI 5085	~~R$ 28,27~~	~~R$ 28,27~~	~~R$ 28,27~~	N/A	Mediana	~~R$ 28,27~~												
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3	SINAPI 654	~~R$ 5,28~~	~~R$ 5,28~~	~~R$ 5,28~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,28~~												
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3867	~~R$ 61,77~~	~~R$ 61,77~~	~~R$ 61,77~~	N/A	Mediana	~~R$ 61,77~~												
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3868	~~R$ 59,66~~	~~R$ 59,66~~	~~R$ 59,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 59,66~~												
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3839	~~R$ 40,03~~	~~R$ 40,03~~	~~R$ 40,03~~	N/A	Mediana	~~R$ 40,03~~												
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3847	~~R$ 37,90~~	~~R$ 37,90~~	~~R$ 37,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 37,90~~												
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	N/A	Mediana	~~R$ 4.136,24~~												
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.583,48~~												
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	N/A	Mediana	~~R$ 5.392,44~~												
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.355,42~~												
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	~~R$ 3.396,52~~	~~R$ 3.396,52~~	~~R$ 3.396,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.396,52~~												
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	~~R$ 2.717,88~~	~~R$ 2.717,88~~	~~R$ 2.717,88~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.717,88~~												
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	~~R$ 955,20~~	~~R$ 955,20~~	~~R$ 955,20~~	N/A	Mediana	~~R$ 955,20~~												
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	~~R$ 2.610,14~~	~~R$ 2.610,14~~	~~R$ 2.610,14~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.610,14~~												
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	~~R$ 5.814,51~~	~~R$ 5.814,51~~	~~R$ 5.814,51~~	N/A	Mediana	~~R$ 5.814,51~~												
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	~~R$ 4.088,48~~	~~R$ 4.088,48~~	~~R$ 4.088,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 4.088,48~~												
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	~~R$ 3.276,56~~	~~R$ 3.276,56~~	~~R$ 3.276,56~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.276,56~~												
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3	SINAPI 100534 Adaptada	~~R$ 2.125,34~~	~~R$ 2.125,34~~	~~R$ 2.125,34~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.125,34~~												

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3						
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3						
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3						
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3						
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3						
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3						
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3						
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3						
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3						
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3						
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3						
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3						
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3						
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7						
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3						
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3						
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3						
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3						
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3						
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3						
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3						
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3						
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3						
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3						
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3						
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3						
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3						
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3						
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3						
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3						
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3						
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3						
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3						
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3						
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3						
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3						
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3						
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3						
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3						
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3						
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3						
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3						
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3						
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7						
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	3						
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3						
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7						
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3						
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5						
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5						
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5						
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3						
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6						
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4						
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6						
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5						
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6						
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4						
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5						
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4						
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5						
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7						
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3						
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7						
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5						
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3						
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3						
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3						
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3						
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3						
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3						
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3						
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3						
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3						
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3						
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E74OC0273E3D5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3						
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3						
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3						
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3						
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3						
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3						
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3						
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3						
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3						
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3						
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3						
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3						
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3						
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3						
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3						
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3						
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3						
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3						
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3						
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3						
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3						
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3						
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3						
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3						
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3						
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3						
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3						
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3						
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3						
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3						
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3						
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3						
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3						
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3						
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3						
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3						
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3						
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3						
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3						
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3						
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3						
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3						
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3						
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3						
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3						
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3						
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3						
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3						
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3						
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3						
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3						
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3						
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3						
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3						
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3						
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3						
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3						
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3						
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3						
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3						
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3						
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3						
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3						
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3						
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3						
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3						
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/websiv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3						
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3						
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3						
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3						
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3						
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3						
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3						
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3						
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3						
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3						
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3						
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3						
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3						
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3						
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3						
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3						
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3						
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3						
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3						
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3						
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3						
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3						
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3						
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3						
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3						
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3						
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3						
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3						
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00223	Cabide	un	35,00	3						
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3						
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3						
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3						
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3						
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3						
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3						
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3						
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3						
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3						
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3						
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3						
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3						
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3						
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3						
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3						
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3						
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3						
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3						
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3						
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3						
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072835;
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.350,00	3						
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3						
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3						
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3						
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3						
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3						
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3						
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3						
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3						
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3						
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3						
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3						
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3						
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3						
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3						
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3						
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3						
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3						
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3						
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3						
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3						
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3						
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3						
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3						
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3						
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3						
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3						
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3						
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3						
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3						
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3						
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3						
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3						
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3						
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3						
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3						
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3						
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3						
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3						
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3						
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3						
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3						
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3						
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3						
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3						
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3						
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3						
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3						
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3						
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3						
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3						
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3						
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3						
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3						
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3						
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3						
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3						
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3						
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3						
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3						
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3						
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3						
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3						
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3						
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3						
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3						
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3						
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3						
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3						
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3						
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3						
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3						
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3						
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3						
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3						
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3						
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3						
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3						
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3						
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3						
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3						
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3						
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3						
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3						
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3						
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4						
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3						
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3						
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3						
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3						
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3						
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3						
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3						
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3						
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3						
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3						
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3						
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3						
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3						
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3						
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3						
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3						
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3						
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3						
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3						
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3						
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3						
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3						
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6''	un	1,00	3						
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7						
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5						
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6						
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6						
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5						
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4						
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4						
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4						
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3						
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4						
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7						
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4						
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6						
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5						
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6						
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4						
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3						
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6						
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5						
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5						
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5						
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5						
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5						
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4						
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3						
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3						
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6						
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5						
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5						
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4						
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4						
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4						
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4						
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4						
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4						
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4						
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4						
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5						
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5						
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4						
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4						
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4						
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4						
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3						
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3						
SF-00768	Picareta	un	1,00	4						
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3						
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3						
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6						
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3						
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4						
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4						
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4						
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4						
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4						
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	un	1,00	4						
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4						
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4						
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4						
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4						
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4						
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3						
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3						
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3						
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3						
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4						
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4						
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4						
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4						
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5						
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7						
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4						
SF-00825	Calça	un	420,00	4						
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3						
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3						
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6						
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4						
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5						
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5						
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5						
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6						
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7						
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6						
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5						
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3						
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4						
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3						
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3						
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3						
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3						
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3						
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3						
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3						
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3						
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3						
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3						
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3						
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3						
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3						
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3						
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3						
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3						
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3						
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3						
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3						
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3						
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3						
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3						
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5						
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3						
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7						
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5						
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3						
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3						
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3						
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3						
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4						
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3						
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4						
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3						
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3						
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3						
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3						
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3						
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3						
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3						
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3						
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3						
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3						
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3						
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3						
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3						
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3						
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3						
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3						
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3						
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3						
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3						
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3						
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3						
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3						
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4						
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3						
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3						
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3						
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3						
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3						
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3						
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3						
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3						
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3						
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3						
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3						
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3						
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3						
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3						
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3						
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3						
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3						
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3						
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3						
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3						
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3						
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4						
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5						
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5						
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5						
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4						
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3						
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4						
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6						
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4						
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4						
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4						
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4						
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4						
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3						
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5						
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3						
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4						
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4						
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4						
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3						
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3						
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4						
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4						
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6						
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4						
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5						
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4						
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4						
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3						
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4						
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5						
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4						
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5						
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3						
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4						
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3						
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3						
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3						
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3						
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3						
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3						
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3						
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3						
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3						
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3						
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3						
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3						
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3						
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3						
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3						
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3						
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3						
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3						
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3						
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3						
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3						
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3						
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4						
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3						
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3						
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5						
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4						
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3						
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5						
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5						
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4						
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7						
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3						
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6						
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4						
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3						
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3						
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4						
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3						
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4						
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4						
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4						
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3						
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3						
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3						
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3						
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3						
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3						
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3						
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3						
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3						
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3						
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3						
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3						
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6						
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7						
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4						
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7						
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5						
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4						
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3						
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3						
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3						
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3						
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3						
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3						
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3						
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11						
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9						
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9						
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3						
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4						
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3						
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4						
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4						
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4						
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6						
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7						
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5						
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6						
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4						
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5						
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5				R$ 87,78		
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6				R$ 101,47		
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6						
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7						
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3						
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5						
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5						
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4						
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3				R$ 37,18		
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4						
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4						
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4						
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4						
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3						
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5				R$ 1,94		
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6				R$ 31,43		
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6				R$ 31,83		
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6				R$ 2,65		
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5				R$ 4,21		
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6				R$ 5,11		
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6				R$ 5,85		
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4				R$ 8,21		
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5				R$ 57,62		
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6				R$ 6,90		
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5				R$ 8,21		
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5				R$ 112,76		
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5				R$ 82,01		
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5				R$ 8,63		
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3						
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3				R$ 143,49		
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4				R$ 80,88		
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4				R$ 154,67		
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4				R$ 10,42		
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4				R$ 10,27		
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 165,53		
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 109,71		
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3				R$ 177,19		
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4				R$ 19,05		
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4				R$ 12,32		
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 219,89		
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 127,03		
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 223,96		
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4				R$ 22,68		
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4				R$ 14,38		
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3						
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4						
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3						
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3						
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3						
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3						
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3						
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3						
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3						
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4						
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3						
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3						
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4						
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3						
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3						
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4						
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3						
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3						
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3						
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3						
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3						
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4						
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4						
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4						
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3						
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3						
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4						
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3						
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3						
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4						
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3						
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3						
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3						
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3						
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4						
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3						
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4						
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3						
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3						
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3						
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3						
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3						
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3						
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3						
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3						
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3						
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3						
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3						
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3						
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3						
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3						
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3						
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3						
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3						
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3						
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4						
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3						
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4						
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3						
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5						
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7						
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4						
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5						
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3						
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4						
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6						
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3						
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3						
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3						
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4						
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3						
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3						
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4						
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4						
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4						
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3						
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3						
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5						
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8						
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5						
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4						
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4						
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3						
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4						
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4						
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3						
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5						
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4						
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3						
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3						
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3						
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3						
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3						
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4						
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4						
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5						
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3						
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3						
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4						
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4						
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4						
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4						
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4						
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4						
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4						
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4						
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6						
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3						
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3						
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4						
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3						
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4						
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3						
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4						
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4						
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3						
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4						
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4						
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4						
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4						
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5						
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4						
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3						
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5						
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4						
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3						
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5						
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4						
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4						
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3						
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3						
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5						
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3						
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4						
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7	R$ 37,50					
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4	R$ 96,82					
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4	R$ 98,37					
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3						
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6						
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6						
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4						
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5						
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4						
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3						
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4						
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4						
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4						
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3						
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4						
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3						
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3						
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3						
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3						
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4						
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3						
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3						
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4						
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3						
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4						
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4						
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4						
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5						
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6						
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4						
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4						
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5						
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5						
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4						
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4						
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4						
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5						
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5						
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5						
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4						
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5						
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4						
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5						
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4						
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5						
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4						
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4						
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5						
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4						
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4						
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4						
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4						
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3						
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5				R$ 82,25		
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5				R$ 90,04		
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5				R$ 97,83		
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 148,21		
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 118,06		
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 205,45		
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 186,68		
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 131,76		
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 245,15		
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 246,62		
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 145,46		
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4				R$ 302,10		
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4						
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5						
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5						
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4						
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6				R$ 1,58		
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6				R$ 1,95		
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4						
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4						
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4						
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4						
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4						
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4						
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4						
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5						
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6						
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5						
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6						
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3						
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5						
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4						
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3						
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3						
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3						
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3						
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5						
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4						
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5						
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3						
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4						
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6						
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5						
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5		R$ 2.877,06				
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5						
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5						
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5						
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7						
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4						
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3						
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6						
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4						
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4						
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6						
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3						
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5						
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5						
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6						
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5						
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6						
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4						
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5						
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5						
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5						
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5						
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3						
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5						
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5						
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6						
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4						
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5						
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6						
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4						
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4						
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4		R$ 1.169,72				
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6						
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6						
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6						
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5						
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7						
SF-02437	Policorte	un	1,00	6						
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5						
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4						
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7						
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5						
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5						
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6						
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7						
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5						
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6						
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5						
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6						
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6						
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6						
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5						
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6						
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6						
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5						
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6						
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5			R$ 4.212,00			
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6			R$ 93,48			
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7						
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7						
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6						
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5						
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5						
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5						
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7						
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6						
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7						
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7						
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5						
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5						
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4						
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6						
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3						
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5						
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6						
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5						
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5						
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5						
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5						
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4						
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4						
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5						
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5						
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5						
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4						
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5						
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5						
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3						
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4						
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5						
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5						
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4						
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3						
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5						
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5						
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4			R$ 199,90			
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6						
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5						
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6						
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5						
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6		R$ 544,57	R$ 373,70			
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5						
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4						
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5						
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6						
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5						
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6						
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5						
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6						
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7						
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5						
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5						
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6						
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5						
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5						
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4						
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5						
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4			R$ 365,00			
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4			R$ 99,90			
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6		R$ 8,60				
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6		R$ 18,68				
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5		R$ 217,72				
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5						
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3						
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6						
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5						
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4						
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4						
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4						
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5						
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4						
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6						
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3						
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3						
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4						
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3						
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4						
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4						
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5						
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4						
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5						
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5						
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5						
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5						
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4						
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4						
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4						
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5						
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3						
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3						
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3						
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4						
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4						
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4						
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4						
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4						
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4						
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4						
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4						
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4						
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4						
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4						
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4						
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4						
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4						
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3						
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3						
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	un	475,00	3						
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3						
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3						
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3						
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3						
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3						
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3						
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3						
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3						
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3						
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3						
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3						
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3						
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3						
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3						
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3						
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3						
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3						
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3						
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3						
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3						
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3						
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3						
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3						
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3						
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3						
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3						
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3						
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3						
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3						
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3						
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3						
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3						
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3						
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3						
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3						
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3						
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3						
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/bigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3						
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3						
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3						
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4						
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3						
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5						
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4						
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3						
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3						
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3						
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4						
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3						
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4						
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3						
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4						
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3						
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3						
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3						
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4						
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3						
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3						
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3						
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3						
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4						
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3						
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3						
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3						
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5						
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4						
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3						
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3						
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3						
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3						
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4						
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3						
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3						
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6						
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4						
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6						
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3						
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3						
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3						
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3						
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3						
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3						
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3						
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3						
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3						
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3						
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3						
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/webtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5						
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4						
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4						
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4						
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5						
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6						
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6						
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3						
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3						
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3						
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3						
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3						
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3						
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6						
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7						
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4						
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4						
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4						
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4						
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4						
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6				R$ 5.741,92	R$ 5.780,00	
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4						
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4						
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4						
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4						
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5						
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6						
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6						
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6						
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5						
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6						
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6						
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4						
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5						
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7						
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3					R$ 50.200,00	
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4						
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4						
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4						
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3						
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4						
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4						
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5						
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3						
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3						
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3						
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3						
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3						
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3						
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3						
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3						
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3						
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3						
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3						
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3						
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3						
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4						
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4						
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4						
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4						
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4						
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4						
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4						
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4						
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4						
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4						
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4						
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4						
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5						
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4						
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4						
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4						
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3						
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5						
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3						
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3						
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3						
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5						
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3						
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3						
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3						
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3						
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3						
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5						
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3						
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3						
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4						
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/logadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3						
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3						
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3						
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3						
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3						
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3						
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3						
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4						
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4						
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4						
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3						
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4						
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3						
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4						
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4						
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3						
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4						
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3						
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5						
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3						
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3						
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3						
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3						
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3						
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4						
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3						
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3						
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3						
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3						
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4						
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3						
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3						
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4						
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4						
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3						
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3						
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3						
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3						
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3						
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3						
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5						
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3						
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3						
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4						
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3						
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3						
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6						
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6						
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6						
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6						
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6						
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6						
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6						
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6						
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6						
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6						
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4						
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3						
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4						
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5						
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5						
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3						
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3						
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3						
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3						
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4						
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3						
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4						
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7						
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4						
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4						
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4						
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4						
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4						
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4						
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4						
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4						
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4						
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4						
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4						
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4						
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4						
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4						
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4						
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4						
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4						
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4						
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3						
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4						
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4						
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4						
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4						
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4						
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4						
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4						
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4						
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4						
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4						
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4						
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4						
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4						
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4						
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4						
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4						
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4						
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3						
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4						
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4						
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4						
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4						
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4						
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4						
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4						
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4						
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3						
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4						
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4						
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4						
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4						
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4						
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3						
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7						
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5						
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3						
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3						
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3						
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3						
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3						
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3						
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3						
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3						
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	97 Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	98 Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	99 Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	100 Dispan Industria e Comercio LTDA	101 Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	102 Total Ar LTDA
1.835				**4.879**	**3**	**6**	**6**	**46**	**1**	**2**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4						
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3						
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3						
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3						
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3						
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3						
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3						
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3						
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3						
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3						
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3						
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3						
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4						
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3						
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3						
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4						
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3						
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3						
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3						
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3						
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3	SINAPI 90777	R$ 108,56	R$ 108,56	R$ 108,56	N/A	Mediana	R$ 108,56											
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3	SINAPI 90780	R$ 46,12	R$ 46,12	R$ 46,12	N/A	Mediana	R$ 46,12											
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 2.832,86	R$ 2.832,86	R$ 2.832,86	N/A	Mediana	R$ 2.832,86											
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3	SINAPI 97622	R$ 58,68	R$ 58,68	R$ 58,68	N/A	Mediana	R$ 58,68											
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3	PINI 02.102.000007.SER Adaptada	R$ 324,57	R$ 324,57	R$ 324,57	N/A	Mediana	R$ 324,57											
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3	Senado Federal	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10	N/A	Mediana	R$ 22,10											
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3	SINAPI 97638	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	N/A	Mediana	R$ 8,41											
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3	SINAPI 97640	R$ 1,97	R$ 1,97	R$ 1,97	N/A	Mediana	R$ 1,97											
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3	SINAPI 97661 Adaptada	R$ 3,72	R$ 3,72	R$ 3,72	N/A	Mediana	R$ 3,72											
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3	SINAPI 97634	R$ 6,90	R$ 6,90	R$ 6,90	N/A	Mediana	R$ 6,90											
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3	SINAPI 104791	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ 6,13	N/A	Mediana	R$ 6,13											
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3	SINAPI 97662	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ 0,53	N/A	Mediana	R$ 0,53											
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3	SINAPI 97627	R$ 181,83	R$ 181,83	R$ 181,83	N/A	Mediana	R$ 181,83											
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 258,20	R$ 311,78	R$ 365,00	16,97%	Mediana	R$ 365,00											
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	R$ 17,25	R$ 17,25	R$ 17,25	N/A	Mediana	R$ 17,25											
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3	ORSE 8387 Adaptada	R$ 26,40	R$ 26,40	R$ 26,40	N/A	Mediana	R$ 26,40											
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99											
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3	Senado Federal	R$ 5,49	R$ 5,49	R$ 5,49	N/A	Mediana	R$ 5,49											
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3	PINI 02.102.000043.SER Adaptada	R$ 2,50	R$ 2,50	R$ 2,50	N/A	Mediana	R$ 2,50											
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3	ORSE 08857 Adaptada	R$ 26,93	R$ 26,93	R$ 26,93	N/A	Mediana	R$ 26,93											
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3	SEINFRA C1051 Adaptada	R$ 43,66	R$ 43,66	R$ 43,66	N/A	Mediana	R$ 43,66											
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3	SINAPI 97638	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	N/A	Mediana	R$ 8,41											
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3	SEINFRA C3389 Adaptada	R$ 11,53	R$ 11,53	R$ 11,53	N/A	Mediana	R$ 11,53											
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3	PINI 02.102.000031.SER Adaptada	R$ 12,48	R$ 12,48	R$ 12,48	N/A	Mediana	R$ 12,48											
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3	SIURB 176092 Adaptada	R$ 8,72	R$ 8,72	R$ 8,72	N/A	Mediana	R$ 8,72											
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3	ORSE 04859 Adaptada	R$ 6,80	R$ 6,80	R$ 6,80	N/A	Mediana	R$ 6,80											
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3	SINAPI 97644	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47											
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3	SINAPI 97663	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11											
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3	SINAPI 97665 Adaptada	R$ 9,39	R$ 9,39	R$ 9,39	N/A	Mediana	R$ 9,39											
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3	SINAPI 97666	R$ 9,56	R$ 9,56	R$ 9,56	N/A	Mediana	R$ 9,56											
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3	SINAPI 102192	R$ 16,71	R$ 16,71	R$ 16,71	N/A	Mediana	R$ 16,71											
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 8,85	R$ 8,85	R$ 8,85	N/A	Mediana	R$ 8,85											
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3	ORSE 07725 Adaptada	R$ 8,84	R$ 8,84	R$ 8,84	N/A	Mediana	R$ 8,84											
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3	SINAPI 97640 Adaptada	R$ 5,90	R$ 5,90	R$ 5,90	N/A	Mediana	R$ 5,90											
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 155,39	R$ 155,39	R$ 155,39	N/A	Mediana	R$ 155,39											
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3	Senado Federal	R$ 4,42	R$ 4,42	R$ 4,42	N/A	Mediana	R$ 4,42											
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3	ORSE 4858 Adaptada	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79											
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3	ORSE 10235 Adaptada	R$ 7,63	R$ 7,63	R$ 7,63	N/A	Mediana	R$ 7,63											
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 12,15	R$ 12,15	R$ 12,15	N/A	Mediana	R$ 12,15											
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3	Senado Federal	R$ 48,16	R$ 48,16	R$ 48,16	N/A	Mediana	R$ 48,16											
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3	SINAPI 102190	R$ 19,27	R$ 19,27	R$ 19,27	N/A	Mediana	R$ 19,27											
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3	ORSE 0026 Adaptada	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10	N/A	Mediana	R$ 22,10											
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 309,42	R$ 434,31	R$ 625,24	74,76%	Mediana	R$ 625,24											
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	3	SINAPI 20193	R$ 21,38	R$ 21,38	R$ 21,38	N/A	Mediana	R$ 21,38											
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3	SINAPI 10527	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50	N/A	Mediana	R$ 28,50											
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,77	R$ 13,60	R$ 25,19	75,55%	Mediana	R$ 25,19											
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3	SINAPI 38200 Adaptada	R$ 3,63	R$ 3,63	R$ 3,63	N/A	Mediana	R$ 3,63											
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,00	R$ 174,17	R$ 185,63	13,76%	Mediana	R$ 185,63											
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 111,30	R$ 118,04	R$ 124,85	92,12%	Mediana	R$ 124,85											
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 310,49	R$ 312,77	R$ 328,41	74,82%	Mediana	R$ 328,41											
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3	PINI 02.101.000029.SER Adaptada	R$ 27,28	R$ 27,28	R$ 27,28	N/A	Mediana	R$ 27,28											
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 293,05	R$ 351,33	R$ 434,63	101,24%	Mediana	R$ 434,63											
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 644,46	R$ 683,36	R$ 716,41	52,98%	Mediana	R$ 716,41											
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,15	R$ 135,19	R$ 139,47	76,98%	Mediana	R$ 139,47											
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,97	R$ 35,32	R$ 37,36	74,73%	Mediana	R$ 37,36											
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 335,43	R$ 388,90	R$ 715,24	67,64%	Mediana	R$ 715,24											
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 151,62	R$ 158,18	R$ 163,62	97,36%	Mediana	R$ 163,62											
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 81,45	R$ 84,67	R$ 86,16	93,74%	Mediana	R$ 86,16											
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 137,17	R$ 146,79	R$ 160,04	12,11%	Mediana	R$ 160,04											
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 11,16	R$ 11,80	R$ 19,97	44,25%	Mediana	R$ 19,97											
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 97,80	R$ 108,07	R$ 199,30	77,53%	Mediana	R$ 199,30											
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada	R$ 102,30	R$ 102,30	R$ 102,30	N/A	Mediana	R$ 102,30											
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	100,21%	Mediana	R$ 725,47											
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	65,26%	Mediana	R$ 1.009,90											
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3	SINAPI 99802 + SINAPI 99803	R$ 2,70	R$ 2,70	R$ 2,70	N/A	Mediana	R$ 2,70											
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada	R$ 24,44	R$ 24,44	R$ 24,44	N/A	Mediana	R$ 24,44											
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3	SINAPI 90440	R$ 24,65	R$ 24,65	R$ 24,65	N/A	Mediana	R$ 24,65											
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3	SINAPI 90441	R$ 36,00	R$ 36,00	R$ 36,00	N/A	Mediana	R$ 36,00											
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada	R$ 934,25	R$ 934,25	R$ 934,25	N/A	Mediana	R$ 934,25											
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada	R$ 973,64	R$ 973,64	R$ 973,64	N/A	Mediana	R$ 973,64											
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3	Senado Federal	R$ 34,07	R$ 34,07	R$ 34,07	N/A	Mediana	R$ 34,07											
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3	SINAPI 92451	R$ 166,67	R$ 166,67	R$ 166,67	N/A	Mediana	R$ 166,67											
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3	PINI 06.103.000505.SER Adaptada	R$ 37,66	R$ 37,66	R$ 37,66	N/A	Mediana	R$ 37,66											
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3	SINAPI 98555	R$ 34,53	R$ 34,53	R$ 34,53	N/A	Mediana	R$ 34,53											
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3	SINAPI 103328 Adaptada	R$ 101,91	R$ 101,91	R$ 101,91	N/A	Mediana	R$ 101,91											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3	SINAPI 96370	R$ 52,55	R$ 52,55	R$ 52,55	N/A	Mediana	R$ 52,55											
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3	SINAPI 93202 Adaptada	R$ 30,72	R$ 30,72	R$ 30,72	N/A	Mediana	R$ 30,72											
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3	SINAPI 96358	R$ 79,92	R$ 79,92	R$ 79,92	N/A	Mediana	R$ 79,92											
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3	SINAPI 96370 Adaptada	R$ 6,48	R$ 6,48	R$ 6,48	N/A	Mediana	R$ 6,48											
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada	R$ 101,59	R$ 101,59	R$ 101,59	N/A	Mediana	R$ 101,59											
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3	SINAPI 87887	R$ 13,14	R$ 13,14	R$ 13,14	N/A	Mediana	R$ 13,14											
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3	SINAPI 87878 Adaptada	R$ 5,36	R$ 5,36	R$ 5,36	N/A	Mediana	R$ 5,36											
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3	SINAPI 87418 Adaptada	R$ 15,23	R$ 15,23	R$ 15,23	N/A	Mediana	R$ 15,23											
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada	R$ 46,76	R$ 46,76	R$ 46,76	N/A	Mediana	R$ 46,76											
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada	R$ 16,97	R$ 16,97	R$ 16,97	N/A	Mediana	R$ 16,97											
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3	PINI 06.103.000460.SER Adaptada	R$ 31,27	R$ 31,27	R$ 31,27	N/A	Mediana	R$ 31,27											
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3	SINAPI 88414 Adaptada	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64	N/A	Mediana	R$ 4,64											
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3	SINAPI 100720 Adaptada	R$ 18,97	R$ 18,97	R$ 18,97	N/A	Mediana	R$ 18,97											
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3	SINAPI 96132	R$ 18,84	R$ 18,84	R$ 18,84	N/A	Mediana	R$ 18,84											
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3	SINAPI 88497	R$ 18,49	R$ 18,49	R$ 18,49	N/A	Mediana	R$ 18,49											
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3	SINAPI 88489	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52											
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 24,70	R$ 24,70	R$ 24,70	N/A	Mediana	R$ 24,70											
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3	SINAPI 102229 Adaptada	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81	N/A	Mediana	R$ 20,81											
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3	SINAPI 88488	R$ 15,93	R$ 15,93	R$ 15,93	N/A	Mediana	R$ 15,93											
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 98,24	R$ 98,24	R$ 98,24	N/A	Mediana	R$ 98,24											
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3	SINAPI 87642 Adaptada	R$ 61,68	R$ 61,68	R$ 61,68	N/A	Mediana	R$ 61,68											
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3	SINAPI 87622 Adaptada	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 224,89	R$ 224,89	R$ 224,89	N/A	Mediana	R$ 224,89											
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 723,49	R$ 723,49	R$ 723,49	N/A	Mediana	R$ 723,49											
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 508,70	R$ 508,70	R$ 508,70	N/A	Mediana	R$ 508,70											
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 514,10	R$ 514,10	R$ 514,10	N/A	Mediana	R$ 514,10											
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 961,96	R$ 961,96	R$ 961,96	N/A	Mediana	R$ 961,96											
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 659,24	R$ 659,24	R$ 659,24	N/A	Mediana	R$ 659,24											
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3	SINAPI 101738 Adaptada	R$ 15,49	R$ 15,49	R$ 15,49	N/A	Mediana	R$ 15,49											
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 366,55	R$ 366,55	R$ 366,55	N/A	Mediana	R$ 366,55											
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3	SINAPI 98672 Adaptada	R$ 526,86	R$ 526,86	R$ 526,86	N/A	Mediana	R$ 526,86											
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3	SINAPI 101738	R$ 42,04	R$ 42,04	R$ 42,04	N/A	Mediana	R$ 42,04											
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 57,15	R$ 57,15	R$ 57,15	N/A	Mediana	R$ 57,15											
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 50,01	R$ 50,01	R$ 50,01	N/A	Mediana	R$ 50,01											
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 35,72	R$ 35,72	R$ 35,72	N/A	Mediana	R$ 35,72											
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 107,16	R$ 107,16	R$ 107,16	N/A	Mediana	R$ 107,16											
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 461,39	R$ 461,39	R$ 461,39	N/A	Mediana	R$ 461,39											
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 474,54	R$ 474,54	R$ 474,54	N/A	Mediana	R$ 474,54											
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3	SINAPI 102253 Adaptada	R$ 393,78	R$ 393,78	R$ 393,78	N/A	Mediana	R$ 393,78											
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 617,80	R$ 617,80	R$ 617,80	N/A	Mediana	R$ 617,80											
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 706,09	R$ 706,09	R$ 706,09	N/A	Mediana	R$ 706,09											
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 139,92	R$ 139,92	R$ 139,92	N/A	Mediana	R$ 139,92											
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 13,80	R$ 13,80	R$ 13,80	N/A	Mediana	R$ 13,80											
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 62,39	R$ 62,39	R$ 62,39	N/A	Mediana	R$ 62,39											
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 722,91	R$ 722,91	R$ 722,91	N/A	Mediana	R$ 722,91											
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3	Senado Federal	R$ 118,74	R$ 118,74	R$ 118,74	N/A	Mediana	R$ 118,74											
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 52,29	R$ 52,29	R$ 52,29	N/A	Mediana	R$ 52,29											
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3	SINAPI 96486 Adaptada	R$ 23,40	R$ 23,40	R$ 23,40	N/A	Mediana	R$ 23,40											
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 80,19	R$ 80,19	R$ 80,19	N/A	Mediana	R$ 80,19											
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3	PINI 21.104.000040.SER Adaptada	R$ 163,12	R$ 163,12	R$ 163,12	N/A	Mediana	R$ 163,12											
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3	SINAPI 96114	R$ 65,78	R$ 65,78	R$ 65,78	N/A	Mediana	R$ 65,78											
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3	SINAPI 96114 Adaptada	R$ 48,14	R$ 48,14	R$ 48,14	N/A	Mediana	R$ 48,14											
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3	SINAPI 39511	R$ 126,66	R$ 126,66	R$ 126,66	N/A	Mediana	R$ 126,66											
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 35,03	R$ 35,03	R$ 35,03	N/A	Mediana	R$ 35,03											
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ 4,23	N/A	Mediana	R$ 4,23											
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 55,46	R$ 55,46	R$ 55,46	N/A	Mediana	R$ 55,46											
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3	SINAPI 96121 Adaptada	R$ 11,03	R$ 11,03	R$ 11,03	N/A	Mediana	R$ 11,03											
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3	SEINFRA C1914 Adaptada	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 654,70	R$ 654,70	R$ 654,70	N/A	Mediana	R$ 654,70											
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3	SINAPI 102152	R$ 198,20	R$ 198,20	R$ 198,20	N/A	Mediana	R$ 198,20											
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3	SINAPI 102156	R$ 242,73	R$ 242,73	R$ 242,73	N/A	Mediana	R$ 242,73											
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3	Senado Federal	R$ 7,57	R$ 7,57	R$ 7,57	N/A	Mediana	R$ 7,57											
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada	R$ 93,98	R$ 93,98	R$ 93,98	N/A	Mediana	R$ 93,98											
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3	ORSE 03707 Adaptada	R$ 161,68	R$ 161,68	R$ 161,68	N/A	Mediana	R$ 161,68											
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3	SINAPI 89512	R$ 50,32	R$ 50,32	R$ 50,32	N/A	Mediana	R$ 50,32											
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89508	R$ 17,21	R$ 17,21	R$ 17,21	N/A	Mediana	R$ 17,21											
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89509	R$ 23,28	R$ 23,28	R$ 23,28	N/A	Mediana	R$ 23,28											
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3	SINAPI 89511	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3	SINAPI 89446	R$ 5,86	R$ 5,86	R$ 5,86	N/A	Mediana	R$ 5,86											
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3	SINAPI 89447	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89448	R$ 17,90	R$ 17,90	R$ 17,90	N/A	Mediana	R$ 17,90											
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89449	R$ 19,77	R$ 19,77	R$ 19,77	N/A	Mediana	R$ 19,77											
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 89987 Adaptada	R$ 48,96	R$ 48,96	R$ 48,96	N/A	Mediana	R$ 48,96											
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708	R$ 127,77	R$ 127,77	R$ 127,77	N/A	Mediana	R$ 127,77											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708 Adaptada	R$ 170,27	R$ 170,27	R$ 170,27	N/A	Mediana	R$ 170,27											
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 44,65	R$ 44,65	R$ 44,65	N/A	Mediana	R$ 44,65											
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 43,96	R$ 43,96	R$ 43,96	N/A	Mediana	R$ 43,96											
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3	SINAPI 89710	R$ 21,82	R$ 21,82	R$ 21,82	N/A	Mediana	R$ 21,82											
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 525,72	R$ 525,72	R$ 525,72	N/A	Mediana	R$ 525,72											
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 418,17	R$ 418,17	R$ 418,17	N/A	Mediana	R$ 418,17											
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 464,80	R$ 464,80	R$ 464,80	N/A	Mediana	R$ 464,80											
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 149,49	R$ 149,49	R$ 149,49	N/A	Mediana	R$ 149,49											
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3	SINAPI 86900 Adaptada	R$ 263,18	R$ 263,18	R$ 263,18	N/A	Mediana	R$ 263,18											
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 822,75	R$ 822,75	R$ 822,75	N/A	Mediana	R$ 822,75											
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 46,45	R$ 46,45	R$ 46,45	N/A	Mediana	R$ 46,45											
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 47,06	R$ 47,06	R$ 47,06	N/A	Mediana	R$ 47,06											
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3	SINAPI 86904	R$ 134,57	R$ 134,57	R$ 134,57	N/A	Mediana	R$ 134,57											
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 385,96	R$ 385,96	R$ 385,96	N/A	Mediana	R$ 385,96											
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3	SINAPI 86874 Adaptada	R$ 578,94	R$ 578,94	R$ 578,94	N/A	Mediana	R$ 578,94											
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 54,58	R$ 54,58	R$ 54,58	N/A	Mediana	R$ 54,58											
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 43,15	R$ 43,15	R$ 43,15	N/A	Mediana	R$ 43,15											
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3	PINI 26.108.000090.SER Adaptada	R$ 333,74	R$ 333,74	R$ 333,74	N/A	Mediana	R$ 333,74											
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 11,09	R$ 11,09	R$ 11,09	N/A	Mediana	R$ 11,09											
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3	SINAPI 86887	R$ 39,45	R$ 39,45	R$ 39,45	N/A	Mediana	R$ 39,45											
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 269,61	R$ 269,61	R$ 269,61	N/A	Mediana	R$ 269,61											
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3	SINAPI 86881	R$ 145,45	R$ 145,45	R$ 145,45	N/A	Mediana	R$ 145,45											
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 153,47	R$ 153,47	R$ 153,47	N/A	Mediana	R$ 153,47											
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3	SINAPI 86909 Adaptada	R$ 219,48	R$ 219,48	R$ 219,48	N/A	Mediana	R$ 219,48											
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 450,49	R$ 450,49	R$ 450,49	N/A	Mediana	R$ 450,49											
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 230,08	R$ 230,08	R$ 230,08	N/A	Mediana	R$ 230,08											
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 324,12	R$ 324,12	R$ 324,12	N/A	Mediana	R$ 324,12											
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 157,58	R$ 157,58	R$ 157,58	N/A	Mediana	R$ 157,58											
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86910 Adaptada	R$ 167,56	R$ 167,56	R$ 167,56	N/A	Mediana	R$ 167,56											
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3	SINAPI 86914 Adaptada	R$ 67,07	R$ 67,07	R$ 67,07	N/A	Mediana	R$ 67,07											
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 525,08	R$ 525,08	R$ 525,08	N/A	Mediana	R$ 525,08											
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 544,58	R$ 544,58	R$ 544,58	N/A	Mediana	R$ 544,58											
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3	SINAPI 86877 Adaptada	R$ 40,21	R$ 40,21	R$ 40,21	N/A	Mediana	R$ 40,21											
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3	SINAPI 86879 Adaptada	R$ 47,15	R$ 47,15	R$ 47,15	N/A	Mediana	R$ 47,15											
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 348,62	R$ 348,62	R$ 348,62	N/A	Mediana	R$ 348,62											
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3	PINI 15.101.000050.SER Adaptada	R$ 244,21	R$ 244,21	R$ 244,21	N/A	Mediana	R$ 244,21											
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 95,96	R$ 95,96	R$ 95,96	N/A	Mediana	R$ 95,96											
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 107,41	R$ 107,41	R$ 107,41	N/A	Mediana	R$ 107,41											
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 111,57	R$ 111,57	R$ 111,57	N/A	Mediana	R$ 111,57											
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 229,77	R$ 229,77	R$ 229,77	N/A	Mediana	R$ 229,77											
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 341,35	R$ 341,35	R$ 341,35	N/A	Mediana	R$ 341,35											
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86903 Adaptada	R$ 725,97	R$ 725,97	R$ 725,97	N/A	Mediana	R$ 725,97											
SF-00223	Cabide	un	35,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 103,01	R$ 103,01	R$ 103,01	N/A	Mediana	R$ 103,01											
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 132,44	R$ 132,44	R$ 132,44	N/A	Mediana	R$ 132,44											
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 173,64	R$ 173,64	R$ 173,64	N/A	Mediana	R$ 173,64											
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 244,92	R$ 244,92	R$ 244,92	N/A	Mediana	R$ 244,92											
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88											
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	N/A	Mediana	R$ 11,50											
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,93	R$ 14,93	R$ 14,93	N/A	Mediana	R$ 14,93											
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,20	R$ 14,20	R$ 14,20	N/A	Mediana	R$ 14,20											
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 49,99	R$ 49,99	R$ 49,99	N/A	Mediana	R$ 49,99											
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 107,04	R$ 107,04	R$ 107,04	N/A	Mediana	R$ 107,04											
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 96,57	R$ 96,57	R$ 96,57	N/A	Mediana	R$ 96,57											
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 257,96	R$ 257,96	R$ 257,96	N/A	Mediana	R$ 257,96											
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3	PINI 16.111.000015.SER Adaptada	R$ 189,19	R$ 189,19	R$ 189,19	N/A	Mediana	R$ 189,19											
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3	SINAPI 95802	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09	N/A	Mediana	R$ 46,09											
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000350.SER Adaptada	R$ 63,34	R$ 63,34	R$ 63,34	N/A	Mediana	R$ 63,34											
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000377.SER Adaptada	R$ 125,41	R$ 125,41	R$ 125,41	N/A	Mediana	R$ 125,41											
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000356.SER Adaptada	R$ 99,23	R$ 99,23	R$ 99,23	N/A	Mediana	R$ 99,23											
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000380.SER Adaptada	R$ 173,03	R$ 173,03	R$ 173,03	N/A	Mediana	R$ 173,03											
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000359.SER Adaptada	R$ 122,52	R$ 122,52	R$ 122,52	N/A	Mediana	R$ 122,52											
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000362.SER Adaptada	R$ 148,34	R$ 148,34	R$ 148,34	N/A	Mediana	R$ 148,34											
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3	PINI 16.113.000344.SER Adaptada	R$ 55,73	R$ 55,73	R$ 55,73	N/A	Mediana	R$ 55,73											
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001104.SER Adaptada	R$ 65,18	R$ 65,18	R$ 65,18	N/A	Mediana	R$ 65,18											
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001103.SER Adaptada	R$ 62,53	R$ 62,53	R$ 62,53	N/A	Mediana	R$ 62,53											
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001102.SER Adaptada	R$ 39,43	R$ 39,43	R$ 39,43	N/A	Mediana	R$ 39,43											
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3	PINI 16.111.001105.SER Adaptada	R$ 80,11	R$ 80,11	R$ 80,11	N/A	Mediana	R$ 80,11											
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001101.SER Adaptada	R$ 36,97	R$ 36,97	R$ 36,97	N/A	Mediana	R$ 36,97											
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3	SINAPI 91836 Adaptada	R$ 26,37	R$ 26,37	R$ 26,37	N/A	Mediana	R$ 26,37											
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3	SINAPI 91834 Adaptada	R$ 20,49	R$ 20,49	R$ 20,49	N/A	Mediana	R$ 20,49											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C00728365.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 16,03	R$ 16,03	R$ 16,03	N/A	Mediana	R$ 16,03											
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11											
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3	PINI 16.113.000972.SER Adaptada	R$ 65,53	R$ 65,53	R$ 65,53	N/A	Mediana	R$ 65,53											
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3	SINAPI 91947	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88											
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3	SINAPI 91951	R$ 17,20	R$ 17,20	R$ 17,20	N/A	Mediana	R$ 17,20											
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3	SINAPI 91951 Adaptada	R$ 15,61	R$ 15,61	R$ 15,61	N/A	Mediana	R$ 15,61											
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 23,71	R$ 23,71	R$ 23,71	N/A	Mediana	R$ 23,71											
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,81	R$ 4,81	R$ 4,81	N/A	Mediana	R$ 4,81											
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3	SINAPI 91954	R$ 28,96	R$ 28,96	R$ 28,96	N/A	Mediana	R$ 28,96											
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3	SINAPI 91952	R$ 21,63	R$ 21,63	R$ 21,63	N/A	Mediana	R$ 21,63											
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56											
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3	SINAPI 91954 Adaptada	R$ 129,43	R$ 129,43	R$ 129,43	N/A	Mediana	R$ 129,43											
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3	SINAPI 91998	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 23,48	N/A	Mediana	R$ 23,48											
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3	SINAPI 91999	R$ 26,50	R$ 26,50	R$ 26,50	N/A	Mediana	R$ 26,50											
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3	PINI 16.115.000180.SER Adaptada	R$ 41,57	R$ 41,57	R$ 41,57	N/A	Mediana	R$ 41,57											
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 13,41	R$ 13,41	R$ 13,41	N/A	Mediana	R$ 13,41											
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 18,25	R$ 18,25	R$ 18,25	N/A	Mediana	R$ 18,25											
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 7,43	R$ 7,43	R$ 7,43	N/A	Mediana	R$ 7,43											
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 16,57	R$ 16,57	R$ 16,57	N/A	Mediana	R$ 16,57											
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 27,09	R$ 27,09	R$ 27,09	N/A	Mediana	R$ 27,09											
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3	PINI 16.113.000020.SER Adaptada	R$ 53,61	R$ 53,61	R$ 53,61	N/A	Mediana	R$ 53,61											
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3	SINAPI 97599 Adaptada	R$ 166,10	R$ 166,10	R$ 166,10	N/A	Mediana	R$ 166,10											
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3	Senado Federal	R$ 36,66	R$ 36,66	R$ 36,66	N/A	Mediana	R$ 36,66											
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 24,05	R$ 24,05	R$ 24,05	N/A	Mediana	R$ 24,05											
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91935 Adaptada	R$ 35,18	R$ 35,18	R$ 35,18	N/A	Mediana	R$ 35,18											
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3	SINAPI 91926 Adaptada	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 4,48	N/A	Mediana	R$ 4,48											
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99											
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3	SINAPI 91928 Adaptada	R$ 6,83	R$ 6,83	R$ 6,83	N/A	Mediana	R$ 6,83											
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 14,09	R$ 14,09	R$ 14,09	N/A	Mediana	R$ 14,09											
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 9,09	N/A	Mediana	R$ 9,09											
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	N/A	Mediana	R$ 6.268,04											
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	N/A	Mediana	R$ 12.387,81											
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	N/A	Mediana	R$ 4.318,68											
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	N/A	Mediana	R$ 5.713,76											
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3	SINAPI 103256 Adaptada	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	N/A	Mediana	R$ 3.502,91											
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	N/A	Mediana	R$ 14.102,46											
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103247 Adaptada	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	N/A	Mediana	R$ 2.400,83											
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	N/A	Mediana	R$ 4.310,09											
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 96,31	R$ 96,31	R$ 96,31	N/A	Mediana	R$ 96,31											
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 144,47	R$ 144,47	R$ 144,47	N/A	Mediana	R$ 144,47											
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 176,70	R$ 176,70	R$ 176,70	N/A	Mediana	R$ 176,70											
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 835,67	R$ 835,67	R$ 835,67	N/A	Mediana	R$ 835,67											
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3	PINI 19.104.000012.SER Adaptada	R$ 259,42	R$ 259,42	R$ 259,42	N/A	Mediana	R$ 259,42											
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 36,04	R$ 36,04	R$ 36,04	N/A	Mediana	R$ 36,04											
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 43,68	R$ 43,68	R$ 43,68	N/A	Mediana	R$ 43,68											
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 299,25	R$ 299,25	R$ 299,25	N/A	Mediana	R$ 299,25											
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 525,73	R$ 525,73	R$ 525,73	N/A	Mediana	R$ 525,73											
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 369,34	R$ 369,34	R$ 369,34	N/A	Mediana	R$ 369,34											
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 262,72	R$ 262,72	R$ 262,72	N/A	Mediana	R$ 262,72											
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 350,67	R$ 350,67	R$ 350,67	N/A	Mediana	R$ 350,67											
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 453,24	R$ 453,24	R$ 453,24	N/A	Mediana	R$ 453,24											
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 259,60	R$ 259,60	R$ 259,60	N/A	Mediana	R$ 259,60											
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 256,50	R$ 256,50	R$ 256,50	N/A	Mediana	R$ 256,50											
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 214,53	R$ 214,53	R$ 214,53	N/A	Mediana	R$ 214,53											
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 236,48	R$ 236,48	R$ 236,48	N/A	Mediana	R$ 236,48											
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 120,39	R$ 120,39	R$ 120,39	N/A	Mediana	R$ 120,39											
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 52,30	R$ 52,30	R$ 52,30	N/A	Mediana	R$ 52,30											
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 37,19	R$ 37,19	R$ 37,19	N/A	Mediana	R$ 37,19											
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 599,38	R$ 599,38	R$ 599,38	N/A	Mediana	R$ 599,38											
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3	Senado Federal	R$ 1,26	R$ 1,26	R$ 1,26	N/A	Mediana	R$ 1,26											
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3	Senado Federal	R$ 1,55	R$ 1,55	R$ 1,55	N/A	Mediana	R$ 1,55											
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3	Senado Federal	R$ 135,72	R$ 135,72	R$ 135,72	N/A	Mediana	R$ 135,72											
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 125,18	R$ 125,18	R$ 125,18	N/A	Mediana	R$ 125,18											
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3	Senado Federal	R$ 127,31	R$ 127,31	R$ 127,31	N/A	Mediana	R$ 127,31											
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 127,39	R$ 127,39	R$ 127,39	N/A	Mediana	R$ 127,39											
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 94,52	R$ 94,52	R$ 94,52	N/A	Mediana	R$ 94,52											
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 745,05	R$ 745,05	R$ 745,05	N/A	Mediana	R$ 745,05											
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 645,52	R$ 645,52	R$ 645,52	N/A	Mediana	R$ 645,52											
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 95252	R$ 145,04	R$ 145,04	R$ 145,04	N/A	Mediana	R$ 145,04											
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3	SINAPI 95251	R$ 119,55	R$ 119,55	R$ 119,55	N/A	Mediana	R$ 119,55											
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250	R$ 80,89	R$ 80,89	R$ 80,89	N/A	Mediana	R$ 80,89											
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3	SINAPI 95249	R$ 59,93	R$ 59,93	R$ 59,93	N/A	Mediana	R$ 59,93											
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3	Senado Federal	R$ 135,95	R$ 135,95	R$ 135,95	N/A	Mediana	R$ 135,95											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	103 CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	104 Haro Comércio & Importação LTDA	105 A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	106 Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	107 Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	108 Refrius Refrigeração	109 MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	110 Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	111 Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	112 Total Lighting Supply LTDA	113 Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 20,38~~	~~R$ 20,38~~	~~R$ 20,38~~	N/A	Mediana	~~R$ 20,38~~											
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	~~R$ 9,49~~	~~R$ 9,49~~	~~R$ 9,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,49~~											
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	~~R$ 9,53~~	~~R$ 9,53~~	~~R$ 9,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,53~~											
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 15,77~~	~~R$ 15,77~~	~~R$ 15,77~~	N/A	Mediana	~~R$ 15,77~~											
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	~~R$ 10,82~~	~~R$ 10,82~~	~~R$ 10,82~~	N/A	Mediana	~~R$ 10,82~~											
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 14,07~~	~~R$ 14,07~~	~~R$ 14,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 14,07~~											
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 18,22~~	~~R$ 18,22~~	~~R$ 18,22~~	N/A	Mediana	~~R$ 18,22~~											
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 19,92~~	~~R$ 19,92~~	~~R$ 19,92~~	N/A	Mediana	~~R$ 19,92~~											
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 37,26~~	~~R$ 37,26~~	~~R$ 37,26~~	N/A	Mediana	~~R$ 37,26~~											
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 32,67~~	~~R$ 32,67~~	~~R$ 32,67~~	N/A	Mediana	~~R$ 32,67~~											
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 23,91~~	~~R$ 23,91~~	~~R$ 23,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 23,91~~											
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3	Senado Federal	~~R$ 34,88~~	~~R$ 34,88~~	~~R$ 34,88~~	N/A	Mediana	~~R$ 34,88~~											
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 92653 Adaptada	~~R$ 106,90~~	~~R$ 106,90~~	~~R$ 106,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 106,90~~											
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 92652 Adaptada	~~R$ 98,46~~	~~R$ 98,46~~	~~R$ 98,46~~	N/A	Mediana	~~R$ 98,46~~											
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	~~R$ 78,10~~	~~R$ 78,10~~	~~R$ 78,10~~	N/A	Mediana	~~R$ 78,10~~											
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	~~R$ 71,06~~	~~R$ 71,06~~	~~R$ 71,06~~	N/A	Mediana	~~R$ 71,06~~											
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	~~R$ 68,76~~	~~R$ 68,76~~	~~R$ 68,76~~	N/A	Mediana	~~R$ 68,76~~											
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	~~R$ 33,76~~	~~R$ 33,76~~	~~R$ 33,76~~	N/A	Mediana	~~R$ 33,76~~											
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 102,46~~	~~R$ 102,46~~	~~R$ 102,46~~	N/A	Mediana	~~R$ 102,46~~											
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	~~R$ 51,12~~	~~R$ 51,12~~	~~R$ 51,12~~	N/A	Mediana	~~R$ 51,12~~											
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 85,11~~	~~R$ 85,11~~	~~R$ 85,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 85,11~~											
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 57,71~~											
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~	~~R$ 57,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 57,71~~											
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	~~R$ 72,66~~	~~R$ 72,66~~	~~R$ 72,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 72,66~~											
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3	SEINFRA C0222 Adaptada	~~R$ 119,89~~	~~R$ 119,89~~	~~R$ 119,89~~	N/A	Mediana	~~R$ 119,89~~											
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3	Senado Federal	~~R$ 228,11~~	~~R$ 228,11~~	~~R$ 228,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 228,11~~											
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3	Senado Federal	~~R$ 189,37~~	~~R$ 189,37~~	~~R$ 189,37~~	N/A	Mediana	~~R$ 189,37~~											
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada	~~R$ 363,53~~	~~R$ 363,53~~	~~R$ 363,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 363,53~~											
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3	SEINFRA C4621 Adaptada	~~R$ 270,55~~	~~R$ 270,55~~	~~R$ 270,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 270,55~~											
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 341,11~~	~~R$ 341,11~~	~~R$ 341,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 341,11~~											
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 358,12~~	~~R$ 358,12~~	~~R$ 358,12~~	N/A	Mediana	~~R$ 358,12~~											
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 430,48~~	~~R$ 430,48~~	~~R$ 430,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 430,48~~											
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 488,14~~	~~R$ 488,14~~	~~R$ 488,14~~	N/A	Mediana	~~R$ 488,14~~											
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	~~R$ 522,94~~	~~R$ 522,94~~	~~R$ 522,94~~	N/A	Mediana	~~R$ 522,94~~											
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3	SINAPI 90801 Adaptada	~~R$ 105,22~~	~~R$ 105,22~~	~~R$ 105,22~~	N/A	Mediana	~~R$ 105,22~~											
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3	SINAPI 100697	~~R$ 76,55~~	~~R$ 76,55~~	~~R$ 76,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 76,55~~											
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3	SINAPI 100709 Adaptada	~~R$ 62,40~~	~~R$ 62,40~~	~~R$ 62,40~~	N/A	Mediana	~~R$ 62,40~~											
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90831 Adaptada	~~R$ 169,24~~	~~R$ 169,24~~	~~R$ 169,24~~	N/A	Mediana	~~R$ 169,24~~											
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	~~R$ 158,78~~	~~R$ 158,78~~	~~R$ 158,78~~	N/A	Mediana	~~R$ 158,78~~											
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	~~R$ 126,15~~	~~R$ 126,15~~	~~R$ 126,15~~	N/A	Mediana	~~R$ 126,15~~											
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	~~R$ 38,31~~	~~R$ 38,31~~	~~R$ 38,31~~	N/A	Mediana	~~R$ 38,31~~											
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3	ORSE 01778 Adaptada	~~R$ 334,93~~	~~R$ 334,93~~	~~R$ 334,93~~	N/A	Mediana	~~R$ 334,93~~											
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3	Senado Federal	~~R$ 73,35~~	~~R$ 73,35~~	~~R$ 73,35~~	N/A	Mediana	~~R$ 73,35~~											
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3	SINAPI 98295 Adaptada	~~R$ 6,51~~	~~R$ 6,51~~	~~R$ 6,51~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,51~~											
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	~~R$ 77,60~~	~~R$ 77,60~~	~~R$ 77,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 77,60~~											
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3	SINAPI 98302 Adaptada	~~R$ 1.881,72~~	~~R$ 1.881,72~~	~~R$ 1.881,72~~	N/A	Mediana	~~R$ 1.881,72~~											
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3	SINAPI 98262	~~R$ 4,90~~	~~R$ 4,90~~	~~R$ 4,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,90~~											
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	~~R$ 59,52~~	~~R$ 59,52~~	~~R$ 59,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 59,52~~											
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3	PINI 19.104.000804.SER Adaptada	~~R$ 303,07~~	~~R$ 303,07~~	~~R$ 303,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 303,07~~											
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 13,53~~	~~R$ 14,45~~	~~R$ 17,04~~	22,38%	Mediana	~~R$ 17,04~~											
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3	Senado Federal	~~R$ 23,94~~	~~R$ 23,94~~	~~R$ 23,94~~	N/A	Mediana	~~R$ 23,94~~											
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3	Senado Federal	~~R$ 25,08~~	~~R$ 25,08~~	~~R$ 25,08~~	N/A	Mediana	~~R$ 25,08~~											
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3	Senado Federal	~~R$ 32,30~~	~~R$ 32,30~~	~~R$ 32,30~~	N/A	Mediana	~~R$ 32,30~~											
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3	Senado Federal	~~R$ 35,53~~	~~R$ 35,53~~	~~R$ 35,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 35,53~~											
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3	Senado Federal	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 28,50~~											
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3	Senado Federal	~~R$ 246,52~~	~~R$ 246,52~~	~~R$ 246,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 246,52~~											
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3	Senado Federal	~~R$ 271,74~~	~~R$ 271,74~~	~~R$ 271,74~~	N/A	Mediana	~~R$ 271,74~~											
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3	Senado Federal	~~R$ 241,64~~	~~R$ 241,64~~	~~R$ 241,64~~	N/A	Mediana	~~R$ 241,64~~											
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3	SINAPI 7271	~~R$ 1,05~~	~~R$ 1,05~~	~~R$ 1,05~~	N/A	Mediana	~~R$ 1,05~~											
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3	SINAPI 7258	~~R$ 0,71~~	~~R$ 0,71~~	~~R$ 0,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 0,71~~											
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3	SINAPI 650	~~R$ 3,41~~	~~R$ 3,41~~	~~R$ 3,41~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,41~~											
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3	PINI 06.103.000505.MAT	~~R$ 3,95~~	~~R$ 3,95~~	~~R$ 3,95~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,95~~											
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 43059 Adaptada	~~R$ 1,07~~	~~R$ 1,07~~	~~R$ 1,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 1,07~~											
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3	SINAPI 32 Adaptada	~~R$ 1,90~~	~~R$ 1,90~~	~~R$ 1,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 1,90~~											
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3	SINAPI 33 Adaptada	~~R$ 3,09~~	~~R$ 3,09~~	~~R$ 3,09~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,09~~											
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 34 Adaptada	~~R$ 4,55~~	~~R$ 4,55~~	~~R$ 4,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,55~~											
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3	SINAPI 43055 Adaptada	~~R$ 6,15~~	~~R$ 6,15~~	~~R$ 6,15~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,15~~											
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3	SINAPI 43132	~~R$ 19,00~~	~~R$ 19,00~~	~~R$ 19,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 19,00~~											
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3	SINAPI 123	~~R$ 8,88~~	~~R$ 8,88~~	~~R$ 8,88~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,88~~											
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3	SINAPI 42408	~~R$ 2,11~~	~~R$ 2,11~~	~~R$ 2,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 2,11~~											
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	N/A	Mediana	~~R$ 4.136,24~~											
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.583,48~~											
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	N/A	Mediana	~~R$ 5.392,44~~											
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.355,42~~											
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	un	1,00	3	SINAPI 38470	~~R$ 36,99~~	~~R$ 36,99~~	~~R$ 36,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 36,99~~											
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 52,26~~	~~R$ 61,03~~	~~R$ 64,57~~	13,75%	Mediana	~~R$ 64,57~~											
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 95,00~~	~~R$ 95,90~~	~~R$ 98,84~~	15,14%	Mediana	~~R$ 98,84~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,93	R$ 46,90	R$ 47,90	15,37%	Mediana	R$ 47,90											
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 59,03	R$ 66,03	R$ 71,45	11,05%	Mediana	R$ 71,45											
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 29,90	R$ 40,43	R$ 43,12	20,18%	Mediana	R$ 43,12											
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.193,10	R$ 2.490,00	R$ 2.790,81	12,12%	Mediana	R$ 2.790,81											
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,58	R$ 22,75	R$ 22,85	2,54%	Mediana	R$ 22,85											
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 178,89	R$ 191,51	R$ 213,09	18,50%	Mediana	R$ 213,09											
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,61	R$ 44,30	R$ 48,37	19,21%	Mediana	R$ 48,37											
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3	SINAPI 2711	R$ 211,66	R$ 211,66	R$ 211,66	N/A	Mediana	R$ 211,66											
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 142,80	R$ 152,18	R$ 157,35	20,35%	Mediana	R$ 157,35											
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 28,50	R$ 29,90	10,97%	Mediana	R$ 29,90											
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 10,95	R$ 12,14	16,76%	Mediana	R$ 12,14											
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 10,91	R$ 12,22	18,53%	Mediana	R$ 12,22											
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,51	R$ 13,66	R$ 13,90	4,41%	Mediana	R$ 13,90											
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 21,73	R$ 24,89	24,55%	Mediana	R$ 24,89											
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,11	R$ 56,53	R$ 60,95	17,81%	Mediana	R$ 60,95											
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95											
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 749,90	R$ 786,92	R$ 809,95	14,85%	Mediana	R$ 809,95											
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 651,00	R$ 652,25	R$ 659,88	9,51%	Mediana	R$ 659,88											
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,29	R$ 52,90	R$ 60,37	12,33%	Mediana	R$ 60,37											
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 373,41	R$ 379,71	R$ 389,90	3,94%	Mediana	R$ 389,90											
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 672,30	R$ 751,72	R$ 799,00	9,25%	Mediana	R$ 799,00											
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,07	R$ 27,05	R$ 31,10	24,34%	Mediana	R$ 31,10											
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,10	R$ 28,20	R$ 30,22	10,16%	Mediana	R$ 30,22											
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3	SINAPI 38367	R$ 12,87	R$ 12,87	R$ 12,87	N/A	Mediana	R$ 12,87											
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3	SINAPI 38380	R$ 21,42	R$ 21,42	R$ 21,42	N/A	Mediana	R$ 21,42											
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 28,76	R$ 32,07	R$ 35,30	14,64%	Mediana	R$ 35,30											
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,16	R$ 34,88	R$ 36,79	17,43%	Mediana	R$ 36,79											
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 23,95	R$ 24,80	R$ 26,07	7,39%	Mediana	R$ 26,07											
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.757,11	R$ 3.084,56	R$ 3.595,80	21,76%	Mediana	R$ 3.595,80											
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 250,80	R$ 254,63	R$ 262,90	3,74%	Mediana	R$ 262,90											
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 302,01	R$ 322,25	R$ 330,51	16,55%	Mediana	R$ 330,51											
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 173,99	R$ 180,74	R$ 200,45	16,24%	Mediana	R$ 200,45											
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,89	R$ 9,97	R$ 10,36	16,95%	Mediana	R$ 10,36											
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,20	R$ 37,18	R$ 39,21	7,26%	Mediana	R$ 39,21											
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,92	R$ 42,01	R$ 47,07	20,28%	Mediana	R$ 47,07											
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 56,48	R$ 66,32	R$ 70,55	10,88%	Mediana	R$ 70,55											
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,08	R$ 33,05	R$ 35,01	10,66%	Mediana	R$ 35,01											
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 29,63	R$ 30,38	R$ 40,90	21,71%	Mediana	R$ 40,90											
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,30	R$ 25,58	R$ 28,35	14,05%	Mediana	R$ 28,35											
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,46	R$ 59,39	R$ 63,64	18,89%	Mediana	R$ 63,64											
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,49	R$ 24,65	R$ 25,74	7,09%	Mediana	R$ 25,74											
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,90	R$ 12,18	R$ 13,59	12,70%	Mediana	R$ 13,59											
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,15	R$ 19,96	R$ 21,76	10,32%	Mediana	R$ 21,76											
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,90	R$ 20,95	R$ 23,00	13,16%	Mediana	R$ 23,00											
SF-00768	Picareta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 95,99	R$ 101,92	R$ 108,84	11,19%	Mediana	R$ 108,84											
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3	SINAPI 38377	R$ 29,48	R$ 29,48	R$ 29,48	N/A	Mediana	R$ 29,48											
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3	SINAPI 38376	R$ 34,10	R$ 34,10	R$ 34,10	N/A	Mediana	R$ 34,10											
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,11	R$ 135,40	R$ 147,50	10,34%	Mediana	R$ 147,50											
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3	SINAPI 45394	R$ 37,53	R$ 37,53	R$ 37,53	N/A	Mediana	R$ 37,53											
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,47	R$ 89,04	R$ 96,31	11,37%	Mediana	R$ 96,31											
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,69	R$ 45,27	R$ 47,63	9,86%	Mediana	R$ 47,63											
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,94	R$ 17,41	R$ 19,90	20,70%	Mediana	R$ 19,90											
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,44	R$ 100,85	R$ 118,85	19,89%	Mediana	R$ 118,85											
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,99	R$ 102,76	R$ 108,59	7,73%	Mediana	R$ 108,59											
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7"/9"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.091,55	R$ 1.122,21	R$ 1.135,72	7,08%	Mediana	R$ 1.135,72											
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.177,72	R$ 1.620,74	R$ 1.768,66	19,77%	Mediana	R$ 1.768,66											
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.459,00	R$ 4.556,50	R$ 4.589,50	2,15%	Mediana	R$ 4.589,50											
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,00	R$ 21,18	R$ 23,39	12,74%	Mediana	R$ 23,39											
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,23	R$ 18,24	R$ 19,91	13,15%	Mediana	R$ 19,91											
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,20	R$ 54,48	R$ 56,90	5,68%	Mediana	R$ 56,90											
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14.095,77	R$ 14.698,79	R$ 15.301,80	4,85%	Mediana	R$ 15.301,80											
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 26,50	R$ 28,00	20,73%	Mediana	R$ 28,00											
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3	SINAPI 38370	R$ 13,33	R$ 13,33	R$ 13,33	N/A	Mediana	R$ 13,33											
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3	SINAPI 38372	R$ 13,90	R$ 13,90	R$ 13,90	N/A	Mediana	R$ 13,90											
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,80	R$ 13,88	R$ 14,90	12,63%	Mediana	R$ 14,90											
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.200,00	R$ 7.774,25	R$ 8.309,82	15,43%	Mediana	R$ 8.309,82											
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.762,45	R$ 11.663,54	R$ 11.981,45	6,27%	Mediana	R$ 11.981,45											
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,36	R$ 21,44	R$ 23,97	20,64%	Mediana	R$ 23,97											
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 227,91	R$ 239,90	R$ 249,04	7,80%	Mediana	R$ 249,04											
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 1.089,65	R$ 1.240,40	R$ 1.399,00	22,95%	Mediana	R$ 1.399,00											
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,08	R$ 33,26	R$ 38,66	22,27%	Mediana	R$ 38,66											
SF-00825	Calça	un	420,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 49,21	R$ 58,06	R$ 66,56	24,57%	Mediana	R$ 66,56											
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3	SINAPI 36145	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3	SINAPI 12894	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 31,00	R$ 49,32	R$ 51,54	20,63%	Mediana	R$ 51,54											
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 313,75	R$ 320,62	R$ 332,61	12,20%	Mediana	R$ 332,61											
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 147,47	R$ 174,47	R$ 197,60	13,63%	Mediana	R$ 197,60											
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,70	R$ 4,20	R$ 4,27	7,60%	Mediana	R$ 4,27											
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,14	R$ 1,20	R$ 1,41	14,09%	Mediana	R$ 1,41											
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,70	R$ 10,13	R$ 10,75	7,47%	Mediana	R$ 10,75											
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2,30	R$ 3,07	R$ 3,58	18,94%	Mediana	R$ 3,58											
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 210,81	R$ 234,89	R$ 248,08	10,52%	Mediana	R$ 248,08											
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,84	R$ 171,30	R$ 173,95	17,87%	Mediana	R$ 173,95											
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3	SINAPI 36153	R$ 180,39	R$ 180,39	R$ 180,39	N/A	Mediana	R$ 180,39											
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3	SINAPI 36149	R$ 158,18	R$ 158,18	R$ 158,18	N/A	Mediana	R$ 158,18											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**							**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 283,26	R$ 289,67	R$ 311,36	10,80%	Mediana	R$ 311,36											
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3	PINI 27.101.000050.SER Adaptada	R$ 45,73	R$ 45,73	R$ 45,73	N/A	Mediana	R$ 45,73											
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3	PINI 27.101.000060.SER Adaptada	R$ 221,40	R$ 221,40	R$ 221,40	N/A	Mediana	R$ 221,40											
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 24,33	R$ 24,33	R$ 24,33	N/A	Mediana	R$ 24,33											
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3	Senado Federal	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3	SINAPI 102176	R$ 893,18	R$ 893,18	R$ 893,18	N/A	Mediana	R$ 893,18											
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3	SINAPI 102167 Adaptada	R$ 503,05	R$ 503,05	R$ 503,05	N/A	Mediana	R$ 503,05											
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3	SINAPI 92761	R$ 11,64	R$ 11,64	R$ 11,64	N/A	Mediana	R$ 11,64											
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3	SINAPI 100271	R$ 64,55	R$ 64,55	R$ 64,55	N/A	Mediana	R$ 64,55											
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 187,42	R$ 187,42	R$ 187,42	N/A	Mediana	R$ 187,42											
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 278,66	R$ 278,66	R$ 278,66	N/A	Mediana	R$ 278,66											
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 61,94	R$ 61,94	R$ 61,94	N/A	Mediana	R$ 61,94											
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 591,94	R$ 591,94	R$ 591,94	N/A	Mediana	R$ 591,94											
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3	SINAPI 89994 Adaptada	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	N/A	Mediana	R$ 4.808,51											
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92763	R$ 8,62	R$ 8,62	R$ 8,62	N/A	Mediana	R$ 8,62											
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92764	R$ 8,30	R$ 8,30	R$ 8,30	N/A	Mediana	R$ 8,30											
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 41,37	R$ 41,37	R$ 41,37	N/A	Mediana	R$ 41,37											
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3	SINAPI 93358	R$ 87,41	R$ 87,41	R$ 87,41	N/A	Mediana	R$ 87,41											
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 93382	R$ 25,42	R$ 25,42	R$ 25,42	N/A	Mediana	R$ 25,42											
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 94319 Adaptada	R$ 167,99	R$ 167,99	R$ 167,99	N/A	Mediana	R$ 167,99											
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3	SINAPI 92306	R$ 94,98	R$ 94,98	R$ 94,98	N/A	Mediana	R$ 94,98											
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3	SINAPI 92307	R$ 119,32	R$ 119,32	R$ 119,32	N/A	Mediana	R$ 119,32											
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3	SINAPI 92278	R$ 221,10	R$ 221,10	R$ 221,10	N/A	Mediana	R$ 221,10											
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 95472 Adaptada	R$ 858,90	R$ 858,90	R$ 858,90	N/A	Mediana	R$ 858,90											
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	N/A	Mediana	R$ 1.287,34											
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 94497 Adaptada	R$ 131,89	R$ 131,89	R$ 131,89	N/A	Mediana	R$ 131,89											
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3	SINAPI 97063	R$ 17,64	R$ 17,64	R$ 17,64	N/A	Mediana	R$ 17,64											
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3	SINAPI 97064	R$ 24,78	R$ 24,78	R$ 24,78	N/A	Mediana	R$ 24,78											
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 338,05	R$ 404,56	R$ 1.280,23	65,22%	Mediana	R$ 1.280,23											
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3	SINAPI 97062 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56											
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 408,67	R$ 641,00	R$ 817,50	29,12%	Mediana	R$ 817,50											
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 595,41	R$ 603,34	R$ 626,37	21,27%	Mediana	R$ 626,37											
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3	SINAPI 41805	R$ 819,38	R$ 819,38	R$ 819,38	N/A	Mediana	R$ 819,38											
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3	SBC 150616	R$ 33,00	R$ 33,00	R$ 33,00	N/A	Mediana	R$ 33,00											
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3	SINAPI 96620 Adaptada	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	N/A	Mediana	R$ 1.005,45											
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 985,09	R$ 1.042,55	R$ 1.100,00	27,26%	Mediana	R$ 1.100,00											
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 692,64	R$ 696,32	R$ 700,00	8,21%	Mediana	R$ 700,00											
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3	SINAPI 101727 Adaptada	R$ 113,99	R$ 113,99	R$ 113,99	N/A	Mediana	R$ 113,99											
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 578,49	R$ 642,66	R$ 676,53	11,67%	Mediana	R$ 676,53											
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3	SINAPI 101094	R$ 154,69	R$ 154,69	R$ 154,69	N/A	Mediana	R$ 154,69											
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 519,48	R$ 729,87	R$ 850,00	25,72%	Mediana	R$ 850,00											
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3	Pini 23.104.000050.SER Adaptada	R$ 180,17	R$ 180,17	R$ 180,17	N/A	Mediana	R$ 180,17											
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	N/A	Mediana	R$ 1.036,51											
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 322,73	R$ 322,73	R$ 322,73	N/A	Mediana	R$ 322,73											
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3	SINAPI 87263	R$ 113,51	R$ 113,51	R$ 113,51	N/A	Mediana	R$ 113,51											
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3	SINAPI 4786	R$ 112,58	R$ 112,58	R$ 112,58	N/A	Mediana	R$ 112,58											
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3	PINI 22.148.000055.SER Adaptada	R$ 313,81	R$ 313,81	R$ 313,81	N/A	Mediana	R$ 313,81											
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3	PINI 20.105.000010.SER Adaptada	R$ 111,87	R$ 111,87	R$ 111,87	N/A	Mediana	R$ 111,87											
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3	ORSE 12416	R$ 49,52	R$ 49,52	R$ 49,52	N/A	Mediana	R$ 49,52											
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751	R$ 378,98	R$ 378,98	R$ 378,98	N/A	Mediana	R$ 378,98											
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3	SINAPI 101736	R$ 104,90	R$ 104,90	R$ 104,90	N/A	Mediana	R$ 104,90											
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 82,81	R$ 82,81	R$ 82,81	N/A	Mediana	R$ 82,81											
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3	SINAPI 96109	R$ 50,74	R$ 50,74	R$ 50,74	N/A	Mediana	R$ 50,74											
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3	SINAPI 95305	R$ 14,34	R$ 14,34	R$ 14,34	N/A	Mediana	R$ 14,34											
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3	SINAPI 88489 Adaptada	R$ 14,63	R$ 14,63	R$ 14,63	N/A	Mediana	R$ 14,63											
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3	SINAPI 102491 Adaptada	R$ 26,69	R$ 26,69	R$ 26,69	N/A	Mediana	R$ 26,69											
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3	SINAPI 102494	R$ 71,20	R$ 71,20	R$ 71,20	N/A	Mediana	R$ 71,20											
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3	PINI 24.106.000100.SER Adaptada	R$ 90,30	R$ 90,30	R$ 90,30	N/A	Mediana	R$ 90,30											
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ 6,56	N/A	Mediana	R$ 6,56											
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3	SINAPI 100721 + SINAPI 100717	R$ 37,12	R$ 37,12	R$ 37,12	N/A	Mediana	R$ 37,12											
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 63,53	R$ 63,53	R$ 63,53	N/A	Mediana	R$ 63,53											
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 61,02	R$ 61,02	R$ 61,02	N/A	Mediana	R$ 61,02											
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	N/A	Mediana	R$ 55,70											
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 62,56	R$ 62,56	R$ 62,56	N/A	Mediana	R$ 62,56											
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3	PINI 09.105.000280.SER Adaptada	R$ 121,05	R$ 121,05	R$ 121,05	N/A	Mediana	R$ 121,05											
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,85	R$ 84,85	R$ 84,85	N/A	Mediana	R$ 84,85											
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,83	R$ 84,83	R$ 84,83	N/A	Mediana	R$ 84,83											
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3	SINAPI 94207	R$ 38,45	R$ 38,45	R$ 38,45	N/A	Mediana	R$ 38,45											
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 94223	R$ 66,06	R$ 66,06	R$ 66,06	N/A	Mediana	R$ 66,06											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 100325	R$ 70,83	R$ 70,83	R$ 70,83	N/A	Mediana	R$ 70,83											
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3	PINI 09.105.000225.SER Adaptada	R$ 154,06	R$ 154,06	R$ 154,06	N/A	Mediana	R$ 154,06											
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12											
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74											
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 421,36	R$ 470,68	R$ 520,00	23,72%	Mediana	R$ 520,00											
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 313,39	R$ 313,39	R$ 313,39	N/A	Mediana	R$ 313,39											
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 70,67	R$ 70,67	R$ 70,67	N/A	Mediana	R$ 70,67											
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3	PINI 05.108.000680.SER Adaptada	R$ 17,08	R$ 17,08	R$ 17,08	N/A	Mediana	R$ 17,08											
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada	R$ 234,62	R$ 234,62	R$ 234,62	N/A	Mediana	R$ 234,62											
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3	Senado Federal	R$ 54,71	R$ 54,71	R$ 54,71	N/A	Mediana	R$ 54,71											
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3	SINAPI 87630 Adaptada	R$ 46,67	R$ 46,67	R$ 46,67	N/A	Mediana	R$ 46,67											
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3	SINAPI 87700 Adaptada	R$ 63,25	R$ 63,25	R$ 63,25	N/A	Mediana	R$ 63,25											
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3	SINAPI 94229	R$ 162,04	R$ 162,04	R$ 162,04	N/A	Mediana	R$ 162,04											
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3	SINAPI 94231 Adaptada	R$ 187,84	R$ 187,84	R$ 187,84	N/A	Mediana	R$ 187,84											
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3	SEINFRA C0773 Adaptada	R$ 167,94	R$ 167,94	R$ 167,94	N/A	Mediana	R$ 167,94											
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3	SINAPI 91594 Adaptada	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52											
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3	SINAPI 92580	R$ 44,54	R$ 44,54	R$ 44,54	N/A	Mediana	R$ 44,54											
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3	PIni 24.106.000050.SER Adaptada	R$ 18,13	R$ 18,13	R$ 18,13	N/A	Mediana	R$ 18,13											
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3	PINI 05.104.000315.SER Adaptada	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	N/A	Mediana	R$ 1.068,03											
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3	SIURB 10730	R$ 29,79	R$ 29,79	R$ 29,79	N/A	Mediana	R$ 29,79											
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3	Senado Federal	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 261,69	R$ 261,69	R$ 261,69	N/A	Mediana	R$ 261,69											
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3	Senado Federal	R$ 55,64	R$ 55,64	R$ 55,64	N/A	Mediana	R$ 55,64											
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3	Senado Federal	R$ 92,09	R$ 92,09	R$ 92,09	N/A	Mediana	R$ 92,09											
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,20	R$ 28,91	R$ 30,85	18,86%	Mediana	R$ 30,85											
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 18,41	R$ 19,86	R$ 21,50	8,98%	Mediana	R$ 21,50											
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,12	R$ 6,25	R$ 7,43	21,05%	Mediana	R$ 7,43											
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 8,71	R$ 8,92	10,82%	Mediana	R$ 8,92											
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,58	R$ 11,57	R$ 13,05	18,64%	Mediana	R$ 13,05											
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 200,22	R$ 223,57	R$ 246,92	11,65%	Mediana	R$ 246,92											
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,69	R$ 36,46	R$ 37,32	6,93%	Mediana	R$ 37,32											
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 44,26	R$ 57,50	R$ 63,36	20,24%	Mediana	R$ 63,36											
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 282,19	R$ 291,79	R$ 317,49	17,48%	Mediana	R$ 317,49											
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 168,17	R$ 186,04	R$ 213,14	16,89%	Mediana	R$ 213,14											
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 9,48	R$ 11,57	25,38%	Mediana	R$ 11,57											
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,89	R$ 62,98	R$ 66,85	14,80%	Mediana	R$ 66,85											
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 125,72	R$ 139,24	R$ 169,32	21,83%	Mediana	R$ 169,32											
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 278,80	R$ 309,82	R$ 340,83	11,97%	Mediana	R$ 340,83											
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,89	R$ 92,08	R$ 95,22	13,67%	Mediana	R$ 95,22											
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3	SINAPI 38465	R$ 71,08	R$ 71,08	R$ 71,08	N/A	Mediana	R$ 71,08											
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,03	R$ 149,80	R$ 153,98	8,40%	Mediana	R$ 153,98											
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5.538,73	R$ 6.347,08	R$ 6.907,71	12,21%	Mediana	R$ 6.907,71											
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.519,83	R$ 4.521,23	R$ 4.615,88	10,10%	Mediana	R$ 4.615,88											
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95											
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3	SINAPI 38476	R$ 260,06	R$ 260,06	R$ 260,06	N/A	Mediana	R$ 260,06											
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,76	R$ 709,74	R$ 753,98	9,66%	Mediana	R$ 753,98											
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,60	R$ 1.769,27	R$ 1.812,16	14,10%	Mediana	R$ 1.812,16											
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.100,00	R$ 2.776,59	R$ 3.115,67	20,10%	Mediana	R$ 3.115,67											
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 292,40	R$ 311,53	R$ 343,45	13,33%	Mediana	R$ 343,45											
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 906,03	R$ 933,90	R$ 938,87	8,70%	Mediana	R$ 938,87											
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 126,40	R$ 142,26	R$ 152,72	16,79%	Mediana	R$ 152,72											
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,72	R$ 97,68	R$ 105,55	15,24%	Mediana	R$ 105,55											
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3	SINAPI 37456 Adaptada	R$ 47,88	R$ 47,88	R$ 47,88	N/A	Mediana	R$ 47,88											
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.005,77	R$ 1.071,13	R$ 1.192,82	21,65%	Mediana	R$ 1.192,82											
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 40,70	R$ 51,36	R$ 52,90	16,43%	Mediana	R$ 52,90											
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 412,90	R$ 413,50	R$ 424,41	3,84%	Mediana	R$ 424,41											
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,68	R$ 31,26	R$ 31,34	7,97%	Mediana	R$ 31,34											
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3	SINAPI 10742	R$ 936,33	R$ 936,33	R$ 936,33	N/A	Mediana	R$ 936,33											
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45.715,15	R$ 46.883,99	R$ 51.443,80	13,14%	Mediana	R$ 51.443,80											
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 46,18	R$ 57,09	R$ 68,00	20,75%	Mediana	R$ 68,00											
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3	SINAPI 11621	R$ 48,91	R$ 48,91	R$ 48,91	N/A	Mediana	R$ 48,91											
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3	SINAPI 511	R$ 15,76	R$ 15,76	R$ 15,76	N/A	Mediana	R$ 15,76											
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 992,35	R$ 992,35	R$ 992,35	N/A	Mediana	R$ 992,35											
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 720,47	R$ 720,47	R$ 720,47	N/A	Mediana	R$ 720,47											
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 429,45	R$ 429,45	R$ 429,45	N/A	Mediana	R$ 429,45											
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	N/A	Mediana	R$ 1.136,42											
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 766,41	R$ 766,41	R$ 766,41	N/A	Mediana	R$ 766,41											
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 804,87	R$ 804,87	R$ 804,87	N/A	Mediana	R$ 804,87											
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 880,69	R$ 880,69	R$ 880,69	N/A	Mediana	R$ 880,69											
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 97605 Adaptada	R$ 61,49	R$ 61,49	R$ 61,49	N/A	Mediana	R$ 61,49											
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 89703	R$ 46,86	R$ 46,86	R$ 46,86	N/A	Mediana	R$ 46,86											
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 176,17	R$ 176,17	R$ 176,17	N/A	Mediana	R$ 176,17											
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 173,70	R$ 173,70	R$ 173,70	N/A	Mediana	R$ 173,70											
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 18,07	R$ 18,07	R$ 18,07	N/A	Mediana	R$ 18,07											
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3	SINAPI 91009 Adaptada	R$ 289,55	R$ 289,55	R$ 289,55	N/A	Mediana	R$ 289,55											
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3	SINAPI 91010 Adaptada	R$ 315,36	R$ 315,36	R$ 315,36	N/A	Mediana	R$ 315,36											
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 354,62	R$ 354,62	R$ 354,62	N/A	Mediana	R$ 354,62											
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3	SINAPI 91012 Adaptada	R$ 394,78	R$ 394,78	R$ 394,78	N/A	Mediana	R$ 394,78											
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 91,80	R$ 91,80	R$ 91,80	N/A	Mediana	R$ 91,80											
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3	PINI 02.102.000019.SER Adaptada	R$ 30,49	R$ 30,49	R$ 30,49	N/A	Mediana	R$ 30,49											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ 97,61	N/A	Mediana	R$ 97,61											
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3	Senado Federal	R$ 11,35	R$ 11,35	R$ 11,35	N/A	Mediana	R$ 11,35											
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89634	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89635	R$ 53,32	R$ 53,32	R$ 53,32	N/A	Mediana	R$ 53,32											
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3	PINI 13.127.000500.SER Adaptada	R$ 865,21	R$ 865,21	R$ 865,21	N/A	Mediana	R$ 865,21											
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 381,20	R$ 381,20	R$ 381,20	N/A	Mediana	R$ 381,20											
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 306,35	R$ 306,35	R$ 306,35	N/A	Mediana	R$ 306,35											
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 367,50	R$ 367,50	R$ 367,50	N/A	Mediana	R$ 367,50											
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95545 Adaptada	R$ 163,46	R$ 163,46	R$ 163,46	N/A	Mediana	R$ 163,46											
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91986 Adaptada	R$ 140,06	R$ 140,06	R$ 140,06	N/A	Mediana	R$ 140,06											
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91984	R$ 20,09	R$ 20,09	R$ 20,09	N/A	Mediana	R$ 20,09											
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada	R$ 54,48	R$ 54,48	R$ 54,48	N/A	Mediana	R$ 54,48											
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 236,91	R$ 236,91	R$ 236,91	N/A	Mediana	R$ 236,91											
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 257,37	R$ 257,37	R$ 257,37	N/A	Mediana	R$ 257,37											
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103250 Adaptada	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	N/A	Mediana	R$ 3.352,71											
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3	SINAPI 97668	R$ 11,47	R$ 11,47	R$ 11,47	N/A	Mediana	R$ 11,47											
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3	SINAPI 95797 Adaptada	R$ 81,92	R$ 81,92	R$ 81,92	N/A	Mediana	R$ 81,92											
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52											
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88											
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,40	R$ 0,96	R$ 1,38	48,15%	Mediana	R$ 1,38											
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,44	R$ 0,50	R$ 0,56	33,85%	Mediana	R$ 0,56											
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,38	R$ 2,00	R$ 2,62	45,48%	Mediana	R$ 2,62											
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 1,41	R$ 1,54	28,88%	Mediana	R$ 1,54											
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,19	R$ 5,52	R$ 7,72	43,79%	Mediana	R$ 7,72											
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,00	R$ 8,12	R$ 8,24	3,34%	Mediana	R$ 8,24											
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,95	R$ 3,04	R$ 3,48	19,68%	Mediana	R$ 3,48											
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,61	R$ 6,76	R$ 6,78	16,25%	Mediana	R$ 6,78											
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,06	R$ 9,58	R$ 10,54	16,49%	Mediana	R$ 10,54											
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 107,23	R$ 118,91	R$ 155,76	21,11%	Mediana	R$ 155,76											
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,51	R$ 52,66	R$ 57,80	62,08%	Mediana	R$ 57,80											
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 27,19	R$ 28,17	R$ 32,92	20,51%	Mediana	R$ 32,92											
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,54	R$ 75,47	R$ 78,91	22,51%	Mediana	R$ 78,91											
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,44	R$ 11,16	R$ 11,87	16,94%	Mediana	R$ 11,87											
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 104,18	R$ 108,06	R$ 111,94	4,38%	Mediana	R$ 111,94											
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,69	R$ 124,60	R$ 137,73	13,24%	Mediana	R$ 137,73											
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 20,00	R$ 30,68	R$ 41,35	37,11%	Mediana	R$ 41,35											
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,71	R$ 7,59	R$ 8,47	15,84%	Mediana	R$ 8,47											
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,51	R$ 19,65	R$ 19,79	1,37%	Mediana	R$ 19,79											
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,96	R$ 4,97	R$ 5,19	33,87%	Mediana	R$ 5,19											
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,90	R$ 3,19	R$ 3,54	13,36%	Mediana	R$ 3,54											
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,30	R$ 11,44	R$ 14,85	45,18%	Mediana	R$ 14,85											
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,35	R$ 16,48	R$ 20,88	49,62%	Mediana	R$ 20,88											
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 13,30	R$ 15,90	48,56%	Mediana	R$ 15,90											
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,35	R$ 20,37	R$ 26,39	47,40%	Mediana	R$ 26,39											
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,30	R$ 20,55	R$ 21,79	7,52%	Mediana	R$ 21,79											
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,90	R$ 116,57	R$ 120,23	8,93%	Mediana	R$ 120,23											
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 16,52	R$ 18,04	10,96%	Mediana	R$ 18,04											
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3	SINAPI 2565	R$ 9,71	R$ 9,71	R$ 9,71	N/A	Mediana	R$ 9,71											
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3	SINAPI 2590	R$ 16,31	R$ 16,31	R$ 16,31	N/A	Mediana	R$ 16,31											
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 2566	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 20,00	N/A	Mediana	R$ 20,00											
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2589	R$ 26,58	R$ 26,58	R$ 26,58	N/A	Mediana	R$ 26,58											
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3	SINAPI 2567	R$ 39,00	R$ 39,00	R$ 39,00	N/A	Mediana	R$ 39,00											
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,96	R$ 148,02	R$ 163,07	14,62%	Mediana	R$ 163,07											
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3	SINAPI 2568	R$ 108,28	R$ 108,28	R$ 108,28	N/A	Mediana	R$ 108,28											
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3	SINAPI 2592	R$ 198,75	R$ 198,75	R$ 198,75	N/A	Mediana	R$ 198,75											
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,63	R$ 5,12	25,98%	Mediana	R$ 5,12											
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3,72	R$ 3,89	R$ 4,94	26,70%	Mediana	R$ 4,94											
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 9,56	R$ 10,06	R$ 11,94	30,26%	Mediana	R$ 11,94											
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,28	R$ 14,07	R$ 19,41	42,33%	Mediana	R$ 19,41											
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 6,39	R$ 6,85	R$ 7,83	47,49%	Mediana	R$ 7,83											
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 6,46	R$ 7,19	17,85%	Mediana	R$ 7,19											
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,85	R$ 17,91	R$ 19,50	23,38%	Mediana	R$ 19,50											
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,28	R$ 19,04	R$ 28,79	51,10%	Mediana	R$ 28,79											
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 7,39	R$ 11,01	48,99%	Mediana	R$ 11,01											
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,96	R$ 7,05	R$ 10,13	44,82%	Mediana	R$ 10,13											
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 20,51	R$ 21,98	10,99%	Mediana	R$ 21,98											
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,40	R$ 20,19	R$ 21,98	18,52%	Mediana	R$ 21,98											
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,65	R$ 17,34	R$ 24,03	42,25%	Mediana	R$ 24,03											
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3	SINAPI 39350	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 1,90	R$ 1,99	12,19%	Mediana	R$ 1,99											
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,24	R$ 1,27	R$ 1,30	9,63%	Mediana	R$ 1,30											
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,95	R$ 1,99	R$ 2,02	6,35%	Mediana	R$ 2,02											
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11	Pesquisa de Preços	R$ 1,84	R$ 1,95	R$ 2,64	25,87%	Mediana	R$ 2,64											
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 2,88	R$ 3,56	R$ 4,67	25,66%	Mediana	R$ 4,67											
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,40	R$ 6,40	22,25%	Mediana	R$ 6,40											
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,26	R$ 8,93	R$ 10,79	20,61%	Mediana	R$ 10,79											
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 12,81	R$ 16,19	20,99%	Mediana	R$ 16,19											
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,09	R$ 21,39	R$ 24,51	39,40%	Mediana	R$ 24,51											
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,94	R$ 31,70	R$ 35,12	26,82%	Mediana	R$ 35,12											
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 36,69	R$ 45,12	R$ 53,54	34,13%	Mediana	R$ 53,54											
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 6,26	R$ 6,60	16,14%	Mediana	R$ 6,60											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,96	R$ 12,19	R$ 12,42	11,14%	Mediana	R$ 12,42											
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,15	R$ 15,84	R$ 17,52	13,07%	Mediana	R$ 17,52											
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,81	R$ 21,21	R$ 25,15	39,91%	Mediana	R$ 25,15											
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,48	R$ 2,72	R$ 3,95	57,45%	Mediana	R$ 3,95											
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,22	R$ 4,27	R$ 5,89	48,73%	Mediana	R$ 5,89											
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,18	R$ 5,28	R$ 6,85	43,21%	Mediana	R$ 6,85											
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 9,07	R$ 9,80	20,58%	Mediana	R$ 9,80											
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,56	R$ 6,72	R$ 8,96	42,38%	Mediana	R$ 8,96											
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,28	R$ 11,35	R$ 13,58	33,31%	Mediana	R$ 13,58											
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,35	R$ 19,14	R$ 27,94	55,30%	Mediana	R$ 27,94											
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,30	R$ 19,87	R$ 25,60	48,26%	Mediana	R$ 25,60											
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,06	R$ 26,35	R$ 36,69	43,36%	Mediana	R$ 36,69											
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,44	R$ 32,93	R$ 48,47	51,85%	Mediana	R$ 48,47											
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,39	R$ 43,92	R$ 47,32	51,54%	Mediana	R$ 47,32											
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 23,31	R$ 31,93	R$ 40,54	41,83%	Mediana	R$ 40,54											
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 28,60	R$ 87,78	R$ 101,44	49,57%	Mediana	R$ 101,44											
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,04	R$ 74,44	R$ 92,87	52,35%	Mediana	R$ 92,87											
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,06	R$ 3,83	R$ 4,30	47,69%	Mediana	R$ 4,30											
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 3,98	R$ 6,12	R$ 7,55	28,26%	Mediana	R$ 7,55											
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,69	R$ 9,61	R$ 14,52	56,35%	Mediana	R$ 14,52											
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,50	R$ 12,56	R$ 12,71	52,30%	Mediana	R$ 12,71											
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,23	R$ 18,41	R$ 23,35	39,42%	Mediana	R$ 23,35											
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,94	R$ 23,37	R$ 29,56	49,63%	Mediana	R$ 29,56											
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,65	R$ 27,41	R$ 37,18	43,71%	Mediana	R$ 37,18											
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,20	R$ 2,19	R$ 2,76	55,79%	Mediana	R$ 2,76											
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,53	R$ 2,96	R$ 3,74	38,34%	Mediana	R$ 3,74											
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,49	R$ 3,50	R$ 5,91	51,93%	Mediana	R$ 5,91											
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,54	R$ 4,22	R$ 6,90	52,45%	Mediana	R$ 6,90											
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,91	R$ 5,38	R$ 6,84	64,32%	Mediana	R$ 6,84											
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,98	R$ 10,79	R$ 16,08	48,67%	Mediana	R$ 16,08											
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,81	R$ 14,83	R$ 17,54	39,62%	Mediana	R$ 17,54											
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,12	R$ 12,42	R$ 16,43	62,24%	Mediana	R$ 16,43											
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,86	R$ 1,94	R$ 2,87	55,38%	Mediana	R$ 2,87											
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 1,95	R$ 2,51	41,76%	Mediana	R$ 2,51											
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 17,27	R$ 24,75	64,96%	Mediana	R$ 24,75											
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,98	R$ 12,50	R$ 19,19	75,77%	Mediana	R$ 19,19											
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 16,88	R$ 22,20	55,68%	Mediana	R$ 22,20											
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,17	R$ 2,85	R$ 3,62	47,05%	Mediana	R$ 3,62											
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 2,87	R$ 3,53	41,08%	Mediana	R$ 3,53											
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 15,58	R$ 21,75	61,00%	Mediana	R$ 21,75											
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,15	R$ 12,91	R$ 16,67	36,29%	Mediana	R$ 16,67											
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,29	R$ 22,63	R$ 27,65	49,51%	Mediana	R$ 27,65											
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,90	R$ 4,21	R$ 4,25	54,11%	Mediana	R$ 4,25											
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,00	R$ 2,68	R$ 3,36	58,38%	Mediana	R$ 3,36											
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,89	R$ 20,46	R$ 28,02	39,07%	Mediana	R$ 28,02											
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,76	R$ 19,42	R$ 27,08	69,55%	Mediana	R$ 27,08											
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,62	R$ 27,98	R$ 37,33	53,61%	Mediana	R$ 37,33											
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,20	R$ 5,26	R$ 6,22	47,19%	Mediana	R$ 6,22											
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,31	R$ 3,96	R$ 5,61	42,92%	Mediana	R$ 5,61											
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,44	R$ 25,96	R$ 34,48	49,76%	Mediana	R$ 34,48											
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,55	R$ 19,51	R$ 21,46	25,61%	Mediana	R$ 21,46											
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,84	R$ 39,55	R$ 52,82	42,02%	Mediana	R$ 52,82											
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,56	R$ 6,08	R$ 7,01	45,98%	Mediana	R$ 7,01											
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 2,80	R$ 4,95	59,69%	Mediana	R$ 4,95											
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,06	R$ 36,66	R$ 52,25	48,81%	Mediana	R$ 52,25											
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,99	R$ 51,93	R$ 57,62	56,26%	Mediana	R$ 57,62											
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,80	R$ 34,68	R$ 41,56	55,58%	Mediana	R$ 41,56											
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,67	R$ 6,87	R$ 7,63	49,22%	Mediana	R$ 7,63											
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,08	R$ 7,28	81,43%	Mediana	R$ 7,28											
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 39,98	R$ 83,36	75,13%	Mediana	R$ 83,36											
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 16,19	R$ 18,31	R$ 65,52	83,21%	Mediana	R$ 65,52											
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,42	R$ 65,28	R$ 85,01	43,20%	Mediana	R$ 85,01											
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 6,73	R$ 7,27	30,80%	Mediana	R$ 7,27											
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,89	R$ 7,65	R$ 11,40	54,23%	Mediana	R$ 11,40											
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,47	R$ 66,98	R$ 98,48	58,67%	Mediana	R$ 98,48											
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,18	R$ 54,53	R$ 73,26	61,85%	Mediana	R$ 73,26											
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,50	R$ 95,25	R$ 133,59	65,08%	Mediana	R$ 133,59											
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,60	R$ 7,17	R$ 9,56	75,59%	Mediana	R$ 9,56											
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,16	R$ 7,08	95,86%	Mediana	R$ 7,08											
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,54	R$ 93,54	R$ 138,37	68,59%	Mediana	R$ 138,37											
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,00	R$ 65,50	R$ 93,86	65,46%	Mediana	R$ 93,86											
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 44,14	R$ 79,63	R$ 115,12	59,36%	Mediana	R$ 115,12											
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,60	R$ 7,42	R$ 13,87	77,25%	Mediana	R$ 13,87											
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 3,87	R$ 8,42	92,78%	Mediana	R$ 8,42											
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,58	R$ 159,88	R$ 206,77	62,06%	Mediana	R$ 206,77											
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,25	R$ 94,56	R$ 121,68	61,91%	Mediana	R$ 121,68											
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,74	R$ 153,44	R$ 203,65	62,50%	Mediana	R$ 203,65											
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,01	R$ 10,10	R$ 17,24	72,37%	Mediana	R$ 17,24											
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 5,95	R$ 10,84	87,54%	Mediana	R$ 10,84											
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,75	R$ 5,10	R$ 9,45	80,76%	Mediana	R$ 9,45											
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,54	R$ 5,06	R$ 5,65	22,71%	Mediana	R$ 5,65											
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3	SINAPI 21128	R$ 7,68	R$ 7,68	R$ 7,68	N/A	Mediana	R$ 7,68											
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 11,39	R$ 11,39	R$ 11,39	N/A	Mediana	R$ 11,39											
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 22,20	R$ 22,20	R$ 22,20	N/A	Mediana	R$ 22,20											
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 24,72	R$ 24,72	R$ 24,72	N/A	Mediana	R$ 24,72											
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 38,94	R$ 38,94	R$ 38,94	N/A	Mediana	R$ 38,94											
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001106.MAT	R$ 52,33	R$ 52,33	R$ 52,33	N/A	Mediana	R$ 52,33											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3	PINI 16.111.001107.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3	PINI 16.111.001108.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 3,20	R$ 5,10	71,31%	Mediana	R$ 5,10											
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2636	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ 1,33	N/A	Mediana	R$ 1,33											
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 4,17	R$ 6,45	61,03%	Mediana	R$ 6,45											
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2616	R$ 3,32	R$ 3,32	R$ 3,32	N/A	Mediana	R$ 3,32											
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3	SINAPI 2488	R$ 1,95	R$ 1,95	R$ 1,95	N/A	Mediana	R$ 1,95											
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2515	R$ 9,19	R$ 9,19	R$ 9,19	N/A	Mediana	R$ 9,19											
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3	SINAPI 2637	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ 1,42	N/A	Mediana	R$ 1,42											
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 3,32	R$ 5,24	56,58%	Mediana	R$ 5,24											
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2633	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	N/A	Mediana	R$ 3,75											
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3	SINAPI 2483	R$ 3,48	R$ 3,48	R$ 3,48	N/A	Mediana	R$ 3,48											
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2516	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ 11,04	N/A	Mediana	R$ 11,04											
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 2638	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ 1,64	N/A	Mediana	R$ 1,64											
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 4,04	R$ 6,36	57,96%	Mediana	R$ 6,36											
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2617	R$ 5,09	R$ 5,09	R$ 5,09	N/A	Mediana	R$ 5,09											
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3	SINAPI 2526	R$ 4,88	R$ 4,88	R$ 4,88	N/A	Mediana	R$ 4,88											
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3	SINAPI 2522	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2639	R$ 2,92	R$ 2,92	R$ 2,92	N/A	Mediana	R$ 2,92											
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,21	R$ 7,90	R$ 9,85	48,35%	Mediana	R$ 9,85											
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2618	R$ 11,60	R$ 11,60	R$ 11,60	N/A	Mediana	R$ 11,60											
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3	SINAPI 2527	R$ 7,62	R$ 7,62	R$ 7,62	N/A	Mediana	R$ 7,62											
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2517	R$ 21,28	R$ 21,28	R$ 21,28	N/A	Mediana	R$ 21,28											
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2644	R$ 4,22	R$ 4,22	R$ 4,22	N/A	Mediana	R$ 4,22											
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,29	R$ 9,20	R$ 11,60	51,64%	Mediana	R$ 11,60											
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2632	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ 14,16	N/A	Mediana	R$ 14,16											
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3	SINAPI 2489	R$ 8,44	R$ 8,44	R$ 8,44	N/A	Mediana	R$ 8,44											
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3	SINAPI 2521	R$ 43,12	R$ 43,12	R$ 43,12	N/A	Mediana	R$ 43,12											
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2643	R$ 5,88	R$ 5,88	R$ 5,88	N/A	Mediana	R$ 5,88											
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,93	R$ 13,03	R$ 16,70	52,64%	Mediana	R$ 16,70											
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2631	R$ 20,78	R$ 20,78	R$ 20,78	N/A	Mediana	R$ 20,78											
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,08	R$ 31,48	R$ 37,92	34,37%	Mediana	R$ 37,92											
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2518	R$ 101,30	R$ 101,30	R$ 101,30	N/A	Mediana	R$ 101,30											
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2640	R$ 8,59	R$ 8,59	R$ 8,59	N/A	Mediana	R$ 8,59											
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,52	R$ 24,03	R$ 31,58	44,30%	Mediana	R$ 31,58											
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2619	R$ 52,62	R$ 52,62	R$ 52,62	N/A	Mediana	R$ 52,62											
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3	SINAPI 2484	R$ 27,84	R$ 27,84	R$ 27,84	N/A	Mediana	R$ 27,84											
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3	SINAPI 2519	R$ 122,14	R$ 122,14	R$ 122,14	N/A	Mediana	R$ 122,14											
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2642	R$ 13,07	R$ 13,07	R$ 13,07	N/A	Mediana	R$ 13,07											
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,19	R$ 49,71	R$ 61,42	51,98%	Mediana	R$ 61,42											
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2620	R$ 69,08	R$ 69,08	R$ 69,08	N/A	Mediana	R$ 69,08											
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3	SINAPI 2485	R$ 43,63	R$ 43,63	R$ 43,63	N/A	Mediana	R$ 43,63											
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3	SINAPI 2520	R$ 224,81	R$ 224,81	R$ 224,81	N/A	Mediana	R$ 224,81											
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2641	R$ 20,62	R$ 20,62	R$ 20,62	N/A	Mediana	R$ 20,62											
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,50	R$ 46,25	R$ 71,21	53,49%	Mediana	R$ 71,21											
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2621	R$ 117,16	R$ 117,16	R$ 117,16	N/A	Mediana	R$ 117,16											
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3	SINAPI 39244	R$ 5,07	R$ 5,07	R$ 5,07	N/A	Mediana	R$ 5,07											
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3	SINAPI 39245	R$ 9,76	R$ 9,76	R$ 9,76	N/A	Mediana	R$ 9,76											
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3	SINAPI 2504	R$ 8,51	R$ 8,51	R$ 8,51	N/A	Mediana	R$ 8,51											
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,63	R$ 11,81	R$ 17,99	57,66%	Mediana	R$ 17,99											
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3	SINAPI 2501	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ 11,16	N/A	Mediana	R$ 11,16											
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,01	R$ 18,70	R$ 26,63	45,73%	Mediana	R$ 26,63											
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2502	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,97	R$ 28,17	R$ 36,79	44,47%	Mediana	R$ 36,79											
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2503	R$ 21,69	R$ 21,69	R$ 21,69	N/A	Mediana	R$ 21,69											
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,40	R$ 31,63	R$ 34,47	42,65%	Mediana	R$ 34,47											
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3	SINAPI 2500	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,42	R$ 58,05	R$ 74,25	39,66%	Mediana	R$ 74,25											
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 39247	R$ 3,60	R$ 3,60	R$ 3,60	N/A	Mediana	R$ 3,60											
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3	SINAPI 2666	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	N/A	Mediana	R$ 5,99											
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3	SINAPI 2446	R$ 5,94	R$ 5,94	R$ 5,94	N/A	Mediana	R$ 5,94											
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3	SINAPI 2668	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2442	R$ 8,31	R$ 8,31	R$ 8,31	N/A	Mediana	R$ 8,31											
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3	SINAPI 2664	R$ 10,09	R$ 10,09	R$ 10,09	N/A	Mediana	R$ 10,09											
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3	SINAPI 2674	R$ 6,33	R$ 6,33	R$ 6,33	N/A	Mediana	R$ 6,33											
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 1891	R$ 1,30	R$ 1,30	R$ 1,30	N/A	Mediana	R$ 1,30											
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 39272	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ 2,81	N/A	Mediana	R$ 2,81											
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3	SINAPI 2685	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,89	N/A	Mediana	R$ 9,89											
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 1892	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	N/A	Mediana	R$ 1,81											
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3	SINAPI 39273	R$ 3,89	R$ 3,89	R$ 3,89	N/A	Mediana	R$ 3,89											
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2684	R$ 13,17	R$ 13,17	R$ 13,17	N/A	Mediana	R$ 13,17											
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 1902	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ 2,82	N/A	Mediana	R$ 2,82											
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3	SINAPI 1874	R$ 5,13	R$ 5,13	R$ 5,13	N/A	Mediana	R$ 5,13											
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2680	R$ 14,47	R$ 14,47	R$ 14,47	N/A	Mediana	R$ 14,47											
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 1893	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 1875	R$ 6,21	R$ 6,21	R$ 6,21	N/A	Mediana	R$ 6,21											
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3	SINAPI 2681	R$ 23,66	R$ 23,66	R$ 23,66	N/A	Mediana	R$ 23,66											
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3	SINAPI 1894	R$ 5,61	R$ 5,61	R$ 5,61	N/A	Mediana	R$ 5,61											
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3	SINAPI 1876	R$ 10,10	R$ 10,10	R$ 10,10	N/A	Mediana	R$ 10,10											
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2686	R$ 43,27	R$ 43,27	R$ 43,27	N/A	Mediana	R$ 43,27											
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3	SINAPI 1896	R$ 16,77	R$ 16,77	R$ 16,77	N/A	Mediana	R$ 16,77											
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3	SINAPI 1877	R$ 25,80	R$ 25,80	R$ 25,80	N/A	Mediana	R$ 25,80											
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 198,80	R$ 207,03	R$ 214,40	10,01%	Mediana	R$ 214,40							R$ 209,77				
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 280,73	R$ 337,74	R$ 394,75	24,29%	Mediana	R$ 394,75											
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 172,13	R$ 192,19	R$ 222,54	20,42%	Mediana	R$ 222,54											
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 205,30	R$ 257,15	R$ 309,00	27,06%	Mediana	R$ 309,00											
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 537,25	R$ 681,84	R$ 826,43	47,39%	Mediana	R$ 826,43											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 410,00	R$ 490,00	R$ 560,00	18,54%	Mediana	R$ 560,00											
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 420,72	R$ 499,07	R$ 589,00	24,42%	Mediana	R$ 589,00							R$ 420,72				
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 952,90	R$ 1.096,68	R$ 1.145,07	12,60%	Mediana	R$ 1.145,07											
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,32	R$ 75,72	R$ 75,78	12,89%	Mediana	R$ 75,78							R$ 75,72				
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,99	R$ 237,32	R$ 274,65	36,34%	Mediana	R$ 274,65								R$ 411,70			
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 350,00	R$ 372,49	R$ 385,00	14,81%	Mediana	R$ 385,00											
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 300,06	R$ 392,83	R$ 405,67	13,39%	Mediana	R$ 405,67							R$ 401,33				
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3	SINAPI 5050	R$ 389,14	R$ 389,14	R$ 389,14	23,69%	Mediana	R$ 389,14											
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 570,00	R$ 606,67	R$ 643,34	8,07%	Mediana	R$ 643,34								R$ 643,34			
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3	SINAPI 14162	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	N/A	Mediana	R$ 1.510,38											
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.605,34	R$ 2.014,17	R$ 2.225,22	16,65%	Mediana	R$ 2.225,22								R$ 2.150,45			
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3	SINAPI 14163	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	N/A	Mediana	R$ 1.778,49											
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3	SINAPI 2512	R$ 33,92	R$ 33,92	R$ 33,92	N/A	Mediana	R$ 33,92											
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 105,30	R$ 112,51	R$ 116,30	5,42%	Mediana	R$ 116,30								R$ 114,91			
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,40	R$ 122,85	R$ 137,50	15,85%	Mediana	R$ 137,50								R$ 161,57			
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 163,80	R$ 177,45	R$ 205,50	21,65%	Mediana	R$ 205,50								R$ 263,89			
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 74,80	R$ 89,85	R$ 104,90	24,16%	Mediana	R$ 104,90							R$ 123,08				
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 428,05	R$ 452,58	R$ 477,12	6,17%	Mediana	R$ 477,12									R$ 477,50	R$ 477,12	
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5	Pesquisa de Preços	R$ 527,84	R$ 687,26	R$ 745,00	16,83%	Mediana	R$ 745,00							R$ 527,84				
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 139,36	R$ 146,92	R$ 172,82	41,16%	Mediana	R$ 172,82											
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,73	R$ 143,91	R$ 215,76	73,66%	Mediana	R$ 215,76											
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,41	R$ 166,90	R$ 335,18	68,98%	Mediana	R$ 335,18											
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 210,20	R$ 328,58	R$ 863,28	81,42%	Mediana	R$ 863,28											
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 51,82	R$ 61,85	R$ 71,88	49,20%	Mediana	R$ 71,88											
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,04	R$ 82,88	R$ 98,38	28,85%	Mediana	R$ 98,38											
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,61	R$ 87,58	R$ 98,24	49,98%	Mediana	R$ 98,24											
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 103,02	R$ 117,19	R$ 131,35	17,32%	Mediana	R$ 131,35											
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 5,85	R$ 6,31	48,64%	Mediana	R$ 6,31											
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,63	R$ 6,52	R$ 8,81	45,13%	Mediana	R$ 8,81											
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,65	R$ 6,52	R$ 7,39	25,09%	Mediana	R$ 7,39											
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,03	R$ 13,07	R$ 18,11	50,07%	Mediana	R$ 18,11											
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,90	R$ 12,15	R$ 13,40	23,52%	Mediana	R$ 13,40											
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,63	R$ 70,00	R$ 105,36	55,90%	Mediana	R$ 105,36											
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,68	R$ 8,56	R$ 10,44	38,73%	Mediana	R$ 10,44											
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,05	R$ 29,48	R$ 50,98	53,88%	Mediana	R$ 50,98											
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,09	R$ 77,20	R$ 84,86	14,88%	Mediana	R$ 84,86											
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 55,71	R$ 115,29	R$ 118,79	38,86%	Mediana	R$ 118,79											
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 9,42	R$ 12,40	42,83%	Mediana	R$ 12,40											
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,16	R$ 17,54	R$ 22,92	46,57%	Mediana	R$ 22,92											
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,04	R$ 14,01	R$ 16,07	39,58%	Mediana	R$ 16,07											
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,52	R$ 12,32	R$ 16,88	49,07%	Mediana	R$ 16,88											
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,17	R$ 11,38	R$ 13,78	39,83%	Mediana	R$ 13,78											
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,95	R$ 18,16	R$ 22,56	25,43%	Mediana	R$ 22,56											
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,00	R$ 46,16	R$ 51,39	30,95%	Mediana	R$ 51,39											
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 47,12	R$ 52,51	R$ 64,65	22,96%	Mediana	R$ 64,65							R$ 54,31				
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,58	R$ 19,89	R$ 20,98	7,51%	Mediana	R$ 20,98											
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,10	R$ 26,33	R$ 29,95	19,86%	Mediana	R$ 29,95											
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 79,90	R$ 83,27	R$ 100,21	20,55%	Mediana	R$ 100,21											
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 96,99	R$ 100,91	R$ 104,83	21,80%	Mediana	R$ 104,83											
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 88,90	R$ 95,95	R$ 103,00	24,67%	Mediana	R$ 103,00											
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,09	R$ 83,31	R$ 89,69	9,43%	Mediana	R$ 89,69											
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,90	R$ 86,63	R$ 94,35	10,19%	Mediana	R$ 94,35											
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 82,79	R$ 94,21	R$ 99,59	10,79%	Mediana	R$ 99,59											
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 159,69	R$ 164,27	R$ 168,84	4,65%	Mediana	R$ 168,84											
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,59	R$ 111,60	R$ 128,75	22,09%	Mediana	R$ 128,75											
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 145,88	R$ 157,29	R$ 183,20	23,96%	Mediana	R$ 183,20											
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,81	R$ 60,36	R$ 65,90	17,85%	Mediana	R$ 65,90											
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,00	R$ 46,27	R$ 51,85	20,32%	Mediana	R$ 51,85											
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,00	R$ 41,03	R$ 45,72	20,55%	Mediana	R$ 45,72											
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,64	R$ 43,90	R$ 45,45	12,02%	Mediana	R$ 45,45											
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 78,89	R$ 87,15	R$ 97,15	14,69%	Mediana	R$ 97,15											
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 84,48	R$ 91,40	R$ 104,74	25,14%	Mediana	R$ 104,74					R$ 153,75		R$ 104,74				
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,96	R$ 97,42	R$ 123,60	29,50%	Mediana	R$ 123,60					R$ 142,29						
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 153,16	R$ 174,66	R$ 196,16	25,97%	Mediana	R$ 196,16					R$ 257,71						
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,46	R$ 130,91	R$ 138,35	31,66%	Mediana	R$ 138,35					R$ 237,34						
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 157,95	R$ 200,80	R$ 222,54	19,05%	Mediana	R$ 222,54											
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,03	R$ 47,63	R$ 66,22	74,09%	Mediana	R$ 66,22											
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 122,22	R$ 138,61	R$ 154,99	13,50%	Mediana	R$ 154,99											
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 183,88	R$ 213,21	R$ 242,54	27,18%	Mediana	R$ 242,54											
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 203,27	R$ 235,00	R$ 242,93	10,61%	Mediana	R$ 242,93											
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 270,86	R$ 335,41	R$ 374,92	18,83%	Mediana	R$ 374,92											
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 330,90	R$ 412,40	R$ 460,69	17,42%	Mediana	R$ 460,69											
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 62,53	R$ 78,51	R$ 94,49	59,38%	Mediana	R$ 94,49											
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,57	R$ 62,12	R$ 76,66	58,00%	Mediana	R$ 76,66											
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,50	R$ 18,89	R$ 19,46	19,32%	Mediana	R$ 19,46											
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,39	R$ 26,02	R$ 28,07	40,04%	Mediana	R$ 28,07											
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,19	R$ 39,03	R$ 43,87	16,99%	Mediana	R$ 43,87											
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,09	R$ 49,95	R$ 54,59	14,79%	Mediana	R$ 54,59											
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 133,55	R$ 172,14	R$ 187,66	15,90%	Mediana	R$ 187,66											
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 12,56	R$ 17,49	R$ 23,62	58,30%	Mediana	R$ 23,62											
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,63	R$ 43,58	R$ 49,08	46,16%	Mediana	R$ 49,08											
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 59,16	R$ 87,68	R$ 97,78	29,33%	Mediana	R$ 97,78											
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 11976	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05											
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 1,89	R$ 2,14	18,80%	Mediana	R$ 2,14											
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 2,10	R$ 2,71	22,61%	Mediana	R$ 2,71											
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,99	R$ 3,49	R$ 3,76	14,37%	Mediana	R$ 3,76											
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,81	R$ 5,14	R$ 5,38	17,22%	Mediana	R$ 5,38											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,87	R$ 6,90	R$ 7,15	14,38%	Mediana	R$ 7,15											
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1872	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ 2,59	N/A	Mediana	R$ 2,59											
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1873	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ 5,15	N/A	Mediana	R$ 5,15											
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,01	R$ 7,62	R$ 8,16	14,30%	Mediana	R$ 8,16											
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,70	R$ 6,01	R$ 6,31	7,15%	Mediana	R$ 6,31											
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,85	R$ 28,36	R$ 40,09	53,28%	Mediana	R$ 40,09											
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,81	R$ 57,38	R$ 71,85	51,17%	Mediana	R$ 71,85											
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 75,45	R$ 94,94	47,45%	Mediana	R$ 94,94											
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 77,61	R$ 222,65	R$ 272,09	46,32%	Mediana	R$ 272,09											
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 146,26	R$ 488,85	R$ 628,22	53,21%	Mediana	R$ 628,22											
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3	PINI 16.015.000008.MAT	R$ 309,96	R$ 309,96	R$ 309,96	N/A	Mediana	R$ 309,96											
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,97	R$ 44,18	R$ 45,95	8,52%	Mediana	R$ 45,95											
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 59,38	R$ 72,14	R$ 84,90	19,38%	Mediana	R$ 84,90											
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3	SINAPI 398	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79											
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3	EMOP 15.003.0397-0	R$ 4,51	R$ 4,51	R$ 4,51	N/A	Mediana	R$ 4,51											
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 72,98	R$ 180,69	R$ 288,40	86,25%	Mediana	R$ 288,40											
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,60	R$ 47,53	R$ 64,99	58,61%	Mediana	R$ 64,99											
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,37	R$ 9,41	R$ 14,44	54,59%	Mediana	R$ 14,44											
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3	SINAPI 7552	R$ 19,19	R$ 19,19	R$ 19,19	N/A	Mediana	R$ 19,19											
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,77	R$ 23,12	R$ 28,64	42,89%	Mediana	R$ 28,64											
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,12	R$ 21,64	R$ 33,16	82,68%	Mediana	R$ 33,16											
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,14	R$ 37,03	R$ 48,45	46,58%	Mediana	R$ 48,45											
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,82	R$ 14,27	R$ 19,81	48,32%	Mediana	R$ 19,81											
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,16	R$ 18,97	R$ 24,77	46,13%	Mediana	R$ 24,77											
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 74,00	R$ 74,75	55,34%	Mediana	R$ 74,75											
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,24	R$ 23,06	R$ 44,15	61,55%	Mediana	R$ 44,15											
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,85	R$ 9,18	R$ 9,98	21,04%	Mediana	R$ 9,98											
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,84	R$ 4,05	R$ 4,21	17,96%	Mediana	R$ 4,21											
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,03	R$ 4,13	R$ 4,18	13,94%	Mediana	R$ 4,18											
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 9,90	R$ 10,48	7,13%	Mediana	R$ 10,48											
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,17	R$ 2,19	R$ 2,22	13,53%	Mediana	R$ 2,22											
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,29	R$ 3,75	R$ 4,03	18,98%	Mediana	R$ 4,03											
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,10	R$ 4,18	R$ 4,28	6,36%	Mediana	R$ 4,28											
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,55	R$ 2,08	R$ 2,09	16,29%	Mediana	R$ 2,09											
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,79	R$ 7,35	R$ 7,82	16,39%	Mediana	R$ 7,82											
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,80	R$ 9,89	R$ 11,90	11,32%	Mediana	R$ 11,90											
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,63	R$ 8,68	R$ 8,85	9,24%	Mediana	R$ 8,85											
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,25	R$ 10,48	R$ 10,90	17,28%	Mediana	R$ 10,90											
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,14	R$ 23,94	R$ 26,10	14,07%	Mediana	R$ 26,10											
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,32	R$ 3,70	R$ 4,65	17,51%	Mediana	R$ 4,65											
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,99	R$ 12,25	R$ 13,29	11,40%	Mediana	R$ 13,29											
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 14,39	R$ 14,73	15,86%	Mediana	R$ 14,73											
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,96	R$ 14,67	R$ 16,43	14,31%	Mediana	R$ 16,43											
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,18	R$ 16,05	R$ 17,75	16,66%	Mediana	R$ 17,75											
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,08	R$ 7,00	R$ 7,20	21,57%	Mediana	R$ 7,20											
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,20	R$ 21,31	R$ 22,97	12,76%	Mediana	R$ 22,97											
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,29	R$ 14,01	R$ 15,87	14,20%	Mediana	R$ 15,87											
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,00	R$ 21,46	R$ 23,02	18,31%	Mediana	R$ 23,02											
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 28,52	R$ 34,41	22,08%	Mediana	R$ 34,41											
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 52,19	R$ 58,59	R$ 64,99	12,99%	Mediana	R$ 64,99											
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,18	R$ 82,25	R$ 131,35	63,38%	Mediana	R$ 131,35											
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 35,07	R$ 90,04	R$ 144,98	64,97%	Mediana	R$ 144,98											
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 48,38	R$ 97,83	R$ 158,62	57,03%	Mediana	R$ 158,62											
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 124,57	R$ 144,33	51,88%	Mediana	R$ 144,33											
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,15	R$ 92,99	R$ 110,67	54,92%	Mediana	R$ 110,67											
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 98,36	R$ 178,68	R$ 209,31	50,41%	Mediana	R$ 209,31											
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 109,01	R$ 160,55	R$ 182,21	50,20%	Mediana	R$ 182,21											
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 69,55	R$ 103,13	R$ 123,04	57,71%	Mediana	R$ 123,04											
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 92,84	R$ 186,58	R$ 231,49	58,88%	Mediana	R$ 231,49											
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 147,07	R$ 185,22	R$ 222,28	55,33%	Mediana	R$ 222,28											
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 109,32	R$ 132,79	64,03%	Mediana	R$ 132,79											
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 149,55	R$ 238,09	R$ 284,85	55,63%	Mediana	R$ 284,85											
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,90	R$ 14,71	R$ 17,35	41,99%	Mediana	R$ 17,35											
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,95	R$ 2,66	R$ 2,80	42,09%	Mediana	R$ 2,80											
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 3,09	R$ 3,75	45,01%	Mediana	R$ 3,75											
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,89	R$ 2,05	R$ 2,80	85,23%	Mediana	R$ 2,80											
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 0,83	R$ 1,68	R$ 2,18	66,64%	Mediana	R$ 2,18											
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 2,30	R$ 3,40	51,35%	Mediana	R$ 3,40											
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,87	R$ 1,47	R$ 1,87	61,02%	Mediana	R$ 1,87											
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 3,77	R$ 4,54	29,58%	Mediana	R$ 4,54											
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,70	R$ 3,23	R$ 3,81	56,64%	Mediana	R$ 3,81											
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,53	R$ 6,00	R$ 7,44	31,59%	Mediana	R$ 7,44											
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,42	R$ 9,98	R$ 12,02	32,66%	Mediana	R$ 12,02											
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,56	R$ 5,05	R$ 7,87	74,04%	Mediana	R$ 7,87											
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,10	R$ 2,56	R$ 3,14	54,45%	Mediana	R$ 3,14											
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 8,78	R$ 12,59	42,83%	Mediana	R$ 12,59											
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,72	R$ 16,18	R$ 17,09	31,54%	Mediana	R$ 17,09											
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,30	R$ 23,95	R$ 24,15	62,56%	Mediana	R$ 24,15											
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 21,46	R$ 27,86	R$ 33,51	29,12%	Mediana	R$ 33,51											
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3	SINAPI 39396	R$ 60,42	R$ 60,42	R$ 60,42	N/A	Mediana	R$ 60,42											
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,14	R$ 28,41	R$ 29,90	12,02%	Mediana	R$ 29,90											
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,91	R$ 8,04	R$ 8,49	8,57%	Mediana	R$ 8,49											
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 286,70	R$ 289,15	R$ 291,60	16,44%	Mediana	R$ 291,60											
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.300,79	R$ 1.329,65	R$ 1.358,50	3,10%	Mediana	R$ 1.358,50											
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 323,00	R$ 335,75	R$ 386,13	18,27%	Mediana	R$ 386,13											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**						**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 379,04	R$ 424,65	R$ 470,25	12,03%	Mediana	R$ 470,25											
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3	SINAPI 21090	R$ 649,67	R$ 649,67	R$ 649,67	N/A	Mediana	R$ 649,67											
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 11301	R$ 530,19	R$ 530,19	R$ 530,19	N/A	Mediana	R$ 530,19											
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 14112	R$ 271,06	R$ 271,06	R$ 271,06	N/A	Mediana	R$ 271,06											
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,02	R$ 22,80	R$ 23,59	24,14%	Mediana	R$ 23,59											
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,12	R$ 32,15	R$ 36,08	13,97%	Mediana	R$ 36,08											
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,29	R$ 49,00	R$ 69,46	25,11%	Mediana	R$ 69,46											
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3	Senado Federal	R$ 702,66	R$ 702,66	R$ 702,66	N/A	Mediana	R$ 702,66											
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 316,15	R$ 345,01	R$ 362,31	9,68%	Mediana	R$ 362,31											
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 145,00	R$ 152,60	R$ 161,06	11,90%	Mediana	R$ 161,06											
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 104,51	R$ 232,41	R$ 261,90	32,37%	Mediana	R$ 261,90											
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.877,06	R$ 2.961,49	R$ 3.676,94	16,25%	Mediana	R$ 3.676,94											
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,00	R$ 1.822,01	R$ 1.899,99	11,52%	Mediana	R$ 1.899,99											
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.575,44	R$ 1.788,52	R$ 1.914,25	30,92%	Mediana	R$ 1.914,25											
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.840,32	R$ 4.187,57	R$ 4.299,00	12,40%	Mediana	R$ 4.299,00											
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 69,27	R$ 77,40	R$ 81,90	14,30%	Mediana	R$ 81,90											
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,38	R$ 45,36	R$ 48,26	16,14%	Mediana	R$ 48,26											
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3	SINAPI 13244	R$ 38,48	R$ 38,48	R$ 38,48	N/A	Mediana	R$ 38,48											
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 100,09	R$ 116,06	R$ 118,95	8,18%	Mediana	R$ 118,95											
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.000,00	R$ 1.323,03	R$ 1.580,48	27,38%	Mediana	R$ 1.580,48											
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.390,00	R$ 1.474,80	R$ 1.885,03	26,19%	Mediana	R$ 1.885,03											
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,53	R$ 10,77	R$ 16,93	44,83%	Mediana	R$ 16,93											
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 335,98	R$ 382,09	R$ 428,20	20,27%	Mediana	R$ 428,20											
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 464,05	R$ 496,92	R$ 622,52	27,78%	Mediana	R$ 622,52											
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 875,75	R$ 984,00	R$ 1.155,80	13,93%	Mediana	R$ 1.155,80											
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.099,00	R$ 5.688,94	R$ 6.152,50	25,46%	Mediana	R$ 6.152,50											
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.244,32	R$ 7.620,00	R$ 8.118,00	23,73%	Mediana	R$ 8.118,00											
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 90,54	R$ 114,09	R$ 176,41	31,07%	Mediana	R$ 176,41											
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 304,57	R$ 1.621,53	R$ 2.374,20	88,45%	Mediana	R$ 2.374,20											
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.665,85	R$ 6.327,75	R$ 7.337,45	29,87%	Mediana	R$ 7.337,45											
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,14	R$ 7,25	R$ 7,40	37,25%	Mediana	R$ 7,40											
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 58,49	R$ 109,53	62,72%	Mediana	R$ 109,53											
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 66,67	R$ 121,26	R$ 131,24	43,07%	Mediana	R$ 131,24											
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 229,84	R$ 234,85	R$ 239,85	10,60%	Mediana	R$ 239,85											
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 194,55	R$ 267,75	R$ 276,67	18,71%	Mediana	R$ 276,67											
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 678,99	R$ 683,67	R$ 685,84	8,13%	Mediana	R$ 685,84											
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 788,59	R$ 868,96	R$ 942,57	22,73%	Mediana	R$ 942,57											
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 973,24	R$ 1.051,54	R$ 1.084,90	13,59%	Mediana	R$ 1.084,90											
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.179,00	R$ 1.407,42	R$ 1.437,55	27,45%	Mediana	R$ 1.437,55											
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.375,00	R$ 2.585,00	R$ 2.699,95	9,31%	Mediana	R$ 2.699,95											
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.375,12	R$ 1.490,00	R$ 1.578,79	19,42%	Mediana	R$ 1.578,79											
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.185,00	R$ 2.426,76	R$ 2.888,53	16,18%	Mediana	R$ 2.888,53											
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.811,39	R$ 2.952,10	R$ 3.002,95	9,23%	Mediana	R$ 3.002,95											
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 560,41	R$ 612,53	R$ 690,06	14,55%	Mediana	R$ 690,06											
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 899,00	R$ 1.022,74	R$ 1.101,45	11,33%	Mediana	R$ 1.101,45											
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 277,43	R$ 325,68	R$ 387,37	18,81%	Mediana	R$ 387,37											
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.139,18	R$ 5.292,75	R$ 5.592,95	18,80%	Mediana	R$ 5.592,95											
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,45	R$ 46,13	R$ 48,05	9,84%	Mediana	R$ 48,05											
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,90	R$ 42,97	R$ 45,56	22,50%	Mediana	R$ 45,56											
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2.771,26	R$ 2.902,68	R$ 2.969,82	11,19%	Mediana	R$ 2.969,82											
SF-02437	Policorte	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.582,90	R$ 1.640,15	R$ 1.820,46	21,98%	Mediana	R$ 1.820,46											
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.099,00	R$ 3.449,94	R$ 3.899,00	12,26%	Mediana	R$ 3.899,00											
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.099,99	R$ 1.108,32	R$ 1.155,05	7,60%	Mediana	R$ 1.155,05											
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 189,94	R$ 200,58	R$ 209,05	6,40%	Mediana	R$ 209,05											
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 794,68	R$ 819,89	R$ 925,18	8,28%	Mediana	R$ 925,18											
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 559,90	R$ 567,00	R$ 575,32	3,57%	Mediana	R$ 575,32											
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 618,90	R$ 651,00	R$ 686,50	13,56%	Mediana	R$ 686,50											
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 57,74	R$ 60,35	R$ 63,88	5,49%	Mediana	R$ 63,88											
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 65,90	R$ 69,53	R$ 74,88	11,73%	Mediana	R$ 74,88											
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 74,40	R$ 90,18	R$ 91,18	9,69%	Mediana	R$ 91,18											
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,00	R$ 102,50	R$ 104,98	15,65%	Mediana	R$ 104,98											
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 105,00	R$ 110,50	R$ 115,53	6,05%	Mediana	R$ 115,53											
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 159,88	R$ 171,17	R$ 197,35	16,25%	Mediana	R$ 197,35											
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 81,95	R$ 121,43	R$ 158,39	30,35%	Mediana	R$ 158,39											
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 260,09	R$ 362,99	R$ 363,36	17,41%	Mediana	R$ 363,36											
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 155,71	R$ 189,73	R$ 213,39	13,23%	Mediana	R$ 213,39											
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 129,55	R$ 162,09	R$ 182,99	17,90%	Mediana	R$ 182,99											
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 220,20	R$ 246,25	R$ 291,50	15,17%	Mediana	R$ 291,50											
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 175,26	R$ 190,48	R$ 196,07	8,62%	Mediana	R$ 196,07											
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.329,99	R$ 2.379,49	R$ 2.445,43	29,05%	Mediana	R$ 2.445,43											
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,15	R$ 141,05	R$ 145,95	22,14%	Mediana	R$ 145,95											
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 58,03	R$ 83,19	R$ 103,06	32,15%	Mediana	R$ 103,06											
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,99	R$ 143,75	R$ 156,75	10,95%	Mediana	R$ 156,75											
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 82,88	R$ 89,83	R$ 93,23	9,99%	Mediana	R$ 93,23											
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,30	R$ 149,49	R$ 169,81	11,77%	Mediana	R$ 169,81											
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 95,50	R$ 95,83	R$ 101,99	16,57%	Mediana	R$ 101,99											
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 144,42	R$ 169,90	R$ 174,50	27,74%	Mediana	R$ 174,50											
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 137,90	R$ 156,04	R$ 171,64	14,67%	Mediana	R$ 171,64											
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 135,90	R$ 149,06	R$ 153,67	29,88%	Mediana	R$ 153,67											
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 89,90	R$ 93,47	R$ 105,36	31,60%	Mediana	R$ 105,36											
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 152,99	R$ 153,18	R$ 160,09	12,42%	Mediana	R$ 160,09											
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 107,97	R$ 109,99	R$ 110,04	22,36%	Mediana	R$ 110,04											
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,50	R$ 157,28	R$ 159,35	22,63%	Mediana	R$ 159,35											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 98,50	R$ 99,41	R$ 105,53	34,24%	Mediana	R$ 105,53											
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 137,02	R$ 155,19	R$ 162,99	36,41%	Mediana	R$ 162,99											
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,57	R$ 117,07	R$ 119,36	20,45%	Mediana	R$ 119,36											
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,50	R$ 166,66	R$ 168,99	27,58%	Mediana	R$ 168,99											
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 97,08	R$ 114,92	R$ 124,08	29,23%	Mediana	R$ 124,08											
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 93,48	R$ 167,12	R$ 186,99	26,86%	Mediana	R$ 186,99											
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,56	R$ 125,76	R$ 135,26	34,72%	Mediana	R$ 135,26											
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 124,50	R$ 189,99	R$ 192,37	39,62%	Mediana	R$ 192,37											
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 33,06	R$ 42,06	R$ 44,99	17,82%	Mediana	R$ 44,99											
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 46,73	R$ 49,04	R$ 49,93	14,30%	Mediana	R$ 49,93											
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 53,62	R$ 61,96	R$ 74,59	24,73%	Mediana	R$ 74,59											
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,19	R$ 79,99	R$ 105,99	18,23%	Mediana	R$ 105,99											
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 135,70	R$ 145,26	R$ 157,50	16,89%	Mediana	R$ 157,50											
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 34,75	R$ 44,56	R$ 48,49	14,18%	Mediana	R$ 48,49											
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 31,13	R$ 35,25	R$ 43,16	20,93%	Mediana	R$ 43,16											
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 50,50	R$ 64,55	R$ 70,04	17,98%	Mediana	R$ 70,04											
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 50,27	R$ 54,57	R$ 67,99	19,28%	Mediana	R$ 67,99											
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 65,24	R$ 74,77	R$ 78,27	12,98%	Mediana	R$ 78,27											
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 99,45	R$ 102,08	R$ 105,87	8,15%	Mediana	R$ 105,87											
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 222,83	R$ 240,77	R$ 242,66	14,85%	Mediana	R$ 242,66											
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 269,82	R$ 316,45	R$ 335,45	12,01%	Mediana	R$ 335,45											
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 115,26	R$ 151,07	R$ 177,79	45,20%	Mediana	R$ 177,79											
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3	SINAPI 38547	R$ 245,59	R$ 245,59	R$ 245,59	N/A	Mediana	R$ 245,59											
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 27,46	R$ 35,00	R$ 42,90	30,02%	Mediana	R$ 42,90											
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 181,90	R$ 197,31	R$ 209,83	14,22%	Mediana	R$ 209,83											
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 677,79	R$ 1.066,90	R$ 1.180,50	24,11%	Mediana	R$ 1.180,50											
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,13	R$ 55,85	R$ 58,64	13,79%	Mediana	R$ 58,64											
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 309,99	R$ 328,99	R$ 350,02	13,85%	Mediana	R$ 350,02											
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 200,04	R$ 220,30	R$ 234,59	12,74%	Mediana	R$ 234,59											
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 403,18	R$ 509,31	R$ 610,50	23,28%	Mediana	R$ 610,50											
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 258,99	R$ 259,16	R$ 312,61	24,44%	Mediana	R$ 312,61											
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 245,81	R$ 335,99	R$ 531,86	35,71%	Mediana	R$ 531,86											
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 389,10	R$ 432,82	R$ 699,90	34,83%	Mediana	R$ 699,90											
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 420,73	R$ 446,91	R$ 461,11	7,10%	Mediana	R$ 461,11											
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 590,19	R$ 608,60	R$ 767,99	20,37%	Mediana	R$ 767,99											
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 728,29	R$ 923,07	R$ 999,49	16,44%	Mediana	R$ 999,49											
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 476,80	R$ 619,99	R$ 855,89	28,79%	Mediana	R$ 855,89											
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 303,29	R$ 353,22	R$ 360,99	17,41%	Mediana	R$ 360,99											
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 645,29	R$ 662,00	R$ 678,71	2,90%	Mediana	R$ 678,71											
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,09	R$ 95,05	R$ 99,15	13,43%	Mediana	R$ 99,15											
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 219,64	R$ 316,59	R$ 349,40	21,35%	Mediana	R$ 349,40											
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 12,80	R$ 13,43	R$ 14,65	9,92%	Mediana	R$ 14,65											
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 15,59	R$ 16,15	11,49%	Mediana	R$ 16,15											
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,50	R$ 122,80	R$ 131,34	11,43%	Mediana	R$ 131,34											
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,31	R$ 128,92	R$ 144,53	26,69%	Mediana	R$ 144,53											
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,73	R$ 21,90	R$ 22,71	17,42%	Mediana	R$ 22,71											
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 74,94	R$ 76,53	R$ 82,90	25,31%	Mediana	R$ 82,90											
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 199,90	R$ 577,79	R$ 712,38	50,30%	Mediana	R$ 712,38											
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 163,08	R$ 178,94	R$ 185,77	7,29%	Mediana	R$ 185,77											
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 243,50	R$ 247,64	R$ 257,99	7,25%	Mediana	R$ 257,99											
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,65	R$ 44,65	R$ 54,92	23,53%	Mediana	R$ 54,92											
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,87	R$ 23,80	R$ 24,67	24,79%	Mediana	R$ 24,67											
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 340,73	R$ 380,03	R$ 407,45	16,77%	Mediana	R$ 407,45											
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,95	R$ 28,13	R$ 33,32	15,70%	Mediana	R$ 33,32											
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,10	R$ 34,95	R$ 48,78	42,49%	Mediana	R$ 48,78											
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 50,43	R$ 52,58	R$ 63,99	16,93%	Mediana	R$ 63,99											
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 113,34	R$ 123,97	R$ 129,80	8,72%	Mediana	R$ 129,80											
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,01	R$ 31,50	R$ 36,72	17,91%	Mediana	R$ 36,72											
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,50	R$ 25,54	R$ 27,67	14,93%	Mediana	R$ 27,67											
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 667,00	R$ 685,71	R$ 730,00	7,68%	Mediana	R$ 730,00											
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 530,48	R$ 597,16	R$ 643,51	10,67%	Mediana	R$ 643,51											
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 282,92	R$ 431,92	R$ 439,99	17,77%	Mediana	R$ 439,99											
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,24	R$ 54,58	R$ 59,46	11,56%	Mediana	R$ 59,46											
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 86,73	R$ 97,68	R$ 112,34	13,16%	Mediana	R$ 112,34											
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.730,47	R$ 1.841,33	R$ 2.173,19	12,31%	Mediana	R$ 2.173,19											
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.848,07	R$ 2.162,01	R$ 2.420,11	20,98%	Mediana	R$ 2.420,11											
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.381,31	R$ 2.006,99	R$ 2.039,99	19,94%	Mediana	R$ 2.039,99											
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 841,53	R$ 865,88	R$ 906,78	13,44%	Mediana	R$ 906,78											
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.907,50	R$ 5.755,14	R$ 5.818,90	11,94%	Mediana	R$ 5.818,90											
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 365,00	R$ 679,24	R$ 791,00	33,58%	Mediana	R$ 791,00											
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,74	R$ 96,11	R$ 107,62	15,81%	Mediana	R$ 107,62											
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,60	R$ 11,78	R$ 12,98	25,84%	Mediana	R$ 12,98											
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 18,68	R$ 26,48	R$ 28,80	23,97%	Mediana	R$ 28,80											
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 196,88	R$ 215,70	R$ 217,72	6,70%	Mediana	R$ 217,72											
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 63,21	R$ 71,90	R$ 74,61	18,27%	Mediana	R$ 74,61											
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 50.409,60	R$ 53.368,51	R$ 56.327,42	16,42%	Mediana	R$ 56.327,42											
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 28,68	R$ 33,00	21,30%	Mediana	R$ 33,00											
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 320,00	R$ 409,21	R$ 413,25	11,57%	Mediana	R$ 413,25											
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,99	R$ 30,97	R$ 34,10	16,51%	Mediana	R$ 34,10											
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,11	R$ 65,95	R$ 74,90	17,19%	Mediana	R$ 74,90											
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,67	R$ 23,81	R$ 24,53	8,66%	Mediana	R$ 24,53											
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,26	R$ 3,31	R$ 3,42	8,58%	Mediana	R$ 3,42											
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,59	R$ 21,82	R$ 25,86	21,37%	Mediana	R$ 25,86											
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,71	R$ 2,80	R$ 2,91	7,86%	Mediana	R$ 2,91											
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3	SINAPI 36146 Adaptada	R$ 101,96	R$ 101,96	R$ 101,96	N/A	Mediana	R$ 101,96											
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3	SINAPI 97647	R$ 3,69	R$ 3,69	R$ 3,69	N/A	Mediana	R$ 3,69											
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,96	R$ 15,68	R$ 18,71	24,36%	Mediana	R$ 18,71											
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3	SINAPI 34357	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ 3,40	N/A	Mediana	R$ 3,40											
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 281,78	R$ 295,37	R$ 313,94	15,61%	Mediana	R$ 313,94											
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 12657	R$ 377,02	R$ 377,02	R$ 377,02	N/A	Mediana	R$ 377,02											
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 39864	R$ 28,14	R$ 28,14	R$ 28,14	N/A	Mediana	R$ 28,14											
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,39	R$ 113,51	R$ 119,59	8,94%	Mediana	R$ 119,59											
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 537,10	R$ 537,36	R$ 550,59	4,53%	Mediana	R$ 550,59											
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 107,85	R$ 107,89	R$ 116,39	9,21%	Mediana	R$ 116,39											
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 97,98	R$ 133,68	R$ 138,87	16,35%	Mediana	R$ 138,87											
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 153,19	R$ 154,95	R$ 157,77	7,10%	Mediana	R$ 157,77											
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 53,98	R$ 132,02	R$ 169,90	38,17%	Mediana	R$ 169,90											
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,99	R$ 127,99	R$ 147,90	32,50%	Mediana	R$ 147,90											
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 136,73	R$ 302,39	R$ 318,54	31,19%	Mediana	R$ 318,54											
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 405,02	R$ 667,20	R$ 692,50	20,62%	Mediana	R$ 692,50											
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.014,80	R$ 1.039,63	R$ 1.098,05	6,88%	Mediana	R$ 1.098,05											
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 731,10	R$ 834,00	R$ 962,15	19,76%	Mediana	R$ 962,15											
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 222,75	R$ 305,43	R$ 340,60	20,93%	Mediana	R$ 340,60											
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,74	R$ 218,41	R$ 230,76	19,30%	Mediana	R$ 230,76											
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20											
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14											
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,60	R$ 62,46	R$ 66,24	24,50%	Mediana	R$ 66,24											
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 88,72	R$ 92,31	R$ 114,75	29,66%	Mediana	R$ 114,75											
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,87	R$ 79,17	R$ 100,42	38,57%	Mediana	R$ 100,42											
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,97	R$ 155,28	R$ 188,52	30,07%	Mediana	R$ 188,52											
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 238,17	R$ 357,30	R$ 427,00	27,49%	Mediana	R$ 427,00											
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 179,99	R$ 224,90	R$ 284,83	45,56%	Mediana	R$ 284,83											
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 230,76	R$ 285,62	R$ 358,22	45,70%	Mediana	R$ 358,22											
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.086,99	R$ 1.153,00	R$ 1.180,60	11,30%	Mediana	R$ 1.180,60											
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,40	R$ 2.251,59	R$ 2.664,99	25,71%	Mediana	R$ 2.664,99											
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 582,43	R$ 700,60	R$ 759,41	14,29%	Mediana	R$ 759,41											
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 115,88	R$ 126,84	R$ 156,37	23,07%	Mediana	R$ 156,37											
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,43	R$ 38,15	R$ 40,24	11,92%	Mediana	R$ 40,24											
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,90	R$ 24,91	R$ 26,08	7,21%	Mediana	R$ 26,08											
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,64	R$ 7,72	R$ 8,58	11,87%	Mediana	R$ 8,58											
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,99	R$ 9,75	R$ 10,14	7,92%	Mediana	R$ 10,14											
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,36	R$ 8,37	R$ 9,14	15,67%	Mediana	R$ 9,14											
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,70	R$ 18,77	R$ 20,11	12,83%	Mediana	R$ 20,11											
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3	SINAPI 134 Adaptada	R$ 52,25	R$ 52,25	R$ 52,25	N/A	Mediana	R$ 52,25											
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	N/A	Mediana	R$ 5.366,66											
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4"	un	475,00	3	SINAPI 95801	R$ 37,02	R$ 37,02	R$ 37,02	N/A	Mediana	R$ 37,02											
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 1956	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ 3,33	N/A	Mediana	R$ 3,33											
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	N/A	Mediana	R$ 5.147,14											
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 93,77	R$ 93,77	R$ 93,77	N/A	Mediana	R$ 93,77											
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 76,42	R$ 76,42	R$ 76,42	N/A	Mediana	R$ 76,42											
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 164,21	R$ 164,21	R$ 164,21	N/A	Mediana	R$ 164,21											
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 38025	R$ 7,46	R$ 7,46	R$ 7,46	N/A	Mediana	R$ 7,46											
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3	SINAPI 3529	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ 0,81	N/A	Mediana	R$ 0,81											
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3	SINAPI 3500	R$ 1,67	R$ 1,67	R$ 1,67	N/A	Mediana	R$ 1,67											
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 20147	R$ 5,98	R$ 5,98	R$ 5,98	N/A	Mediana	R$ 5,98											
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3	SINAPI 3524	R$ 9,00	R$ 9,00	R$ 9,00	N/A	Mediana	R$ 9,00											
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 7139	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ 1,34	N/A	Mediana	R$ 1,34											
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 37947	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ 4,72	N/A	Mediana	R$ 4,72											
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3	SINAPI 7135	R$ 5,80	R$ 5,80	R$ 5,80	N/A	Mediana	R$ 5,80											
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 1185	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ 1,40	N/A	Mediana	R$ 1,40											
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05											
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 3874	R$ 6,68	R$ 6,68	R$ 6,68	N/A	Mediana	R$ 6,68											
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3870	R$ 7,33	R$ 7,33	R$ 7,33	N/A	Mediana	R$ 7,33											
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 3873	R$ 13,78	R$ 13,78	R$ 13,78	N/A	Mediana	R$ 13,78											
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3	SINAPI 3904	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91	N/A	Mediana	R$ 0,91											
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 9906	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,92	N/A	Mediana	R$ 8,92											
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3	SINAPI 65	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	N/A	Mediana	R$ 1,00											
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 96	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3	SINAPI 3536	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 3501	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 1189	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 2,28	N/A	Mediana	R$ 2,28											
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 1957	R$ 7,21	R$ 7,21	R$ 7,21	N/A	Mediana	R$ 7,21											
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3	SINAPI 7140	R$ 4,21	R$ 4,21	R$ 4,21	N/A	Mediana	R$ 4,21											
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3	SINAPI 3903	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ 2,23	N/A	Mediana	R$ 2,23											
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 38021	R$ 24,46	R$ 24,46	R$ 24,46	N/A	Mediana	R$ 24,46											
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 9895	R$ 15,02	R$ 15,02	R$ 15,02	N/A	Mediana	R$ 15,02											
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3	SINAPI 832	R$ 3,14	R$ 3,14	R$ 3,14	N/A	Mediana	R$ 3,14											
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06											
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3	SINAPI 108	R$ 2,00	R$ 2,00	R$ 2,00	N/A	Mediana	R$ 2,00											
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3	SINAPI 97	R$ 20,69	R$ 20,69	R$ 20,69	N/A	Mediana	R$ 20,69											
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3535	R$ 6,59	R$ 6,59	R$ 6,59	N/A	Mediana	R$ 6,59											
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 1958	R$ 13,42	R$ 13,42	R$ 13,42	N/A	Mediana	R$ 13,42											
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 3502	R$ 6,65	R$ 6,65	R$ 6,65	N/A	Mediana	R$ 6,65											
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 7141	R$ 10,30	R$ 10,30	R$ 10,30	N/A	Mediana	R$ 10,30											
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**							**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 43838	R$ 31,62	R$ 31,62	R$ 31,62	N/A	Mediana	R$ 31,62											
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 9894	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 812	R$ 2,35	R$ 2,35	R$ 2,35	N/A	Mediana	R$ 2,35											
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3	SINAPI 109	R$ 4,13	R$ 4,13	R$ 4,13	N/A	Mediana	R$ 4,13											
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3	SINAPI 98	R$ 30,97	R$ 30,97	R$ 30,97	N/A	Mediana	R$ 30,97											
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3540	R$ 5,58	R$ 5,58	R$ 5,58	N/A	Mediana	R$ 5,58											
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3	SINAPI 1194	R$ 7,92	R$ 7,92	R$ 7,92	N/A	Mediana	R$ 7,92											
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 1959	R$ 14,56	R$ 14,56	R$ 14,56	N/A	Mediana	R$ 14,56											
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3503	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ 8,36	N/A	Mediana	R$ 8,36											
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 7142	R$ 10,76	R$ 10,76	R$ 10,76	N/A	Mediana	R$ 10,76											
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3863	R$ 4,87	R$ 4,87	R$ 4,87	N/A	Mediana	R$ 4,87											
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3847	R$ 31,88	R$ 31,88	R$ 31,88	N/A	Mediana	R$ 31,88											
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 9897	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ 30,85	N/A	Mediana	R$ 30,85											
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 819	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	N/A	Mediana	R$ 4,08											
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 112	R$ 4,98	R$ 4,98	R$ 4,98	N/A	Mediana	R$ 4,98											
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99	R$ 29,27	R$ 29,27	R$ 29,27	N/A	Mediana	R$ 29,27											
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 1925	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 38022	R$ 43,82	R$ 43,82	R$ 43,82	N/A	Mediana	R$ 43,82											
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 818	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ 7,61	N/A	Mediana	R$ 7,61											
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3	SINAPI 100	R$ 51,15	R$ 51,15	R$ 51,15	N/A	Mediana	R$ 51,15											
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3511	R$ 95,29	R$ 95,29	R$ 95,29	N/A	Mediana	R$ 95,29											
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1204	R$ 23,32	R$ 23,32	R$ 23,32	N/A	Mediana	R$ 23,32											
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3478	R$ 72,80	R$ 72,80	R$ 72,80	N/A	Mediana	R$ 72,80											
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1960	R$ 58,44	R$ 58,44	R$ 58,44	N/A	Mediana	R$ 58,44											
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 7144	R$ 64,11	R$ 64,11	R$ 64,11	N/A	Mediana	R$ 64,11											
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3865	R$ 21,80	R$ 21,80	R$ 21,80	N/A	Mediana	R$ 21,80											
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 9909	R$ 163,45	R$ 163,45	R$ 163,45	N/A	Mediana	R$ 163,45											
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000535.MAT	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ 26,12	N/A	Mediana	R$ 26,12											
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 104	R$ 21,70	R$ 21,70	R$ 21,70	N/A	Mediana	R$ 21,70											
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 83	R$ 238,39	R$ 238,39	R$ 238,39	N/A	Mediana	R$ 238,39											
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3513	R$ 113,93	R$ 113,93	R$ 113,93	N/A	Mediana	R$ 113,93											
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1183	R$ 24,85	R$ 24,85	R$ 24,85	N/A	Mediana	R$ 24,85											
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3525	R$ 89,85	R$ 89,85	R$ 89,85	N/A	Mediana	R$ 89,85											
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1961	R$ 74,87	R$ 74,87	R$ 74,87	N/A	Mediana	R$ 74,87											
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3	SINAPI 7145	R$ 87,17	R$ 87,17	R$ 87,17	N/A	Mediana	R$ 87,17											
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3866	R$ 48,95	R$ 48,95	R$ 48,95	N/A	Mediana	R$ 48,95											
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3	PINI 14.001.000536.MAT	R$ 24,79	R$ 24,79	R$ 24,79	N/A	Mediana	R$ 24,79											
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3	SINAPI 102	R$ 29,92	R$ 29,92	R$ 29,92	N/A	Mediana	R$ 29,92											
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3530	R$ 230,87	R$ 230,87	R$ 230,87	N/A	Mediana	R$ 230,87											
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000430.MAT	R$ 253,30	R$ 253,30	R$ 253,30	N/A	Mediana	R$ 253,30											
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1207	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1828	R$ 193,84	R$ 193,84	R$ 193,84	N/A	Mediana	R$ 193,84											
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3867	R$ 83,13	R$ 83,13	R$ 83,13	N/A	Mediana	R$ 83,13											
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3826	R$ 60,94	R$ 60,94	R$ 60,94	N/A	Mediana	R$ 60,94											
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 9908	R$ 425,19	R$ 425,19	R$ 425,19	N/A	Mediana	R$ 425,19											
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 103	R$ 48,29	R$ 48,29	R$ 48,29	N/A	Mediana	R$ 48,29											
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 75	R$ 298,19	R$ 298,19	R$ 298,19	N/A	Mediana	R$ 298,19											
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000964.MAT	R$ 16,60	R$ 16,60	R$ 16,60	N/A	Mediana	R$ 16,60											
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 3666	R$ 3,90	R$ 3,90	R$ 3,90	N/A	Mediana	R$ 3,90											
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 7116	R$ 3,80	R$ 3,80	R$ 3,80	N/A	Mediana	R$ 3,80											
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 10835	R$ 5,85	R$ 5,85	R$ 5,85	N/A	Mediana	R$ 5,85											
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37949	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ 2,30	N/A	Mediana	R$ 2,30											
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37951	R$ 2,55	R$ 2,55	R$ 2,55	N/A	Mediana	R$ 2,55											
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1967	R$ 7,14	R$ 7,14	R$ 7,14	N/A	Mediana	R$ 7,14											
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3875	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41											
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3848	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3662	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 7097	R$ 7,76	R$ 7,76	R$ 7,76	N/A	Mediana	R$ 7,76											
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	AGETOP Civil H443	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ 3,78	N/A	Mediana	R$ 3,78											
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3526	R$ 3,16	R$ 3,16	R$ 3,16	N/A	Mediana	R$ 3,16											
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 12909	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 38418	R$ 5,47	R$ 5,47	R$ 5,47	N/A	Mediana	R$ 5,47											
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 1968	R$ 14,13	R$ 14,13	R$ 14,13	N/A	Mediana	R$ 14,13											
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3	SINAPI 3898	R$ 6,93	R$ 6,93	R$ 6,93	N/A	Mediana	R$ 6,93											
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3509	R$ 7,18	R$ 7,18	R$ 7,18	N/A	Mediana	R$ 7,18											
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 1969	R$ 45,99	R$ 45,99	R$ 45,99	N/A	Mediana	R$ 45,99											
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3519	R$ 8,19	R$ 8,19	R$ 8,19	N/A	Mediana	R$ 8,19											
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3895	R$ 12,90	R$ 12,90	R$ 12,90	N/A	Mediana	R$ 12,90											
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20177	R$ 29,61	R$ 29,61	R$ 29,61	N/A	Mediana	R$ 29,61											
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20087	R$ 10,97	R$ 10,97	R$ 10,97	N/A	Mediana	R$ 10,97											
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 20042	R$ 8,04	R$ 8,04	R$ 8,04	N/A	Mediana	R$ 8,04											
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3	SINAPI 3899	R$ 6,77	R$ 6,77	R$ 6,77	N/A	Mediana	R$ 6,77											
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3	SINAPI 3520	R$ 8,58	R$ 8,58	R$ 8,58	N/A	Mediana	R$ 8,58											
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 1970	R$ 60,19	R$ 60,19	R$ 60,19	N/A	Mediana	R$ 60,19											
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 3528	R$ 9,44	R$ 9,44	R$ 9,44	N/A	Mediana	R$ 9,44											
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3668	R$ 43,25	R$ 43,25	R$ 43,25	N/A	Mediana	R$ 43,25											
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3670	R$ 24,80	R$ 24,80	R$ 24,80	N/A	Mediana	R$ 24,80											
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 20088	R$ 13,26	R$ 13,26	R$ 13,26	N/A	Mediana	R$ 13,26											
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 20179	R$ 45,20	R$ 45,20	R$ 45,20	N/A	Mediana	R$ 45,20											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 7105	R$ 42,38	R$ 42,38	R$ 42,38	N/A	Mediana	R$ 42,38											
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 10836	R$ 20,97	R$ 20,97	R$ 20,97	N/A	Mediana	R$ 20,97											
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 20044	R$ 10,74	R$ 10,74	R$ 10,74	N/A	Mediana	R$ 10,74											
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 38676	R$ 33,87	R$ 33,87	R$ 33,87	N/A	Mediana	R$ 33,87											
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20166	R$ 77,28	R$ 77,28	R$ 77,28	N/A	Mediana	R$ 77,28											
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20146	R$ 188,73	R$ 188,73	R$ 188,73	N/A	Mediana	R$ 188,73											
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20181	R$ 119,72	R$ 119,72	R$ 119,72	N/A	Mediana	R$ 119,72											
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 37950	R$ 62,28	R$ 62,28	R$ 62,28	N/A	Mediana	R$ 62,28											
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 37952	R$ 67,66	R$ 67,66	R$ 67,66	N/A	Mediana	R$ 67,66											
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3	SINAPI 1865	R$ 157,33	R$ 157,33	R$ 157,33	N/A	Mediana	R$ 157,33											
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20089	R$ 65,04	R$ 65,04	R$ 65,04	N/A	Mediana	R$ 65,04											
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3	SINAPI 20047	R$ 57,06	R$ 57,06	R$ 57,06	N/A	Mediana	R$ 57,06											
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,70	R$ 17,61	R$ 19,99	23,58%	Mediana	R$ 19,99											
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37											
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37											
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12736	R$ 90,66	R$ 90,66	R$ 90,66	N/A	Mediana	R$ 90,66											
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,87	R$ 152,49	R$ 165,89	12,98%	Mediana	R$ 165,89											
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 8,90	R$ 8,95	R$ 14,19	42,90%	Mediana	R$ 14,19											
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,54	R$ 8,84	R$ 9,75	19,78%	Mediana	R$ 9,75											
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,23	R$ 26,56	R$ 30,03	24,07%	Mediana	R$ 30,03											
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26											
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93											
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 12737	R$ 116,79	R$ 116,79	R$ 116,79	N/A	Mediana	R$ 116,79											
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,77	R$ 92,70	R$ 100,37	14,88%	Mediana	R$ 100,37											
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 39890	R$ 56,01	R$ 56,01	R$ 56,01	N/A	Mediana	R$ 56,01											
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,57	R$ 9,64	R$ 11,55	21,92%	Mediana	R$ 11,55											
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12719	R$ 154,40	R$ 154,40	R$ 154,40	N/A	Mediana	R$ 154,40											
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,24	R$ 37,04	R$ 41,54	23,80%	Mediana	R$ 41,54											
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12728	R$ 81,56	R$ 81,56	R$ 81,56	N/A	Mediana	R$ 81,56											
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3	SINAPI 12738	R$ 230,84	R$ 230,84	R$ 230,84	N/A	Mediana	R$ 230,84											
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SBC 006292	R$ 272,10	R$ 272,10	R$ 272,10	N/A	Mediana	R$ 272,10											
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 39891	R$ 78,98	R$ 78,98	R$ 78,98	N/A	Mediana	R$ 78,98											
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3	SBC 050783	R$ 19,25	R$ 19,25	R$ 19,25	N/A	Mediana	R$ 19,25											
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12720	R$ 537,63	R$ 537,63	R$ 537,63	N/A	Mediana	R$ 537,63											
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,15	R$ 131,22	R$ 190,29	41,16%	Mediana	R$ 190,29											
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12729	R$ 267,30	R$ 267,30	R$ 267,30	N/A	Mediana	R$ 267,30											
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3	SINAPI 12739	R$ 657,12	R$ 657,12	R$ 657,12	N/A	Mediana	R$ 657,12											
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,99	R$ 161,60	R$ 182,28	25,15%	Mediana	R$ 182,28											
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 39892	R$ 246,18	R$ 246,18	R$ 246,18	N/A	Mediana	R$ 246,18											
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,26	R$ 114,22	R$ 128,05	42,67%	Mediana	R$ 128,05											
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12721	R$ 515,56	R$ 515,56	R$ 515,56	N/A	Mediana	R$ 515,56											
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,12	R$ 196,94	R$ 222,51	24,62%	Mediana	R$ 222,51											
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12730	R$ 409,26	R$ 409,26	R$ 409,26	N/A	Mediana	R$ 409,26											
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3	SINAPI 12740	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	N/A	Mediana	R$ 1.028,09											
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 198,03	R$ 251,26	R$ 304,48	23,29%	Mediana	R$ 304,48											
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,04	R$ 141,50	R$ 157,90	28,56%	Mediana	R$ 157,90											
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,77	R$ 103,90	R$ 118,62	31,00%	Mediana	R$ 118,62											
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 11762	R$ 61,65	R$ 61,65	R$ 61,65	N/A	Mediana	R$ 61,65											
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 40356	R$ 12,47	R$ 12,47	R$ 12,47	N/A	Mediana	R$ 12,47											
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 40359	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11	N/A	Mediana	R$ 16,11											
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 779	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 798	R$ 1,31	R$ 1,31	R$ 1,31	N/A	Mediana	R$ 1,31											
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3886	R$ 20,76	R$ 20,76	R$ 20,76	N/A	Mediana	R$ 20,76											
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 3900	R$ 52,05	R$ 52,05	R$ 52,05	N/A	Mediana	R$ 52,05											
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,26	R$ 51,91	R$ 56,06	22,53%	Mediana	R$ 56,06											
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37982	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	N/A	Mediana	R$ 9,60											
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37983	R$ 14,19	R$ 14,19	R$ 14,19	N/A	Mediana	R$ 14,19											
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3	Pini 13.102.000651.SER	R$ 3,87	R$ 3,87	R$ 3,87	N/A	Mediana	R$ 3,87											
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3	Pini 13.102.000650.SER	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	N/A	Mediana	R$ 2,95											
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 13,10	R$ 15,19	R$ 16,22	14,57%	Mediana	R$ 16,22											
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 189,46	R$ 204,73	R$ 220,00	13,77%	Mediana	R$ 220,00											
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,38	R$ 138,60	R$ 159,96	15,64%	Mediana	R$ 159,96											
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 52,84	R$ 63,08	R$ 72,32	18,74%	Mediana	R$ 72,32											
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 31,92	R$ 31,92	R$ 31,92	N/A	Mediana	R$ 31,92											
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51											
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3	Pini 13.103.000190.SER	R$ 27,48	R$ 27,48	R$ 27,48	N/A	Mediana	R$ 27,48											
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 38007	R$ 27,33	R$ 27,33	R$ 27,33	N/A	Mediana	R$ 27,33											
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 87,22	R$ 87,22	R$ 87,22	N/A	Mediana	R$ 87,22											
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 106,78	R$ 106,78	R$ 106,78	N/A	Mediana	R$ 106,78											
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 27,41	R$ 27,41	R$ 27,41	N/A	Mediana	R$ 27,41											
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 28,55	R$ 28,55	R$ 28,55	N/A	Mediana	R$ 28,55											
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 55,39	R$ 55,39	R$ 55,39	N/A	Mediana	R$ 55,39											
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 30,13	R$ 30,13	R$ 30,13	N/A	Mediana	R$ 30,13											
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 50,77	R$ 50,77	R$ 50,77	N/A	Mediana	R$ 50,77											
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 56,68	R$ 56,68	R$ 56,68	N/A	Mediana	R$ 56,68											
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.602,79	R$ 14.909,35	R$ 17.054,82	29,12%	Mediana	R$ 17.054,82											
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 229,33	R$ 230,00	R$ 238,50	7,34%	Mediana	R$ 238,50											
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 396,21	R$ 398,98	R$ 408,90	16,84%	Mediana	R$ 408,90											
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 645,36	R$ 812,05	R$ 1.007,56	25,83%	Mediana	R$ 1.007,56											
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 417,60	R$ 418,01	R$ 419,41	1,33%	Mediana	R$ 419,41											
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 108,22	R$ 108,28	R$ 112,50	42,64%	Mediana	R$ 112,50											
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 108,22	R$ 121,82	R$ 151,56	49,03%	Mediana	R$ 151,56											
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 112,50	R$ 187,29	R$ 198,87	45,35%	Mediana	R$ 198,87											
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 245,89	R$ 322,69	R$ 399,48	43,95%	Mediana	R$ 399,48											
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 334,31	R$ 423,06	R$ 511,80	37,77%	Mediana	R$ 511,80											
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,65	R$ 132,61	R$ 152,57	16,61%	Mediana	R$ 152,57											
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 111,95	R$ 132,45	R$ 152,94	31,35%	Mediana	R$ 152,94											
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,43	R$ 132,79	R$ 152,14	32,59%	Mediana	R$ 152,14											
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 194,34	R$ 233,27	R$ 272,20	32,44%	Mediana	R$ 272,20											
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 140,10	R$ 200,55	R$ 261,00	50,95%	Mediana	R$ 261,00											
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 209,58	R$ 290,54	R$ 371,51	44,27%	Mediana	R$ 371,51											
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 87,46	R$ 91,87	R$ 94,95	43,29%	Mediana	R$ 94,95											
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 125,68	R$ 135,85	R$ 197,10	34,70%	Mediana	R$ 197,10											
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,62	R$ 181,66	R$ 215,18	54,45%	Mediana	R$ 215,18											
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 68,90	R$ 75,91	R$ 94,74	52,38%	Mediana	R$ 94,74											
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 111,65	R$ 181,66	R$ 239,35	50,63%	Mediana	R$ 239,35											
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 640,46	R$ 857,10	R$ 1.059,58	27,39%	Mediana	R$ 1.059,58											
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.467,67	R$ 1.618,67	R$ 1.788,05	13,45%	Mediana	R$ 1.788,05											
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.564,91	R$ 3.273,05	R$ 3.541,49	19,78%	Mediana	R$ 3.541,49											
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.474,80	R$ 4.822,36	R$ 5.326,28	21,30%	Mediana	R$ 5.326,28											
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.557,82	R$ 2.135,72	R$ 2.468,73	22,56%	Mediana	R$ 2.468,73											
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.078,52	R$ 2.993,88	R$ 3.349,00	21,86%	Mediana	R$ 3.349,00											
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.565,02	R$ 3.766,27	R$ 4.297,84	23,05%	Mediana	R$ 4.297,84											
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.328,99	R$ 3.573,85	R$ 4.371,32	25,09%	Mediana	R$ 4.371,32											
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.145,54	R$ 9.309,67	R$ 10.613,27	27,31%	Mediana	R$ 10.613,27											
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9.222,79	R$ 13.345,01	R$ 14.959,07	23,43%	Mediana	R$ 14.959,07											
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.716,00	R$ 9.634,01	R$ 10.993,49	23,74%	Mediana	R$ 10.993,49											
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.468,68	R$ 11.513,67	R$ 12.050,55	7,21%	Mediana	R$ 12.050,55											
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.575,61	R$ 10.478,41	R$ 11.977,48	18,89%	Mediana	R$ 11.977,48											
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.004,40	R$ 2.450,35	R$ 2.649,00	22,43%	Mediana	R$ 2.649,00											
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.560,00	R$ 1.853,64	R$ 2.327,26	26,52%	Mediana	R$ 2.327,26											
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.688,20	R$ 3.191,05	R$ 3.445,90	24,72%	Mediana	R$ 3.445,90											
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.946,75	R$ 3.254,76	R$ 3.626,17	22,62%	Mediana	R$ 3.626,17											
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.990,00	R$ 3.745,19	R$ 3.928,50	13,60%	Mediana	R$ 3.928,50											
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.710,00	R$ 3.840,75	R$ 4.287,14	25,20%	Mediana	R$ 4.287,14											
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5.119,55	R$ 5.372,90	R$ 5.620,28	23,81%	Mediana	R$ 5.620,28											
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.335,08	R$ 5.826,66	R$ 6.365,17	17,20%	Mediana	R$ 6.365,17											
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.135,00	R$ 3.607,75	R$ 3.893,00	34,42%	Mediana	R$ 3.893,00											
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.820,92	R$ 4.717,23	R$ 5.313,54	26,76%	Mediana	R$ 5.313,54											
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.516,05	R$ 7.733,52	R$ 8.328,81	12,31%	Mediana	R$ 8.328,81											
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 4.982,81	R$ 7.200,05	R$ 7.819,08	17,63%	Mediana	R$ 7.819,08											
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21.535,00	R$ 29.755,00	R$ 37.975,00	39,33%	Mediana	R$ 37.975,00											
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,98	R$ 22,44	R$ 25,86	18,51%	Mediana	R$ 25,86											
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 360,61	R$ 520,80	R$ 586,60	24,18%	Mediana	R$ 586,60											
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,74	R$ 68,07	R$ 75,54	21,31%	Mediana	R$ 75,54											
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 67,93	R$ 69,04	R$ 70,14	16,81%	Mediana	R$ 70,14											
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,26	R$ 0,33	R$ 0,35	14,71%	Mediana	R$ 0,35											
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,08	R$ 0,11	R$ 0,13	24,04%	Mediana	R$ 0,13											
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 22,97	R$ 89,79	R$ 93,70	50,85%	Mediana	R$ 93,70	R$ 89,79	R$ 134,00	R$ 153,57	R$ 93,70							
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 434,74	R$ 1.396,07	R$ 2.357,40	65,13%	Mediana	R$ 2.357,40											
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.221,87	R$ 2.433,88	R$ 3.645,88	50,06%	Mediana	R$ 3.645,88											
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.310,28	R$ 3.033,69	R$ 4.757,09	55,78%	Mediana	R$ 4.757,09											
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.592,17	R$ 3.225,72	R$ 4.859,26	50,74%	Mediana	R$ 4.859,26											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.000,44~~	~~R$ 4.175,16~~	~~R$ 6.349,87~~	51,94%	Mediana	~~R$ 6.349,87~~											
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 344,13~~	~~R$ 535,97~~	~~R$ 727,82~~	41,16%	Mediana	~~R$ 727,82~~											
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 411,59~~	~~R$ 643,70~~	~~R$ 875,81~~	40,63%	Mediana	~~R$ 875,81~~											
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 112,78~~	~~R$ 209,37~~	~~R$ 305,95~~	66,59%	Mediana	~~R$ 305,95~~											
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 455,61~~	~~R$ 548,06~~	~~R$ 640,50~~	22,86%	Mediana	~~R$ 640,50~~											
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 533,47~~	~~R$ 630,65~~	~~R$ 727,82~~	23,50%	Mediana	~~R$ 727,82~~											
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 667,76~~	~~R$ 771,79~~	~~R$ 875,81~~	19,73%	Mediana	~~R$ 875,81~~											
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.147,62~~	~~R$ 1.294,53~~	~~R$ 1.441,44~~	30,63%	Mediana	~~R$ 1.441,44~~											
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 443,93~~	~~R$ 629,51~~	~~R$ 815,08~~	51,52%	Mediana	~~R$ 815,08~~											
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.959,76~~	~~R$ 2.366,87~~	~~R$ 2.773,97~~	53,32%	Mediana	~~R$ 2.773,97~~											
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.219,42~~	~~R$ 2.628,59~~	~~R$ 3.037,76~~	54,78%	Mediana	~~R$ 3.037,76~~											
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 609,41~~	~~R$ 817,04~~	~~R$ 1.024,67~~	36,68%	Mediana	~~R$ 1.024,67~~											
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 11748	~~R$ 46,99~~	~~R$ 46,99~~	~~R$ 46,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 46,99~~											
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 11749	~~R$ 54,23~~	~~R$ 54,23~~	~~R$ 54,23~~	N/A	Mediana	~~R$ 54,23~~											
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3	SINAPI 11746	~~R$ 73,22~~	~~R$ 73,22~~	~~R$ 73,22~~	N/A	Mediana	~~R$ 73,22~~											
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3	SINAPI 11750	~~R$ 109,13~~	~~R$ 109,13~~	~~R$ 109,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 109,13~~											
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 11751	~~R$ 131,50~~	~~R$ 131,50~~	~~R$ 131,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 131,50~~											
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 56,30~~	~~R$ 78,28~~	~~R$ 115,90~~	45,81%	Mediana	~~R$ 115,90~~											
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 84,69~~	~~R$ 97,62~~	~~R$ 115,42~~	32,55%	Mediana	~~R$ 115,42~~											
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 135,63~~	~~R$ 150,19~~	~~R$ 164,74~~	18,91%	Mediana	~~R$ 164,74~~											
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 149,67~~	~~R$ 185,46~~	~~R$ 217,24~~	29,43%	Mediana	~~R$ 217,24~~											
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 997,33~~	~~R$ 1.493,43~~	~~R$ 2.438,15~~	49,59%	Mediana	~~R$ 2.438,15~~											
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.069,60~~	~~R$ 1.584,74~~	~~R$ 3.056,42~~	60,80%	Mediana	~~R$ 3.056,42~~											
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.407,00~~	~~R$ 2.511,28~~	~~R$ 4.101,78~~	52,78%	Mediana	~~R$ 4.101,78~~											
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.050,17~~	~~R$ 3.397,08~~	~~R$ 5.326,41~~	48,74%	Mediana	~~R$ 5.326,41~~											
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.470,00~~	~~R$ 2.952,20~~	~~R$ 5.125,13~~	59,12%	Mediana	~~R$ 5.125,13~~											R$ 1.470,00
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.840,00~~	~~R$ 2.931,63~~	~~R$ 5.313,01~~	59,62%	Mediana	~~R$ 5.313,01~~											R$ 1.840,00
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.140,00~~	~~R$ 4.620,14~~	~~R$ 10.275,76~~	68,30%	Mediana	~~R$ 10.275,76~~											R$ 3.140,00
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4.670,00~~	~~R$ 13.174,18~~	~~R$ 20.896,05~~	56,20%	Mediana	~~R$ 20.896,05~~											R$ 4.670,00
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 8.950,00~~	~~R$ 18.597,45~~	~~R$ 28.313,77~~	49,81%	Mediana	~~R$ 28.313,77~~											R$ 8.950,00
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 400,92~~	~~R$ 821,63~~	~~R$ 2.039,92~~	56,49%	Mediana	~~R$ 2.039,92~~											
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 6,98~~	~~R$ 9,84~~	~~R$ 11,94~~	30,70%	Mediana	~~R$ 11,94~~											
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4,66~~	~~R$ 9,12~~	~~R$ 10,82~~	33,52%	Mediana	~~R$ 10,82~~											
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 82,32~~	~~R$ 98,27~~	~~R$ 111,80~~	23,98%	Mediana	~~R$ 111,80~~											
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 331,33~~	~~R$ 351,02~~	~~R$ 370,71~~	11,88%	Mediana	~~R$ 370,71~~											
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.239,58~~	~~R$ 1.511,56~~	~~R$ 1.519,88~~	19,85%	Mediana	~~R$ 1.519,88~~											
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 37,61~~	~~R$ 40,02~~	~~R$ 42,44~~	15,37%	Mediana	~~R$ 42,44~~											
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 46,30~~	~~R$ 47,03~~	~~R$ 47,76~~	10,21%	Mediana	~~R$ 47,76~~											
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 54,47~~	~~R$ 56,42~~	~~R$ 58,37~~	11,98%	Mediana	~~R$ 58,37~~											
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 85,93~~	~~R$ 89,59~~	~~R$ 100,26~~	19,14%	Mediana	~~R$ 100,26~~											
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 117,53~~	~~R$ 119,38~~	~~R$ 121,23~~	5,28%	Mediana	~~R$ 121,23~~											
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 187,47~~	~~R$ 190,20~~	~~R$ 192,92~~	18,74%	Mediana	~~R$ 192,92~~											
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 205,97~~	~~R$ 214,07~~	~~R$ 222,17~~	10,65%	Mediana	~~R$ 222,17~~											
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 284,21~~	~~R$ 342,83~~	~~R$ 401,44~~	23,26%	Mediana	~~R$ 401,44~~											
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3	SINAPI 13127	~~R$ 39,58~~	~~R$ 39,58~~	~~R$ 39,58~~	N/A	Mediana	~~R$ 39,58~~											
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3	SINAPI 3450	~~R$ 9,60~~	~~R$ 9,60~~	~~R$ 9,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,60~~											
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 9883	~~R$ 24,04~~	~~R$ 24,04~~	~~R$ 24,04~~	N/A	Mediana	~~R$ 24,04~~											
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 4177	~~R$ 5,60~~	~~R$ 5,60~~	~~R$ 5,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,60~~											
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 3908	~~R$ 5,99~~	~~R$ 5,99~~	~~R$ 5,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,99~~											
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 1162	~~R$ 5,35~~	~~R$ 5,35~~	~~R$ 5,35~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,35~~											
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 6294	~~R$ 9,33~~	~~R$ 9,33~~	~~R$ 9,33~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,33~~											
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4888	~~R$ 4,08~~	~~R$ 4,08~~	~~R$ 4,08~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,08~~											
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 6,37~~	~~R$ 7,31~~	~~R$ 9,25~~	27,87%	Mediana	~~R$ 9,25~~											
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3	SINAPI 21150	~~R$ 54,00~~	~~R$ 54,00~~	~~R$ 54,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 54,00~~											
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3	SINAPI 3451	~~R$ 11,49~~	~~R$ 11,49~~	~~R$ 11,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 11,49~~											
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 9885	~~R$ 31,84~~	~~R$ 31,84~~	~~R$ 31,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 31,84~~											
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 4178	~~R$ 7,75~~	~~R$ 7,75~~	~~R$ 7,75~~	N/A	Mediana	~~R$ 7,75~~											
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 3909	~~R$ 8,16~~	~~R$ 8,16~~	~~R$ 8,16~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,16~~											
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 1163	~~R$ 6,92~~	~~R$ 6,92~~	~~R$ 6,92~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,92~~											
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 6295	~~R$ 13,29~~	~~R$ 13,29~~	~~R$ 13,29~~	N/A	Mediana	~~R$ 13,29~~											
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 4889	~~R$ 5,52~~	~~R$ 5,52~~	~~R$ 5,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,52~~											
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 9,61~~	~~R$ 9,64~~	~~R$ 10,80~~	16,34%	Mediana	~~R$ 10,80~~											
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 779	~~R$ 6,84~~	~~R$ 6,84~~	~~R$ 6,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,84~~											
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 12406	~~R$ 9,48~~	~~R$ 9,48~~	~~R$ 9,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,48~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0972B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4187	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88											
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42574	R$ 60,77	R$ 60,77	R$ 60,77	N/A	Mediana	R$ 60,77											
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3	SINAPI 3443	R$ 20,61	R$ 20,61	R$ 20,61	N/A	Mediana	R$ 20,61											
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 9886	R$ 32,94	R$ 32,94	R$ 32,94	N/A	Mediana	R$ 32,94											
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 4179	R$ 11,45	R$ 11,45	R$ 11,45	N/A	Mediana	R$ 11,45											
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 3910	R$ 13,27	R$ 13,27	R$ 13,27	N/A	Mediana	R$ 13,27											
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 1170	R$ 10,08	R$ 10,08	R$ 10,08	N/A	Mediana	R$ 10,08											
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 6323	R$ 21,39	R$ 21,39	R$ 21,39	N/A	Mediana	R$ 21,39											
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 4890	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,67	N/A	Mediana	R$ 7,67											
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,36	R$ 13,15	R$ 14,94	16,66%	Mediana	R$ 14,94											
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 3919	R$ 13,38	R$ 13,38	R$ 13,38	N/A	Mediana	R$ 13,38											
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 4189	R$ 13,94	R$ 13,94	R$ 13,94	N/A	Mediana	R$ 13,94											
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3	SINAPI 42575	R$ 81,43	R$ 81,43	R$ 81,43	N/A	Mediana	R$ 81,43											
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3	SINAPI 3474	R$ 33,12	R$ 33,12	R$ 33,12	N/A	Mediana	R$ 33,12											
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 9888	R$ 55,11	R$ 55,11	R$ 55,11	N/A	Mediana	R$ 55,11											
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 4180	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 3911	R$ 18,55	R$ 18,55	R$ 18,55	N/A	Mediana	R$ 18,55											
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 1164	R$ 15,39	R$ 15,39	R$ 15,39	N/A	Mediana	R$ 15,39											
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 6296	R$ 32,74	R$ 32,74	R$ 32,74	N/A	Mediana	R$ 32,74											
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 4894	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98	N/A	Mediana	R$ 11,98											
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,13	R$ 23,20	R$ 27,28	22,38%	Mediana	R$ 27,28											
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 769	R$ 16,10	R$ 16,10	R$ 16,10	N/A	Mediana	R$ 16,10											
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 3920	R$ 19,90	R$ 19,90	R$ 19,90	N/A	Mediana	R$ 19,90											
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 4190	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 789	R$ 15,75	R$ 15,75	R$ 15,75	N/A	Mediana	R$ 15,75											
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 3921	R$ 19,91	R$ 19,91	R$ 19,91	N/A	Mediana	R$ 19,91											
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 4206	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 40624	R$ 88,74	R$ 88,74	R$ 88,74	N/A	Mediana	R$ 88,74											
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3473	R$ 40,18	R$ 40,18	R$ 40,18	N/A	Mediana	R$ 40,18											
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9884	R$ 68,59	R$ 68,59	R$ 68,59	N/A	Mediana	R$ 68,59											
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4209	R$ 22,38	R$ 22,38	R$ 22,38	N/A	Mediana	R$ 22,38											
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3939	R$ 22,71	R$ 22,71	R$ 22,71	N/A	Mediana	R$ 22,71											
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1165	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6297	R$ 41,48	R$ 41,48	R$ 41,48	N/A	Mediana	R$ 41,48											
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 4893	R$ 13,97	R$ 13,97	R$ 13,97	N/A	Mediana	R$ 13,97											
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,96	R$ 23,47	R$ 24,97	18,05%	Mediana	R$ 24,97											
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 791	R$ 20,50	R$ 20,50	R$ 20,50	N/A	Mediana	R$ 20,50											
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 3924	R$ 24,12	R$ 24,12	R$ 24,12	N/A	Mediana	R$ 24,12											
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 4192	R$ 29,55	R$ 29,55	R$ 29,55	N/A	Mediana	R$ 29,55											
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21148	R$ 108,90	R$ 108,90	R$ 108,90	N/A	Mediana	R$ 108,90											
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3	SINAPI 3471	R$ 49,41	R$ 49,41	R$ 49,41	N/A	Mediana	R$ 49,41											
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 9887	R$ 100,86	R$ 100,86	R$ 100,86	N/A	Mediana	R$ 100,86											
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 4181	R$ 34,81	R$ 34,81	R$ 34,81	N/A	Mediana	R$ 34,81											
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 3912	R$ 34,78	R$ 34,78	R$ 34,78	N/A	Mediana	R$ 34,78											
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 1166	R$ 27,45	R$ 27,45	R$ 27,45	N/A	Mediana	R$ 27,45											
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 6298	R$ 65,69	R$ 65,69	R$ 65,69	N/A	Mediana	R$ 65,69											
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 4891	R$ 20,64	R$ 20,64	R$ 20,64	N/A	Mediana	R$ 20,64											
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21147	R$ 176,43	R$ 176,43	R$ 176,43	N/A	Mediana	R$ 176,43											
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3453	R$ 117,27	R$ 117,27	R$ 117,27	N/A	Mediana	R$ 117,27											
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9889	R$ 166,88	R$ 166,88	R$ 166,88	N/A	Mediana	R$ 166,88											
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4208	R$ 53,28	R$ 53,28	R$ 53,28	N/A	Mediana	R$ 53,28											
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3913	R$ 63,45	R$ 63,45	R$ 63,45	N/A	Mediana	R$ 63,45											
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1169	R$ 49,50	R$ 49,50	R$ 49,50	N/A	Mediana	R$ 49,50											
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6299	R$ 124,74	R$ 124,74	R$ 124,74	N/A	Mediana	R$ 124,74											
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 12411	R$ 41,29	R$ 41,29	R$ 41,29	N/A	Mediana	R$ 41,29											
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42576	R$ 222,14	R$ 222,14	R$ 222,14	N/A	Mediana	R$ 222,14											
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,10	R$ 27,76	R$ 28,41	18,88%	Mediana	R$ 28,41											
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,14	R$ 36,08	R$ 38,63	17,42%	Mediana	R$ 38,63											
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,34	R$ 23,62	R$ 25,35	14,34%	Mediana	R$ 25,35											
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 15,26	R$ 16,09	9,32%	Mediana	R$ 16,09											
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 55,62	R$ 69,92	R$ 74,80	17,85%	Mediana	R$ 74,80											
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 21151	R$ 323,21	R$ 323,21	R$ 323,21	N/A	Mediana	R$ 323,21											
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 49,30	R$ 60,72	R$ 63,05	22,26%	Mediana	R$ 63,05											
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 70,08	R$ 76,12	R$ 78,41	7,78%	Mediana	R$ 78,41											
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 42,41	R$ 44,52	R$ 52,31	14,94%	Mediana	R$ 52,31											
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,33	R$ 21,94	R$ 22,27	13,94%	Mediana	R$ 22,27											
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 79,35	R$ 83,16	R$ 106,19	19,20%	Mediana	R$ 106,19											
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42577	R$ 507,00	R$ 507,00	R$ 507,00	N/A	Mediana	R$ 507,00											
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 79,37	R$ 91,34	R$ 103,30	28,28%	Mediana	R$ 103,30											
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 94,52	R$ 122,62	R$ 150,71	24,61%	Mediana	R$ 150,71											
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 64,35	R$ 76,73	R$ 86,14	17,83%	Mediana	R$ 86,14											
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,01	R$ 43,07	R$ 51,12	24,10%	Mediana	R$ 51,12											
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,47	R$ 152,88	R$ 173,28	18,79%	Mediana	R$ 173,28											
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 171,42	R$ 171,42	R$ 192,06	15,99%	Mediana	R$ 192,06											
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7672	R$ 570,71	R$ 570,71	R$ 570,71	N/A	Mediana	R$ 570,71											
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,01	R$ 123,16	R$ 139,77	17,85%	Mediana	R$ 139,77											
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,60	R$ 194,50	R$ 214,75	14,65%	Mediana	R$ 214,75											
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 102,75	R$ 112,38	R$ 122,00	10,14%	Mediana	R$ 122,00											
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 39,93	R$ 49,31	R$ 58,71	23,61%	Mediana	R$ 58,71											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**							**903**	**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 152,57	R$ 209,26	R$ 247,36	24,85%	Mediana	R$ 247,36												
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7661	R$ 859,30	R$ 859,30	R$ 859,30	N/A	Mediana	R$ 859,30												
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,61	R$ 220,03	R$ 240,44	21,79%	Mediana	R$ 240,44												
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 202,45	R$ 214,30	R$ 247,22	19,74%	Mediana	R$ 247,22												
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 176,00	R$ 200,38	R$ 224,77	17,31%	Mediana	R$ 224,77												
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,88	R$ 120,13	R$ 125,79	24,73%	Mediana	R$ 125,79												
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 290,40	R$ 375,93	R$ 461,47	26,14%	Mediana	R$ 461,47												
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 138,78	R$ 140,47	R$ 145,52	26,72%	Mediana	R$ 145,52												
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3	SINAPI 9867	R$ 4,10	R$ 4,10	R$ 4,10	N/A	Mediana	R$ 4,10												
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71												
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05												
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 7122	R$ 12,29	R$ 12,29	R$ 12,29	N/A	Mediana	R$ 12,29												
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3	SINAPI 9869	R$ 10,00	R$ 10,00	R$ 10,00	N/A	Mediana	R$ 10,00												
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3527	R$ 14,26	R$ 14,26	R$ 14,26	N/A	Mediana	R$ 14,26												
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3860	R$ 5,03	R$ 5,03	R$ 5,03	N/A	Mediana	R$ 5,03												
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3	SINAPI 7114	R$ 14,30	R$ 14,30	R$ 14,30	N/A	Mediana	R$ 14,30												
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06												
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 39662	R$ 31,26	R$ 31,26	R$ 31,26	N/A	Mediana	R$ 31,26												
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,33	R$ 1,35	R$ 1,51	17,51%	Mediana	R$ 1,51												
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,73	R$ 0,75	R$ 0,76	17,21%	Mediana	R$ 0,76												
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3	SINAPI 39664	R$ 48,10	R$ 48,10	R$ 48,10	N/A	Mediana	R$ 48,10												
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,59	R$ 1,99	R$ 2,39	23,24%	Mediana	R$ 2,39												
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,01	R$ 1,04	R$ 1,07	24,46%	Mediana	R$ 1,07												
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 39660	R$ 65,24	R$ 65,24	R$ 65,24	N/A	Mediana	R$ 65,24												
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12714	R$ 8,32	R$ 8,32	R$ 8,32	N/A	Mediana	R$ 8,32												
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12723	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63												
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3	SINAPI 39665	R$ 81,14	R$ 81,14	R$ 81,14	N/A	Mediana	R$ 81,14												
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 5,28	R$ 5,80	22,96%	Mediana	R$ 5,80												
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,09	R$ 2,16	R$ 2,23	22,73%	Mediana	R$ 2,23												
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3	SINAPI 39666	R$ 98,14	R$ 98,14	R$ 98,14	N/A	Mediana	R$ 98,14												
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77												
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89												
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,94	R$ 39,82	R$ 45,68	26,46%	Mediana	R$ 45,68												
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,73	R$ 10,12	R$ 11,50	25,04%	Mediana	R$ 11,50												
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 4,05	R$ 4,43	15,91%	Mediana	R$ 4,43												
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 7,65	R$ 7,89	R$ 8,12	7,93%	Mediana	R$ 8,12												
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3	SINAPI 39749	R$ 157,80	R$ 157,80	R$ 157,80	N/A	Mediana	R$ 157,80												
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3	SINAPI 12716	R$ 32,24	R$ 32,24	R$ 32,24	N/A	Mediana	R$ 32,24												
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3	SINAPI 12725	R$ 17,84	R$ 17,84	R$ 17,84	N/A	Mediana	R$ 17,84												
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 39,55	R$ 59,77	R$ 79,99	35,56%	Mediana	R$ 79,99												
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,99	R$ 15,50	R$ 18,01	22,07%	Mediana	R$ 18,01												
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,66	R$ 9,60	R$ 13,54	42,84%	Mediana	R$ 13,54												
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 67,31	R$ 139,56	R$ 152,40	28,26%	Mediana	R$ 152,40												
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37												
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37												
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,10	R$ 135,97	R$ 147,38	23,66%	Mediana	R$ 147,38												
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26												
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93												
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 6,16	R$ 6,44	30,04%	Mediana	R$ 6,44												
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,93	R$ 8,13	R$ 10,87	31,63%	Mediana	R$ 10,87												
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,07	R$ 7,37	R$ 8,96	43,27%	Mediana	R$ 8,96												
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,67	R$ 9,89	R$ 10,58	36,43%	Mediana	R$ 10,58												
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,25	R$ 10,25	R$ 12,86	32,97%	Mediana	R$ 12,86												
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,06	R$ 10,11	R$ 11,86	41,97%	Mediana	R$ 11,86												
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,14	R$ 14,88	R$ 14,95	35,33%	Mediana	R$ 14,95												
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 10,06	R$ 14,53	R$ 15,90	40,91%	Mediana	R$ 15,90												
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 11,47	R$ 12,84	R$ 17,25	46,26%	Mediana	R$ 17,25												
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,56	R$ 22,75	R$ 26,11	27,18%	Mediana	R$ 26,11												
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,40	R$ 32,45	R$ 38,22	27,23%	Mediana	R$ 38,22												
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 30,30	R$ 40,41	R$ 50,52	27,35%	Mediana	R$ 50,52												
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,21	R$ 39,05	R$ 52,35	33,55%	Mediana	R$ 52,35												
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,18	R$ 35,56	R$ 43,41	44,61%	Mediana	R$ 43,41												
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,36	R$ 53,81	R$ 74,47	27,57%	Mediana	R$ 74,47												
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 57,31	R$ 77,79	R$ 98,28	31,09%	Mediana	R$ 98,28												

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C207283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,28	R$ 82,04	R$ 109,80	41,59%	Mediana	R$ 109,80											
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 66,45	R$ 106,25	R$ 146,05	41,91%	Mediana	R$ 146,05											
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 87,34	R$ 115,33	R$ 143,33	31,94%	Mediana	R$ 143,33											
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 101,09	R$ 143,69	R$ 186,29	37,43%	Mediana	R$ 186,29											
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,25	R$ 20,06	R$ 21,00	23,93%	Mediana	R$ 21,00											
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3	SINAPI 11046	R$ 10,46	R$ 10,46	R$ 10,46	N/A	Mediana	R$ 10,46											
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,67	R$ 34,20	R$ 35,90	10,57%	Mediana	R$ 35,90											
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 14,38	R$ 25,79	R$ 29,29	41,84%	Mediana	R$ 29,29											
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 72,00	R$ 78,48	R$ 82,97	10,37%	Mediana	R$ 82,97						R$ 90,68					
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 100,83	R$ 119,70	R$ 129,00	16,02%	Mediana	R$ 129,00						R$ 100,83					
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 345,27	R$ 397,56	R$ 449,78	16,81%	Mediana	R$ 449,78											
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,70	R$ 68,67	R$ 81,66	21,06%	Mediana	R$ 81,66											
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,04	R$ 37,44	R$ 39,02	13,40%	Mediana	R$ 39,02											
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.211,60	R$ 3.131,33	R$ 3.544,68	22,24%	Mediana	R$ 3.544,68											
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,10	R$ 7,95	R$ 9,11	21,05%	Mediana	R$ 9,11											
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,72	R$ 44,85	R$ 50,44	21,31%	Mediana	R$ 50,44											
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.267,48	R$ 1.551,37	R$ 1.667,95	23,68%	Mediana	R$ 1.667,95											
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 234,11	R$ 279,70	R$ 303,95	15,84%	Mediana	R$ 303,95											
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.374,17	R$ 7.442,04	R$ 8.052,96	21,42%	Mediana	R$ 8.052,96											
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 236,63	R$ 260,91	R$ 279,80	11,37%	Mediana	R$ 279,80											
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 175,59	R$ 196,18	R$ 218,27	15,30%	Mediana	R$ 218,27											
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 276,39	R$ 283,52	R$ 286,95	3,62%	Mediana	R$ 286,95											
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 48,09	R$ 52,45	R$ 57,20	15,46%	Mediana	R$ 57,20											
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,54	R$ 72,06	R$ 74,99	12,91%	Mediana	R$ 74,99											
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,22	R$ 97,98	R$ 103,45	14,68%	Mediana	R$ 103,45											
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 182,78	R$ 212,94	R$ 225,99	21,35%	Mediana	R$ 225,99											
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 328,49	R$ 381,37	R$ 428,30	15,16%	Mediana	R$ 428,30											
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 204,02	R$ 265,43	R$ 286,95	16,47%	Mediana	R$ 286,95											
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 169,19	R$ 184,04	R$ 193,45	18,51%	Mediana	R$ 193,45											
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 231,22	R$ 288,80	R$ 315,61	20,42%	Mediana	R$ 315,61											
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 56,90	R$ 64,07	R$ 71,23	14,83%	Mediana	R$ 71,23											
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22.320,00	R$ 27.720,00	R$ 30.304,50	16,06%	Mediana	R$ 30.304,50											
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,18	R$ 64,90	R$ 71,94	21,74%	Mediana	R$ 71,94											
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,46	R$ 51,87	R$ 52,95	12,68%	Mediana	R$ 52,95											
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,73	R$ 34,60	R$ 36,28	20,47%	Mediana	R$ 36,28											
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,74	R$ 42,18	R$ 46,40	19,66%	Mediana	R$ 46,40											
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 33,99	R$ 36,25	14,08%	Mediana	R$ 36,25											
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.843,22	R$ 8.035,95	R$ 8.777,98	13,78%	Mediana	R$ 8.777,98											
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,73	R$ 2.438,89	R$ 2.937,45	24,13%	Mediana	R$ 2.937,45											
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,99	R$ 660,53	R$ 673,78	4,23%	Mediana	R$ 673,78											
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 85,03	R$ 93,25	R$ 101,06	11,22%	Mediana	R$ 101,06											
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 67,69	R$ 86,67	R$ 98,20	19,03%	Mediana	R$ 98,20											
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 72,86	R$ 87,96	R$ 97,75	17,11%	Mediana	R$ 97,75											
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.462,69	R$ 2.966,64	R$ 3.348,81	20,74%	Mediana	R$ 3.348,81											
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,53	R$ 119,06	R$ 126,89	11,45%	Mediana	R$ 126,89											
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,07	R$ 164,89	R$ 170,50	8,26%	Mediana	R$ 170,50											
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 30,72	R$ 38,53	R$ 43,24	17,94%	Mediana	R$ 43,24											
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,10	R$ 37,92	R$ 43,51	22,69%	Mediana	R$ 43,51											
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 429,56	R$ 512,19	R$ 569,25	24,45%	Mediana	R$ 569,25											
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,83	R$ 27,02	R$ 30,56	17,31%	Mediana	R$ 30,56											
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 34,84	R$ 46,95	R$ 53,36	21,15%	Mediana	R$ 53,36											
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.921,69	R$ 3.839,85	R$ 4.212,45	20,96%	Mediana	R$ 4.212,45											
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.965,61	R$ 2.427,81	R$ 2.890,00	23,91%	Mediana	R$ 2.890,00											
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 121,07	R$ 149,87	R$ 173,73	19,82%	Mediana	R$ 173,73											
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,66	R$ 137,02	R$ 140,49	4,21%	Mediana	R$ 140,49											
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 137,52	R$ 173,13	R$ 185,54	20,32%	Mediana	R$ 185,54											
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.267,24	R$ 4.023,81	R$ 4.569,80	23,44%	Mediana	R$ 4.569,80											
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45,42	R$ 57,50	R$ 61,92	23,56%	Mediana	R$ 61,92											
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.338,10	R$ 4.853,78	R$ 5.479,29	22,88%	Mediana	R$ 5.479,29											
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 824,18	R$ 1.002,55	R$ 1.088,55	14,84%	Mediana	R$ 1.088,55											
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 201,60	R$ 224,40	R$ 243,07	23,12%	Mediana	R$ 243,07											
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 959,20	R$ 1.189,51	R$ 1.419,82	24,12%	Mediana	R$ 1.419,82											
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,07	R$ 109,24	R$ 127,60	23,61%	Mediana	R$ 127,60											
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 227,14	R$ 229,29	R$ 268,45	17,68%	Mediana	R$ 268,45											
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 890,78	R$ 1.023,69	R$ 1.217,95	20,38%	Mediana	R$ 1.217,95											
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.059,99	R$ 1.074,67	R$ 1.185,73	16,46%	Mediana	R$ 1.185,73											
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12											
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74											
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	100,21%	Mediana	R$ 725,47											
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	65,26%	Mediana	R$ 1.009,90											
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 156,45	R$ 172,27	R$ 188,09	24,43%	Mediana	R$ 188,09											
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 45,68	R$ 48,27	R$ 50,86	11,17%	Mediana	R$ 50,86											
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,23	R$ 91,48	R$ 104,73	17,64%	Mediana	R$ 104,73											
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3	SINAPI 782	R$ 120,56	R$ 120,56	R$ 120,56	N/A	Mediana	R$ 120,56											
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3	SINAPI 4194	R$ 44,59	R$ 44,59	R$ 44,59	N/A	Mediana	R$ 44,59											
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 4197	R$ 73,80	R$ 73,80	R$ 73,80	N/A	Mediana	R$ 73,80											
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3	SBC 005717	R$ 14,37	R$ 14,37	R$ 14,37	N/A	Mediana	R$ 14,37											
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3	SINAPI 38029 Adaptada	R$ 238,60	R$ 238,60	R$ 238,60	N/A	Mediana	R$ 238,60											
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3	SINAPI 37960	R$ 62,49	R$ 62,49	R$ 62,49	N/A	Mediana	R$ 62,49											
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3	SINAPI 37978	R$ 31,16	R$ 31,16	R$ 31,16	N/A	Mediana	R$ 31,16											
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3	SINAPI 37988	R$ 179,05	R$ 179,05	R$ 179,05	N/A	Mediana	R$ 179,05											
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,60	R$ 17,24	R$ 19,60	23,67%	Mediana	R$ 19,60											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebbv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
												CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	Haro Comércio & Importação LTDA	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	Cia Industrial H. Carlos Schneider (Ciser)	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Refrius Refrigeração	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	Total Lighting Supply LTDA	Nival Ind. e Com., Imp. e Exp. de Valvs. Ltda
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**6**	**1**	**1**	**5**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,00	R$ 53,88	R$ 56,71	12,36%	Mediana	R$ 56,71											
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3	SINAPI 39748	R$ 124,04	R$ 124,04	R$ 124,04	N/A	Mediana	R$ 124,04											
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3	SINAPI 39856	R$ 11,02	R$ 11,02	R$ 11,02	N/A	Mediana	R$ 11,02											
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77											
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,67	R$ 30,04	R$ 30,40	3,90%	Mediana	R$ 30,40											
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 234,09	R$ 234,09	R$ 234,09	N/A	Mediana	R$ 234,09											
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,73	R$ 20,97	R$ 22,21	6,96%	Mediana	R$ 22,21											
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 38006	R$ 23,68	R$ 23,68	R$ 23,68	N/A	Mediana	R$ 23,68											
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3	Senado Federal	R$ 246,55	R$ 246,55	R$ 246,55	N/A	Mediana	R$ 246,55											
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3	Senado Federal	R$ 198,00	R$ 198,00	R$ 198,00	N/A	Mediana	R$ 198,00											
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 181,27	R$ 181,27	R$ 181,27	N/A	Mediana	R$ 181,27											
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,50	R$ 4,54	R$ 4,63	2,30%	Mediana	R$ 4,63											
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3	SINAPI 1202	R$ 5,55	R$ 5,55	R$ 5,55	N/A	Mediana	R$ 5,55											
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3	SCO 066150	R$ 254,13	R$ 254,13	R$ 254,13	N/A	Mediana	R$ 254,13											
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 356,00	R$ 368,18	R$ 411,75	18,91%	Mediana	R$ 411,75											
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3	SINAPI 5085	R$ 28,27	R$ 28,27	R$ 28,27	N/A	Mediana	R$ 28,27											
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3	SINAPI 654	R$ 5,28	R$ 5,28	R$ 5,28	N/A	Mediana	R$ 5,28											
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3867	R$ 61,77	R$ 61,77	R$ 61,77	N/A	Mediana	R$ 61,77											
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3868	R$ 59,66	R$ 59,66	R$ 59,66	N/A	Mediana	R$ 59,66											
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3839	R$ 40,03	R$ 40,03	R$ 40,03	N/A	Mediana	R$ 40,03											
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3847	R$ 37,90	R$ 37,90	R$ 37,90	N/A	Mediana	R$ 37,90											
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	N/A	Mediana	R$ 4.136,24											
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	N/A	Mediana	R$ 2.583,48											
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	N/A	Mediana	R$ 5.392,44											
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	N/A	Mediana	R$ 3.355,42											
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52											
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88											
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20											
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14											
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51											
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56											
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3	SINAPI 100534 Adaptada	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	N/A	Mediana	R$ 2.125,34											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3						
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3						
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3						
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3						
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3						
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3						
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3						
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3						
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3						
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3						
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3						
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3						
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3						
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7						
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3						
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3						
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3						
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3						
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3						
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3						
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3						
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3						
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3						
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3						
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3						
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3						
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3						
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3						
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3						
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3						
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3						
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3						
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3						
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3						
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3						
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3						
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3						
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3						
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3						
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3						
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3						
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3						
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3						
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7						
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	3						
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3						
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7						
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3						
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5						
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5						
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5						
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3						
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6						
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4						
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6						
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5						
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6						
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4						
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5						
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4						
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5						
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7						
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3						
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7						
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5						
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3						
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3						
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3						
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3						
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3						
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3						
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3						
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3						
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3						
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3						
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E74OC0273E3D5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3						
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3						
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3						
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3						
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3						
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3						
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3						
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3						
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3						
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3						
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3						
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3						
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3						
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3						
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3						
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3						
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3						
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3						
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3						
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3						
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3						
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3						
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3						
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3						
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3						
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3						
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3						
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3						
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3						
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3						
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3						
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3						
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3						
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3						
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3						
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3						
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3						
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3						
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3						
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3						
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3						
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3						
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3						
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3						
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3						
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3						
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3						
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3						
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3						
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3						
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3						
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3						
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3						
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3						
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3						
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3						
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3						
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3						
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3						
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3						
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3						
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3						
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3						
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3						
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3						
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3						
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3						
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3						
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3						
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3						
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3						
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3						
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3						
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3						
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3						
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3						
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3						
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3						
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3						
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3						
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3						
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3						
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3						
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3						
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3						
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3						
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3						
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3						
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3						
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3						
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3						
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3						
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3						
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3						
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00223	Cabide	un	35,00	3						
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3						
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3						
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3						
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3						
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3						
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3						
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3						
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3						
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3						
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3						
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3						
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3						
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3						
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3						
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3						
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3						
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3						
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3						
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3						
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3						
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072835;
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.350,00	3						
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3						
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3						
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3						
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3						
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3						
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3						
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3						
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3						
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3						
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3						
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3						
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3						
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3						
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3						
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3						
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3						
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3						
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3						
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3						
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3						
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3						
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3						
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3						
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3						
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3						
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3						
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3						
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3						
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3						
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3						
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3						
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3						
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3						
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3						
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3						
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3						
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3						
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3						
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3						
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3						
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3						
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3						
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3						
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3						
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3						
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3						
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3						
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3						
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3						
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3						
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3						
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3						
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3						
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3						
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3						
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3						
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3						
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3						
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3						
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3						
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3						
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3						
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3						
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3						
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3						
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3						
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3						
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3						
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3						
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3						
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3						
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3						
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3						
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3						
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3						
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3						
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3						
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3						
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3						
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3						
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3						
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3						
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3						
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3						
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4						
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3						
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3						
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3						
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3						
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3						
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3						
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3						
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3						
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3						
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3						
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3						
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3						
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3						
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3						
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3						
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3						
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3						
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3						
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3						
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3						
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3						
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3						
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6''	un	1,00	3						
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7						
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5						
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6						
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6						
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5						
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4						
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4						
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4						
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3						
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4						
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7						
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4						
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6						
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5						
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6						
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4						
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3						
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6						
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5						
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5						
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5						
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5						
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5						
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4						
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3						
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3						
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6						
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5						
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5						
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4						
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4						
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4						
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4						
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4						
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4						
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4						
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4						
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5						
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5						
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4						
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4						
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4						
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4						
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3						
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3						
SF-00768	Picareta	un	1,00	4						
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3						
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3						
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6						
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3						
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4						
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4						
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4						
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4						
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4						
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	un	1,00	4						
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4						
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4						
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4						
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4						
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4						
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3						
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3						
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3						
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3						
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4						
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4						
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4						
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4						
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5						
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7						
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4						
SF-00825	Calça	un	420,00	4						
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3						
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3						
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6						
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4						
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5						
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5						
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5						
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6						
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7						
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6						
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5						
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3						
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4						
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3						
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3						
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3						
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3						
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3						
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3						
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3						
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3						
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3						
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3						
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3						
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3						
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3						
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3						
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3						
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3						
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3						
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3						
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3						
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3						
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3						
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3						
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5						
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3						
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7						
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5						
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3						
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3						
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3						
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3						
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4						
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3						
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4						
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3						
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3						
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3						
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3						
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3						
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3						
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3						
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3						
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3						
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3						
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3						
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3						
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3						
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3						
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3						
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3						
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3						
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3						
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3						
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3						
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3						
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3						
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4						
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3						
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3						
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3						
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3						
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3						
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3						
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3						
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3						
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3						
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3						
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3						
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3						
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3						
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3						
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3						
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3						
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3						
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3						
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3						
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3						
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3						
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4						
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5						
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5						
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5						
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4						
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3						
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4						
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6						
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4						
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4						
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4						
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4						
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4						
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3						
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5						
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3						
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4						
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4						
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4						
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3						
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3						
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4						
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4						
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6						
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4						
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5						
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4						
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4						
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3						
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4						
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5						
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4						
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5						
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3						
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4						
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3						
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3						
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3						
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3						
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3						
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3						
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3						
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3						
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3						
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3						
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3						
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3						
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3						
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3						
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3						
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3						
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3						
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3						
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3						
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3						
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3						
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3						
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4						
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3						
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3						
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5						
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4						
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3						
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5						
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5						
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4						
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7						
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3						
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6						
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4						
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3						
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3						
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4						
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3						
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4						
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4						
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4						
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3						
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3						
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3						
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3						
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3						
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3						
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3						
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3						
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3						
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3						
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3						
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3						
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6						
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7						
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4						
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7						
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5						
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4						
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3						
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3						
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3						
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3						
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3						
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3						
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3						
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11						
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9						
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9						
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3						
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4						
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3						
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4						
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4						
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4						
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6						
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7						
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5						
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6						
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4						
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5						
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5						
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6						
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6						
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7						
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3						
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5						
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5						
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4						
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3						
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4						
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4						
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4						
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4						
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3						
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6						
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6						
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6						
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5						
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5						
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5						
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5						
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3						
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3						
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4						
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3						
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3						
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3						
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3						
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3						
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3						
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3						
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4						
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3						
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3						
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4						
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3						
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3						
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4						
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3						
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3						
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3						
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3						
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3						
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4						
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4						
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4						
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3						
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3						
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4						
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3						
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3						
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4						
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3						
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3						
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3						
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3						
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4						
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3						
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4						
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3						
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3						
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3						
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3						
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3						
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3						
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3						
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3						
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3						
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3						
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3						
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3						
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3						
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3						
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3						
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3						
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3						
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3						
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4						
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3						
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4						
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3						
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5						
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7						
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4						
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5						
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3						
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4						
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6						
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3						
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3						
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3						
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4						
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3						
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3						
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4						
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4						
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4						
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3						
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3					R$ 428,05	
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5						
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8						
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5						
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4						
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4						
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3						
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4						
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4						
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3						
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5						
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4						
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3						
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3						
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3						
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3						
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3						
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4						
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4						
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5						
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3						
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3						
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4						
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4						
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4						
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4						
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4						
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4						
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4						
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4						
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6						
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3						
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3						
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4						
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3						
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4						
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3						
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4						
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4						
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3						
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4						
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4						
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4						
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4						
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5						
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4						
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3						
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5						
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4						
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3						
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5						
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4						
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4						
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3						
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3						
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5						
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3						
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4						
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7						
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4						
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4						
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3						
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6						
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6						
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4						
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5						
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4						
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3						
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4						
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4						
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4						
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3						
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4						
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3						
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3						
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3						
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3						
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4		R$ 128,40	R$ 76,47			
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3						
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3						
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4						
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3						
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4						
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4						
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4						
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5						
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6						
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4						
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4						
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5						
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5						
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4						
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4						
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4						
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5						
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5						
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5						
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4						
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5						
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4						
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5						
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4						
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5						
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4						
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4						
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5						
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4						
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4						
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4						
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4						
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3						
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4						
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5						
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5						
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4						
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6						
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6						
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4						
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4						
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4						
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4						
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4						
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4						
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4						
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5						
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6						
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5						
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6						
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3						
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5						
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4						
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3						
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3						
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3						
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3						
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5						
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4						
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5						
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3						
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4						
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6						
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5						
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5						
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5						
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5						
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5						
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7						
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4						
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3						
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6						
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4						
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4						
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6						
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3						
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5						
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5						
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6						
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5						
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6						
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4						
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5						
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5						
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5						
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5						
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3						
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5						
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5						
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6						
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4						
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5						
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6						
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4						
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4						
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4						
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6						
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6						
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6						
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5						
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7						
SF-02437	Policorte	un	1,00	6						
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5						
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4						
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7						
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5						
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5						
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6						
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7						
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5						
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6						
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5						
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6						
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6						
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6						
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5						
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6						
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6						
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5						
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6						
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5						
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7						
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7						
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6						
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5						
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5						
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5						
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7						
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6						
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7						
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7						
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5						
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5						
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4						
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6						
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3						
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5						
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6						
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5						
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5						
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5						
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5						
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4						
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4						
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5						
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5						
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5						
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4						
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5						
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5						
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3						
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4						
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5						
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5						
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4						
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3						
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5						
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5						
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4						
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6						
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5						
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6						
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5						
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6						
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5						
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4						
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5						
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6						
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5						
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6						
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5						
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6						
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7						
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5						
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5						
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6						
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5						
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5						
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4						
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5						
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4						
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4						
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6						
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6						
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5						
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5						
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3						
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6						
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5						
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4						
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4						
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4						
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5						
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4						
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6						
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3						
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3						
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4						
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3						
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4						
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4						
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5						
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4						
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5						
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5						
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5						
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5						
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4						
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4						
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4						
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5						
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3						
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3						
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3						
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4						
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4						
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4						
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4						
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4						
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4						
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4						
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4						
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4						
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4						
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4						
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4						
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4						
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4						
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3						
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3						
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	un	475,00	3						
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3						
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3						
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3						
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3						
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3						
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3						
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3						
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3						
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3						
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3						
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3						
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3						
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3						
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3						
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3						
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3						
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3						
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3						
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3						
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3						
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3						
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3						
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3						
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3						
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3						
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3						
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3						
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3						
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3						
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3						
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3						
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3						
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3						
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3						
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3						
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3						
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3						
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3						
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3						
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3						
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4						
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3						
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5						
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4						
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3						
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3						
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3						
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4						
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3						
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4						
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3						
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4						
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3						
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3						
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3						
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4						
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3						
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3						
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3						
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3						
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4						
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3						
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3						
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3						
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5						
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4						
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3						
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3						
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3						
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3						
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4						
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3						
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3						
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6						
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4						
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6						
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3						
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3						
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3						
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3						
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3						
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3						
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3						
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3						
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3						
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3						
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3						
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5						
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4						
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4						
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4						
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5						
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6						
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6						
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3						
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3						
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3						
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3						
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3						
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3						
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6						
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7						
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4						
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4						
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4						
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4						
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4						
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6						
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4						
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4						
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4						
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4						
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5						
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6						
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6						
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6						
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5						
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6						
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6						
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4						
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5						
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7						
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3						
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4						
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4						
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4						
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3						
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4						
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4						
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5						
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3						
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3						
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3						
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3						
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3						
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3						
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3						
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3						
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3						
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3						
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3						
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3						
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3						
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4						
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4						
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4						
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4						
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4						
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4						
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4						
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4	R$ 6.804,00					
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4	R$ 7.330,50					
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4	R$ 16.246,65					
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4	R$ 25.783,20					
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4	R$ 35.619,25					
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5				R$ 2.360,00		R$ 2.084,83
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4						
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4						
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4						
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3						
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5						
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3						
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3						
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3						
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5						
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3						
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3						
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3						
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3						
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3						
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5						
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3						
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3						
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4						
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/logadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3						
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3						
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3						
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3						
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3						
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3						
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3						
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4						
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4						
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4						
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3						
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4						
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3						
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4						
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4						
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3						
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4						
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3						
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5						
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3						
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3						
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3						
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3						
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3						
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4						
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3						
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3						
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3						
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3						
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4						
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3						
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3						
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4						
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4						
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3						
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3						
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3						
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3						
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3						
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3						
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5						
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3						
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3						
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4						
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3						
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3						
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6						
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6						
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6						
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6						
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6						
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6						
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6						
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6						
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6						
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6						
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4						
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3						
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4						
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5						
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5						
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3						
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3						
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3						
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3						
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4						
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3						
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4						
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7						
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4						
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4						
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4						
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4						
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4						
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4						
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4						
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4						
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4						
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4						
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4						
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4						
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4						
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4						
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4						
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4						
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4						
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4						
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3						
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4						
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4						
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4						
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4						
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4						
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4						
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4						
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4						
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4						
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4						
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4						
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4						
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4						
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4						
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4						
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4						
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4						
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3						
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4						
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4						
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4						
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4						
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4						
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4						
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4						
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4						
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3						
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4						
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4						
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4						
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4						
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4						
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3						
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7						
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5						
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3						
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3						
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3						
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3						
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3						
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3						
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3						
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3						
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	114 Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	115 CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	116 Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	117 VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	118 Dimensão Iluminação LTDA	119 Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA
1.835				**4.879**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4						
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3						
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3						
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3						
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3						
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3						
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3						
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3						
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3						
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3						
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3						
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3						
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4						
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3						
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3						
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4						
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3						
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3						
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3						
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3						
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120 Lumilux Materiais Elétricos LTDA	121 Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	122 Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	123 Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	124 Capital Comércio de Refrigeração LTDA	125 Visoar Refrigeração LTDA	126 Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	127 Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	128 Ponto do Encanador LTDA	129 Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	130 JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3	SINAPI 90777	~~R$ 108,56~~	~~R$ 108,56~~	~~R$ 108,56~~	N/A	Mediana	~~R$ 108,56~~											
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3	SINAPI 90780	~~R$ 46,12~~	~~R$ 46,12~~	~~R$ 46,12~~	N/A	Mediana	~~R$ 46,12~~											
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3	Senado Federal	~~R$ 2.832,86~~	~~R$ 2.832,86~~	~~R$ 2.832,86~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.832,86~~											
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3	SINAPI 97622	~~R$ 58,68~~	~~R$ 58,68~~	~~R$ 58,68~~	N/A	Mediana	~~R$ 58,68~~											
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3	PINI 02.102.000007.SER Adaptada	~~R$ 324,57~~	~~R$ 324,57~~	~~R$ 324,57~~	N/A	Mediana	~~R$ 324,57~~											
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3	Senado Federal	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	N/A	Mediana	~~R$ 22,10~~											
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3	SINAPI 97638	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,41~~											
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3	SINAPI 97640	~~R$ 1,97~~	~~R$ 1,97~~	~~R$ 1,97~~	N/A	Mediana	~~R$ 1,97~~											
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3	SINAPI 97661 Adaptada	~~R$ 3,72~~	~~R$ 3,72~~	~~R$ 3,72~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,72~~											
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3	SINAPI 97634	~~R$ 6,90~~	~~R$ 6,90~~	~~R$ 6,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,90~~											
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3	SINAPI 104791	~~R$ 6,13~~	~~R$ 6,13~~	~~R$ 6,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,13~~											
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3	SINAPI 97662	~~R$ 0,53~~	~~R$ 0,53~~	~~R$ 0,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 0,53~~											
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3	SINAPI 97627	~~R$ 181,83~~	~~R$ 181,83~~	~~R$ 181,83~~	N/A	Mediana	~~R$ 181,83~~											
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 258,20~~	~~R$ 311,78~~	~~R$ 365,00~~	16,97%	Mediana	~~R$ 365,00~~											
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	~~R$ 17,25~~	~~R$ 17,25~~	~~R$ 17,25~~	N/A	Mediana	~~R$ 17,25~~											
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3	ORSE 8387 Adaptada	~~R$ 26,40~~	~~R$ 26,40~~	~~R$ 26,40~~	N/A	Mediana	~~R$ 26,40~~											
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	~~R$ 9,99~~	~~R$ 9,99~~	~~R$ 9,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,99~~											
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3	Senado Federal	~~R$ 5,49~~	~~R$ 5,49~~	~~R$ 5,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,49~~											
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3	PINI 02.102.000043.SER Adaptada	~~R$ 2,50~~	~~R$ 2,50~~	~~R$ 2,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 2,50~~											
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3	ORSE 08857 Adaptada	~~R$ 26,93~~	~~R$ 26,93~~	~~R$ 26,93~~	N/A	Mediana	~~R$ 26,93~~											
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3	SEINFRA C1051 Adaptada	~~R$ 43,66~~	~~R$ 43,66~~	~~R$ 43,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 43,66~~											
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3	SINAPI 97638	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	~~R$ 8,41~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,41~~											
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3	SEINFRA C3389 Adaptada	~~R$ 11,53~~	~~R$ 11,53~~	~~R$ 11,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 11,53~~											
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3	PINI 02.102.000031.SER Adaptada	~~R$ 12,48~~	~~R$ 12,48~~	~~R$ 12,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 12,48~~											
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3	SIURB 176092 Adaptada	~~R$ 8,72~~	~~R$ 8,72~~	~~R$ 8,72~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,72~~											
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3	ORSE 04859 Adaptada	~~R$ 6,80~~	~~R$ 6,80~~	~~R$ 6,80~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,80~~											
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3	SINAPI 97644	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,91~~											
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	~~R$ 22,47~~	~~R$ 22,47~~	~~R$ 22,47~~	N/A	Mediana	~~R$ 22,47~~											
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3	SINAPI 97663	~~R$ 13,11~~	~~R$ 13,11~~	~~R$ 13,11~~	N/A	Mediana	~~R$ 13,11~~											
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3	SINAPI 97665 Adaptada	~~R$ 9,39~~	~~R$ 9,39~~	~~R$ 9,39~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,39~~											
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3	SINAPI 97666	~~R$ 9,56~~	~~R$ 9,56~~	~~R$ 9,56~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,56~~											
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3	SINAPI 102192	~~R$ 16,71~~	~~R$ 16,71~~	~~R$ 16,71~~	N/A	Mediana	~~R$ 16,71~~											
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3	Senado Federal	~~R$ 8,85~~	~~R$ 8,85~~	~~R$ 8,85~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,85~~											
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3	ORSE 07725 Adaptada	~~R$ 8,84~~	~~R$ 8,84~~	~~R$ 8,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,84~~											
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3	SINAPI 97640 Adaptada	~~R$ 5,90~~	~~R$ 5,90~~	~~R$ 5,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,90~~											
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3	Senado Federal	~~R$ 155,39~~	~~R$ 155,39~~	~~R$ 155,39~~	N/A	Mediana	~~R$ 155,39~~											
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3	Senado Federal	~~R$ 4,42~~	~~R$ 4,42~~	~~R$ 4,42~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,42~~											
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3	ORSE 4858 Adaptada	~~R$ 5,79~~	~~R$ 5,79~~	~~R$ 5,79~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,79~~											
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3	ORSE 10235 Adaptada	~~R$ 7,63~~	~~R$ 7,63~~	~~R$ 7,63~~	N/A	Mediana	~~R$ 7,63~~											
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	~~R$ 12,15~~	~~R$ 12,15~~	~~R$ 12,15~~	N/A	Mediana	~~R$ 12,15~~											
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3	Senado Federal	~~R$ 48,16~~	~~R$ 48,16~~	~~R$ 48,16~~	N/A	Mediana	~~R$ 48,16~~											
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3	SINAPI 102190	~~R$ 19,27~~	~~R$ 19,27~~	~~R$ 19,27~~	N/A	Mediana	~~R$ 19,27~~											
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3	ORSE 0026 Adaptada	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	~~R$ 22,10~~	N/A	Mediana	~~R$ 22,10~~											
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 309,42~~	~~R$ 434,31~~	~~R$ 625,24~~	74,76%	Mediana	~~R$ 625,24~~											
SF-00048	Andaime facha deiro	m2 x mês	200,00	3	SINAPI 20193	~~R$ 21,38~~	~~R$ 21,38~~	~~R$ 21,38~~	N/A	Mediana	~~R$ 21,38~~											
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3	SINAPI 10527	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	~~R$ 28,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 28,50~~											
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 10,77~~	~~R$ 13,60~~	~~R$ 25,19~~	75,55%	Mediana	~~R$ 25,19~~											
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3	SINAPI 38200 Adaptada	~~R$ 3,63~~	~~R$ 3,63~~	~~R$ 3,63~~	N/A	Mediana	~~R$ 3,63~~											
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 150,00~~	~~R$ 174,17~~	~~R$ 185,63~~	13,76%	Mediana	~~R$ 185,63~~											
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 111,30~~	~~R$ 118,04~~	~~R$ 124,85~~	92,12%	Mediana	~~R$ 124,85~~											
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 310,49~~	~~R$ 312,77~~	~~R$ 328,41~~	74,82%	Mediana	~~R$ 328,41~~											
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3	PINI 02.101.000029.SER Adaptada	~~R$ 27,28~~	~~R$ 27,28~~	~~R$ 27,28~~	N/A	Mediana	~~R$ 27,28~~											
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 293,05~~	~~R$ 351,33~~	~~R$ 434,63~~	101,24%	Mediana	~~R$ 434,63~~											
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 644,46~~	~~R$ 683,36~~	~~R$ 716,41~~	52,98%	Mediana	~~R$ 716,41~~											
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 124,15~~	~~R$ 135,19~~	~~R$ 139,47~~	76,98%	Mediana	~~R$ 139,47~~											
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 33,97~~	~~R$ 35,32~~	~~R$ 37,36~~	74,73%	Mediana	~~R$ 37,36~~											
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 335,43~~	~~R$ 388,90~~	~~R$ 715,24~~	67,64%	Mediana	~~R$ 715,24~~											
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 151,62~~	~~R$ 158,18~~	~~R$ 163,62~~	97,36%	Mediana	~~R$ 163,62~~											
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 81,45~~	~~R$ 84,67~~	~~R$ 86,16~~	93,74%	Mediana	~~R$ 86,16~~											
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 137,17~~	~~R$ 146,79~~	~~R$ 160,04~~	12,11%	Mediana	~~R$ 160,04~~											
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 11,16~~	~~R$ 11,80~~	~~R$ 19,97~~	44,25%	Mediana	~~R$ 19,97~~											
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 97,80~~	~~R$ 108,07~~	~~R$ 199,30~~	77,53%	Mediana	~~R$ 199,30~~											
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada	~~R$ 102,30~~	~~R$ 102,30~~	~~R$ 102,30~~	N/A	Mediana	~~R$ 102,30~~											
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 318,69~~	~~R$ 364,24~~	~~R$ 725,47~~	100,21%	Mediana	~~R$ 725,47~~											
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 913,52~~	~~R$ 966,23~~	~~R$ 1.009,90~~	65,26%	Mediana	~~R$ 1.009,90~~											
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3	SINAPI 99802 + SINAPI 99803	~~R$ 2,70~~	~~R$ 2,70~~	~~R$ 2,70~~	N/A	Mediana	~~R$ 2,70~~											
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada	~~R$ 24,44~~	~~R$ 24,44~~	~~R$ 24,44~~	N/A	Mediana	~~R$ 24,44~~											
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3	SINAPI 90440	~~R$ 24,65~~	~~R$ 24,65~~	~~R$ 24,65~~	N/A	Mediana	~~R$ 24,65~~											
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3	SINAPI 90441	~~R$ 36,00~~	~~R$ 36,00~~	~~R$ 36,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 36,00~~											
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada	~~R$ 934,25~~	~~R$ 934,25~~	~~R$ 934,25~~	N/A	Mediana	~~R$ 934,25~~											
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada	~~R$ 973,64~~	~~R$ 973,64~~	~~R$ 973,64~~	N/A	Mediana	~~R$ 973,64~~											
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3	Senado Federal	~~R$ 34,07~~	~~R$ 34,07~~	~~R$ 34,07~~	N/A	Mediana	~~R$ 34,07~~											
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3	SINAPI 92451	~~R$ 166,67~~	~~R$ 166,67~~	~~R$ 166,67~~	N/A	Mediana	~~R$ 166,67~~											
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3	PINI 06.103.000505.SER Adaptada	~~R$ 37,66~~	~~R$ 37,66~~	~~R$ 37,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 37,66~~											
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3	SINAPI 98555	~~R$ 34,53~~	~~R$ 34,53~~	~~R$ 34,53~~	N/A	Mediana	~~R$ 34,53~~											
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3	SINAPI 103328 Adaptada	~~R$ 101,91~~	~~R$ 101,91~~	~~R$ 101,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 101,91~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120 Lumilux Materiais Elétricos LTDA	121 Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	122 Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	123 Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	124 Capital Comércio de Refrigeração LTDA	125 Visoar Refrigeração LTDA	126 Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	127 Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	128 Ponto do Encanador LTDA	129 Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	130 JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3	SINAPI 96370	R$ 52,55	R$ 52,55	R$ 52,55	N/A	Mediana	R$ 52,55											
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3	SINAPI 93202 Adaptada	R$ 30,72	R$ 30,72	R$ 30,72	N/A	Mediana	R$ 30,72											
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3	SINAPI 96358	R$ 79,92	R$ 79,92	R$ 79,92	N/A	Mediana	R$ 79,92											
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3	SINAPI 96370 Adaptada	R$ 6,48	R$ 6,48	R$ 6,48	N/A	Mediana	R$ 6,48											
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada	R$ 101,59	R$ 101,59	R$ 101,59	N/A	Mediana	R$ 101,59											
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3	SINAPI 87887	R$ 13,14	R$ 13,14	R$ 13,14	N/A	Mediana	R$ 13,14											
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3	SINAPI 87878 Adaptada	R$ 5,36	R$ 5,36	R$ 5,36	N/A	Mediana	R$ 5,36											
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3	SINAPI 87418 Adaptada	R$ 15,23	R$ 15,23	R$ 15,23	N/A	Mediana	R$ 15,23											
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada	R$ 46,76	R$ 46,76	R$ 46,76	N/A	Mediana	R$ 46,76											
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada	R$ 16,97	R$ 16,97	R$ 16,97	N/A	Mediana	R$ 16,97											
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3	PINI 06.103.000460.SER Adaptada	R$ 31,27	R$ 31,27	R$ 31,27	N/A	Mediana	R$ 31,27											
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3	SINAPI 88414 Adaptada	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64	N/A	Mediana	R$ 4,64											
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3	SINAPI 100720 Adaptada	R$ 18,97	R$ 18,97	R$ 18,97	N/A	Mediana	R$ 18,97											
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3	SINAPI 96132	R$ 18,84	R$ 18,84	R$ 18,84	N/A	Mediana	R$ 18,84											
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3	SINAPI 88497	R$ 18,49	R$ 18,49	R$ 18,49	N/A	Mediana	R$ 18,49											
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3	SINAPI 88489	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52											
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 24,70	R$ 24,70	R$ 24,70	N/A	Mediana	R$ 24,70											
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3	SINAPI 102229 Adaptada	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81	N/A	Mediana	R$ 20,81											
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3	SINAPI 88488	R$ 15,93	R$ 15,93	R$ 15,93	N/A	Mediana	R$ 15,93											
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 98,24	R$ 98,24	R$ 98,24	N/A	Mediana	R$ 98,24											
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3	SINAPI 87642 Adaptada	R$ 61,68	R$ 61,68	R$ 61,68	N/A	Mediana	R$ 61,68											
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3	SINAPI 87622 Adaptada	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 224,89	R$ 224,89	R$ 224,89	N/A	Mediana	R$ 224,89											
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 723,49	R$ 723,49	R$ 723,49	N/A	Mediana	R$ 723,49											
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 508,70	R$ 508,70	R$ 508,70	N/A	Mediana	R$ 508,70											
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 514,10	R$ 514,10	R$ 514,10	N/A	Mediana	R$ 514,10											
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 961,96	R$ 961,96	R$ 961,96	N/A	Mediana	R$ 961,96											
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 659,24	R$ 659,24	R$ 659,24	N/A	Mediana	R$ 659,24											
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3	SINAPI 101738 Adaptada	R$ 15,49	R$ 15,49	R$ 15,49	N/A	Mediana	R$ 15,49											
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 366,55	R$ 366,55	R$ 366,55	N/A	Mediana	R$ 366,55											
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3	SINAPI 98672 Adaptada	R$ 526,86	R$ 526,86	R$ 526,86	N/A	Mediana	R$ 526,86											
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3	SINAPI 101738	R$ 42,04	R$ 42,04	R$ 42,04	N/A	Mediana	R$ 42,04											
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 57,15	R$ 57,15	R$ 57,15	N/A	Mediana	R$ 57,15											
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 50,01	R$ 50,01	R$ 50,01	N/A	Mediana	R$ 50,01											
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 35,72	R$ 35,72	R$ 35,72	N/A	Mediana	R$ 35,72											
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 107,16	R$ 107,16	R$ 107,16	N/A	Mediana	R$ 107,16											
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58											
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 461,39	R$ 461,39	R$ 461,39	N/A	Mediana	R$ 461,39											
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 474,54	R$ 474,54	R$ 474,54	N/A	Mediana	R$ 474,54											
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3	SINAPI 102253 Adaptada	R$ 393,78	R$ 393,78	R$ 393,78	N/A	Mediana	R$ 393,78											
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 617,80	R$ 617,80	R$ 617,80	N/A	Mediana	R$ 617,80											
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 706,09	R$ 706,09	R$ 706,09	N/A	Mediana	R$ 706,09											
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 139,92	R$ 139,92	R$ 139,92	N/A	Mediana	R$ 139,92											
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 13,80	R$ 13,80	R$ 13,80	N/A	Mediana	R$ 13,80											
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 62,39	R$ 62,39	R$ 62,39	N/A	Mediana	R$ 62,39											
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 722,91	R$ 722,91	R$ 722,91	N/A	Mediana	R$ 722,91											
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3	Senado Federal	R$ 118,74	R$ 118,74	R$ 118,74	N/A	Mediana	R$ 118,74											
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 52,29	R$ 52,29	R$ 52,29	N/A	Mediana	R$ 52,29											
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3	SINAPI 96486 Adaptada	R$ 23,40	R$ 23,40	R$ 23,40	N/A	Mediana	R$ 23,40											
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 80,19	R$ 80,19	R$ 80,19	N/A	Mediana	R$ 80,19											
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3	PINI 21.104.000040.SER Adaptada	R$ 163,12	R$ 163,12	R$ 163,12	N/A	Mediana	R$ 163,12											
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3	SINAPI 96114	R$ 65,78	R$ 65,78	R$ 65,78	N/A	Mediana	R$ 65,78											
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3	SINAPI 96114 Adaptada	R$ 48,14	R$ 48,14	R$ 48,14	N/A	Mediana	R$ 48,14											
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3	SINAPI 39511	R$ 126,66	R$ 126,66	R$ 126,66	N/A	Mediana	R$ 126,66											
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 35,03	R$ 35,03	R$ 35,03	N/A	Mediana	R$ 35,03											
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ 4,23	N/A	Mediana	R$ 4,23											
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 55,46	R$ 55,46	R$ 55,46	N/A	Mediana	R$ 55,46											
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3	SINAPI 96121 Adaptada	R$ 11,03	R$ 11,03	R$ 11,03	N/A	Mediana	R$ 11,03											
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3	SEINFRA C1914 Adaptada	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 654,70	R$ 654,70	R$ 654,70	N/A	Mediana	R$ 654,70											
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3	SINAPI 102152	R$ 198,20	R$ 198,20	R$ 198,20	N/A	Mediana	R$ 198,20											
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3	SINAPI 102156	R$ 242,73	R$ 242,73	R$ 242,73	N/A	Mediana	R$ 242,73											
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3	Senado Federal	R$ 7,57	R$ 7,57	R$ 7,57	N/A	Mediana	R$ 7,57											
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada	R$ 93,98	R$ 93,98	R$ 93,98	N/A	Mediana	R$ 93,98											
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3	ORSE 03707 Adaptada	R$ 161,68	R$ 161,68	R$ 161,68	N/A	Mediana	R$ 161,68											
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3	SINAPI 89512	R$ 50,32	R$ 50,32	R$ 50,32	N/A	Mediana	R$ 50,32											
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89508	R$ 17,21	R$ 17,21	R$ 17,21	N/A	Mediana	R$ 17,21											
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89509	R$ 23,28	R$ 23,28	R$ 23,28	N/A	Mediana	R$ 23,28											
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3	SINAPI 89511	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3	SINAPI 89446	R$ 5,86	R$ 5,86	R$ 5,86	N/A	Mediana	R$ 5,86											
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3	SINAPI 89447	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89448	R$ 17,90	R$ 17,90	R$ 17,90	N/A	Mediana	R$ 17,90											
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89449	R$ 19,77	R$ 19,77	R$ 19,77	N/A	Mediana	R$ 19,77											
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 89987 Adaptada	R$ 48,96	R$ 48,96	R$ 48,96	N/A	Mediana	R$ 48,96											
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708	R$ 127,77	R$ 127,77	R$ 127,77	N/A	Mediana	R$ 127,77											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
												Lumilux Materiais Elétricos LTDA	Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	Capital Comércio de Refrigeração LTDA	Visoar Refrigeração LTDA	Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	Ponto do Encanador LTDA	Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				4.879					903		1.835	40	5	1	5	2	2	2	4	2	1	1
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708 Adaptada	R$ 170,27	R$ 170,27	R$ 170,27	N/A	Mediana	R$ 170,27											
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 44,65	R$ 44,65	R$ 44,65	N/A	Mediana	R$ 44,65											
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 43,96	R$ 43,96	R$ 43,96	N/A	Mediana	R$ 43,96											
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3	SINAPI 89710	R$ 21,82	R$ 21,82	R$ 21,82	N/A	Mediana	R$ 21,82											
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 525,72	R$ 525,72	R$ 525,72	N/A	Mediana	R$ 525,72											
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 418,17	R$ 418,17	R$ 418,17	N/A	Mediana	R$ 418,17											
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 464,80	R$ 464,80	R$ 464,80	N/A	Mediana	R$ 464,80											
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 149,49	R$ 149,49	R$ 149,49	N/A	Mediana	R$ 149,49											
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3	SINAPI 86900 Adaptada	R$ 263,18	R$ 263,18	R$ 263,18	N/A	Mediana	R$ 263,18											
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 822,75	R$ 822,75	R$ 822,75	N/A	Mediana	R$ 822,75											
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 46,45	R$ 46,45	R$ 46,45	N/A	Mediana	R$ 46,45											
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 47,06	R$ 47,06	R$ 47,06	N/A	Mediana	R$ 47,06											
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3	SINAPI 86904	R$ 134,57	R$ 134,57	R$ 134,57	N/A	Mediana	R$ 134,57											
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 385,96	R$ 385,96	R$ 385,96	N/A	Mediana	R$ 385,96											
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3	SINAPI 86874 Adaptada	R$ 578,94	R$ 578,94	R$ 578,94	N/A	Mediana	R$ 578,94											
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 54,58	R$ 54,58	R$ 54,58	N/A	Mediana	R$ 54,58											
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 43,15	R$ 43,15	R$ 43,15	N/A	Mediana	R$ 43,15											
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3	PINI 26.108.000090.SER Adaptada	R$ 333,74	R$ 333,74	R$ 333,74	N/A	Mediana	R$ 333,74											
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 11,09	R$ 11,09	R$ 11,09	N/A	Mediana	R$ 11,09											
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3	SINAPI 86887	R$ 39,45	R$ 39,45	R$ 39,45	N/A	Mediana	R$ 39,45											
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 269,61	R$ 269,61	R$ 269,61	N/A	Mediana	R$ 269,61											
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3	SINAPI 86881	R$ 145,45	R$ 145,45	R$ 145,45	N/A	Mediana	R$ 145,45											
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 153,47	R$ 153,47	R$ 153,47	N/A	Mediana	R$ 153,47											
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3	SINAPI 86909 Adaptada	R$ 219,48	R$ 219,48	R$ 219,48	N/A	Mediana	R$ 219,48											
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 450,49	R$ 450,49	R$ 450,49	N/A	Mediana	R$ 450,49											
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 230,08	R$ 230,08	R$ 230,08	N/A	Mediana	R$ 230,08											
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 324,12	R$ 324,12	R$ 324,12	N/A	Mediana	R$ 324,12											
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 157,58	R$ 157,58	R$ 157,58	N/A	Mediana	R$ 157,58											
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86910 Adaptada	R$ 167,56	R$ 167,56	R$ 167,56	N/A	Mediana	R$ 167,56											
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3	SINAPI 86914 Adaptada	R$ 67,07	R$ 67,07	R$ 67,07	N/A	Mediana	R$ 67,07											
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 525,08	R$ 525,08	R$ 525,08	N/A	Mediana	R$ 525,08											
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 544,58	R$ 544,58	R$ 544,58	N/A	Mediana	R$ 544,58											
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99											
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3	SINAPI 86877 Adaptada	R$ 40,21	R$ 40,21	R$ 40,21	N/A	Mediana	R$ 40,21											
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3	SINAPI 86879 Adaptada	R$ 47,15	R$ 47,15	R$ 47,15	N/A	Mediana	R$ 47,15											
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 348,62	R$ 348,62	R$ 348,62	N/A	Mediana	R$ 348,62											
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3	PINI 15.101.000050.SER Adaptada	R$ 244,21	R$ 244,21	R$ 244,21	N/A	Mediana	R$ 244,21											
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 95,96	R$ 95,96	R$ 95,96	N/A	Mediana	R$ 95,96											
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 107,41	R$ 107,41	R$ 107,41	N/A	Mediana	R$ 107,41											
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 111,57	R$ 111,57	R$ 111,57	N/A	Mediana	R$ 111,57											
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 229,77	R$ 229,77	R$ 229,77	N/A	Mediana	R$ 229,77											
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 341,35	R$ 341,35	R$ 341,35	N/A	Mediana	R$ 341,35											
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86903 Adaptada	R$ 725,97	R$ 725,97	R$ 725,97	N/A	Mediana	R$ 725,97											
SF-00223	Cabide	un	35,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 103,01	R$ 103,01	R$ 103,01	N/A	Mediana	R$ 103,01											
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 132,44	R$ 132,44	R$ 132,44	N/A	Mediana	R$ 132,44											
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 173,64	R$ 173,64	R$ 173,64	N/A	Mediana	R$ 173,64											
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 244,92	R$ 244,92	R$ 244,92	N/A	Mediana	R$ 244,92											
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88											
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	N/A	Mediana	R$ 11,50											
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,93	R$ 14,93	R$ 14,93	N/A	Mediana	R$ 14,93											
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,20	R$ 14,20	R$ 14,20	N/A	Mediana	R$ 14,20											
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 49,99	R$ 49,99	R$ 49,99	N/A	Mediana	R$ 49,99											
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 107,04	R$ 107,04	R$ 107,04	N/A	Mediana	R$ 107,04											
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 96,57	R$ 96,57	R$ 96,57	N/A	Mediana	R$ 96,57											
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 257,96	R$ 257,96	R$ 257,96	N/A	Mediana	R$ 257,96											
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3	PINI 16.111.000015.SER Adaptada	R$ 189,19	R$ 189,19	R$ 189,19	N/A	Mediana	R$ 189,19											
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3	SINAPI 95802	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09	N/A	Mediana	R$ 46,09											
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000350.SER Adaptada	R$ 63,34	R$ 63,34	R$ 63,34	N/A	Mediana	R$ 63,34											
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000377.SER Adaptada	R$ 125,41	R$ 125,41	R$ 125,41	N/A	Mediana	R$ 125,41											
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000356.SER Adaptada	R$ 99,23	R$ 99,23	R$ 99,23	N/A	Mediana	R$ 99,23											
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000380.SER Adaptada	R$ 173,03	R$ 173,03	R$ 173,03	N/A	Mediana	R$ 173,03											
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000359.SER Adaptada	R$ 122,52	R$ 122,52	R$ 122,52	N/A	Mediana	R$ 122,52											
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000362.SER Adaptada	R$ 148,34	R$ 148,34	R$ 148,34	N/A	Mediana	R$ 148,34											
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3	PINI 16.113.000344.SER Adaptada	R$ 55,73	R$ 55,73	R$ 55,73	N/A	Mediana	R$ 55,73											
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001104.SER Adaptada	R$ 65,18	R$ 65,18	R$ 65,18	N/A	Mediana	R$ 65,18											
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001103.SER Adaptada	R$ 62,53	R$ 62,53	R$ 62,53	N/A	Mediana	R$ 62,53											
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001102.SER Adaptada	R$ 39,43	R$ 39,43	R$ 39,43	N/A	Mediana	R$ 39,43											
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3	PINI 16.111.001105.SER Adaptada	R$ 80,11	R$ 80,11	R$ 80,11	N/A	Mediana	R$ 80,11											
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001101.SER Adaptada	R$ 36,97	R$ 36,97	R$ 36,97	N/A	Mediana	R$ 36,97											
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3	SINAPI 91836 Adaptada	R$ 26,37	R$ 26,37	R$ 26,37	N/A	Mediana	R$ 26,37											
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3	SINAPI 91834 Adaptada	R$ 20,49	R$ 20,49	R$ 20,49	N/A	Mediana	R$ 20,49											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C00728365.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120 Lumilux Materiais Elétricos LTDA	121 Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	122 Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	123 Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	124 Capital Comércio de Refrigeração LTDA	125 Visoar Refrigeração LTDA	126 Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	127 Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	128 Ponto do Encanador LTDA	129 Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	130 JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 16,03	R$ 16,03	R$ 16,03	N/A	Mediana	R$ 16,03											
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11											
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3	PINI 16.113.000972.SER Adaptada	R$ 65,53	R$ 65,53	R$ 65,53	N/A	Mediana	R$ 65,53											
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3	SINAPI 91947	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88											
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3	SINAPI 91951	R$ 17,20	R$ 17,20	R$ 17,20	N/A	Mediana	R$ 17,20											
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3	SINAPI 91951 Adaptada	R$ 15,61	R$ 15,61	R$ 15,61	N/A	Mediana	R$ 15,61											
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 23,71	R$ 23,71	R$ 23,71	N/A	Mediana	R$ 23,71											
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,81	R$ 4,81	R$ 4,81	N/A	Mediana	R$ 4,81											
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3	SINAPI 91954	R$ 28,96	R$ 28,96	R$ 28,96	N/A	Mediana	R$ 28,96											
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3	SINAPI 91952	R$ 21,63	R$ 21,63	R$ 21,63	N/A	Mediana	R$ 21,63											
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56											
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3	SINAPI 91954 Adaptada	R$ 129,43	R$ 129,43	R$ 129,43	N/A	Mediana	R$ 129,43											
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3	SINAPI 91998	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 23,48	N/A	Mediana	R$ 23,48											
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3	SINAPI 91999	R$ 26,50	R$ 26,50	R$ 26,50	N/A	Mediana	R$ 26,50											
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3	PINI 16.115.000180.SER Adaptada	R$ 41,57	R$ 41,57	R$ 41,57	N/A	Mediana	R$ 41,57											
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 13,41	R$ 13,41	R$ 13,41	N/A	Mediana	R$ 13,41											
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 18,25	R$ 18,25	R$ 18,25	N/A	Mediana	R$ 18,25											
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 7,43	R$ 7,43	R$ 7,43	N/A	Mediana	R$ 7,43											
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 16,57	R$ 16,57	R$ 16,57	N/A	Mediana	R$ 16,57											
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 27,09	R$ 27,09	R$ 27,09	N/A	Mediana	R$ 27,09											
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3	PINI 16.113.000020.SER Adaptada	R$ 53,61	R$ 53,61	R$ 53,61	N/A	Mediana	R$ 53,61											
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3	SINAPI 97599 Adaptada	R$ 166,10	R$ 166,10	R$ 166,10	N/A	Mediana	R$ 166,10											
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3	Senado Federal	R$ 36,66	R$ 36,66	R$ 36,66	N/A	Mediana	R$ 36,66											
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 24,05	R$ 24,05	R$ 24,05	N/A	Mediana	R$ 24,05											
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91935 Adaptada	R$ 35,18	R$ 35,18	R$ 35,18	N/A	Mediana	R$ 35,18											
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3	SINAPI 91926 Adaptada	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 4,48	N/A	Mediana	R$ 4,48											
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99											
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3	SINAPI 91928 Adaptada	R$ 6,83	R$ 6,83	R$ 6,83	N/A	Mediana	R$ 6,83											
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 14,09	R$ 14,09	R$ 14,09	N/A	Mediana	R$ 14,09											
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 9,09	N/A	Mediana	R$ 9,09											
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	N/A	Mediana	R$ 6.268,04											
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	N/A	Mediana	R$ 12.387,81											
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	N/A	Mediana	R$ 4.318,68											
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	N/A	Mediana	R$ 5.713,76											
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3	SINAPI 103256 Adaptada	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	N/A	Mediana	R$ 3.502,91											
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	N/A	Mediana	R$ 14.102,46											
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103247 Adaptada	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	N/A	Mediana	R$ 2.400,83											
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	N/A	Mediana	R$ 4.310,09											
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 96,31	R$ 96,31	R$ 96,31	N/A	Mediana	R$ 96,31											
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 144,47	R$ 144,47	R$ 144,47	N/A	Mediana	R$ 144,47											
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 176,70	R$ 176,70	R$ 176,70	N/A	Mediana	R$ 176,70											
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 835,67	R$ 835,67	R$ 835,67	N/A	Mediana	R$ 835,67											
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3	PINI 19.104.000012.SER Adaptada	R$ 259,42	R$ 259,42	R$ 259,42	N/A	Mediana	R$ 259,42											
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 36,04	R$ 36,04	R$ 36,04	N/A	Mediana	R$ 36,04											
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 43,68	R$ 43,68	R$ 43,68	N/A	Mediana	R$ 43,68											
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 299,25	R$ 299,25	R$ 299,25	N/A	Mediana	R$ 299,25											
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 525,73	R$ 525,73	R$ 525,73	N/A	Mediana	R$ 525,73											
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 369,34	R$ 369,34	R$ 369,34	N/A	Mediana	R$ 369,34											
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 262,72	R$ 262,72	R$ 262,72	N/A	Mediana	R$ 262,72											
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 350,67	R$ 350,67	R$ 350,67	N/A	Mediana	R$ 350,67											
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 453,24	R$ 453,24	R$ 453,24	N/A	Mediana	R$ 453,24											
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 259,60	R$ 259,60	R$ 259,60	N/A	Mediana	R$ 259,60											
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 256,50	R$ 256,50	R$ 256,50	N/A	Mediana	R$ 256,50											
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 214,53	R$ 214,53	R$ 214,53	N/A	Mediana	R$ 214,53											
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 236,48	R$ 236,48	R$ 236,48	N/A	Mediana	R$ 236,48											
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 120,39	R$ 120,39	R$ 120,39	N/A	Mediana	R$ 120,39											
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 52,30	R$ 52,30	R$ 52,30	N/A	Mediana	R$ 52,30											
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 37,19	R$ 37,19	R$ 37,19	N/A	Mediana	R$ 37,19											
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 599,38	R$ 599,38	R$ 599,38	N/A	Mediana	R$ 599,38											
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3	Senado Federal	R$ 1,26	R$ 1,26	R$ 1,26	N/A	Mediana	R$ 1,26											
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3	Senado Federal	R$ 1,55	R$ 1,55	R$ 1,55	N/A	Mediana	R$ 1,55											
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3	Senado Federal	R$ 135,72	R$ 135,72	R$ 135,72	N/A	Mediana	R$ 135,72											
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 125,18	R$ 125,18	R$ 125,18	N/A	Mediana	R$ 125,18											
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3	Senado Federal	R$ 127,31	R$ 127,31	R$ 127,31	N/A	Mediana	R$ 127,31											
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 127,39	R$ 127,39	R$ 127,39	N/A	Mediana	R$ 127,39											
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 94,52	R$ 94,52	R$ 94,52	N/A	Mediana	R$ 94,52											
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 745,05	R$ 745,05	R$ 745,05	N/A	Mediana	R$ 745,05											
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 645,52	R$ 645,52	R$ 645,52	N/A	Mediana	R$ 645,52											
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 95252	R$ 145,04	R$ 145,04	R$ 145,04	N/A	Mediana	R$ 145,04											
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3	SINAPI 95251	R$ 119,55	R$ 119,55	R$ 119,55	N/A	Mediana	R$ 119,55											
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250	R$ 80,89	R$ 80,89	R$ 80,89	N/A	Mediana	R$ 80,89											
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3	SINAPI 95249	R$ 59,93	R$ 59,93	R$ 59,93	N/A	Mediana	R$ 59,93											
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3	Senado Federal	R$ 135,95	R$ 135,95	R$ 135,95	N/A	Mediana	R$ 135,95											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
												Lumilux Materiais Elétricos LTDA	Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	Capital Comércio de Refrigeração LTDA	Visoar Refrigeração LTDA	Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	Ponto do Encanador LTDA	Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 20,38	R$ 20,38	R$ 20,38	N/A	Mediana	R$ 20,38											
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	R$ 9,49	R$ 9,49	R$ 9,49	N/A	Mediana	R$ 9,49											
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	R$ 9,53	R$ 9,53	R$ 9,53	N/A	Mediana	R$ 9,53											
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 15,77	R$ 15,77	R$ 15,77	N/A	Mediana	R$ 15,77											
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	R$ 10,82	R$ 10,82	R$ 10,82	N/A	Mediana	R$ 10,82											
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 14,07	R$ 14,07	R$ 14,07	N/A	Mediana	R$ 14,07											
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 18,22	R$ 18,22	R$ 18,22	N/A	Mediana	R$ 18,22											
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 19,92	R$ 19,92	R$ 19,92	N/A	Mediana	R$ 19,92											
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 37,26	R$ 37,26	R$ 37,26	N/A	Mediana	R$ 37,26											
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 32,67	R$ 32,67	R$ 32,67	N/A	Mediana	R$ 32,67											
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 23,91	R$ 23,91	R$ 23,91	N/A	Mediana	R$ 23,91											
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3	Senado Federal	R$ 34,88	R$ 34,88	R$ 34,88	N/A	Mediana	R$ 34,88											
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 92653 Adaptada	R$ 106,90	R$ 106,90	R$ 106,90	N/A	Mediana	R$ 106,90											
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 92652 Adaptada	R$ 98,46	R$ 98,46	R$ 98,46	N/A	Mediana	R$ 98,46											
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	R$ 78,10	R$ 78,10	R$ 78,10	N/A	Mediana	R$ 78,10											
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	R$ 71,06	R$ 71,06	R$ 71,06	N/A	Mediana	R$ 71,06											
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	R$ 68,76	R$ 68,76	R$ 68,76	N/A	Mediana	R$ 68,76											
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	R$ 33,76	R$ 33,76	R$ 33,76	N/A	Mediana	R$ 33,76											
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 102,46	R$ 102,46	R$ 102,46	N/A	Mediana	R$ 102,46											
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	R$ 51,12	R$ 51,12	R$ 51,12	N/A	Mediana	R$ 51,12											
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 85,11	R$ 85,11	R$ 85,11	N/A	Mediana	R$ 85,11											
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	N/A	Mediana	R$ 57,71											
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	N/A	Mediana	R$ 57,71											
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 72,66	R$ 72,66	R$ 72,66	N/A	Mediana	R$ 72,66											
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3	SEINFRA C0222 Adaptada	R$ 119,89	R$ 119,89	R$ 119,89	N/A	Mediana	R$ 119,89											
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3	Senado Federal	R$ 228,11	R$ 228,11	R$ 228,11	N/A	Mediana	R$ 228,11											
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3	Senado Federal	R$ 189,37	R$ 189,37	R$ 189,37	N/A	Mediana	R$ 189,37											
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada	R$ 363,53	R$ 363,53	R$ 363,53	N/A	Mediana	R$ 363,53											
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3	SEINFRA C4621 Adaptada	R$ 270,55	R$ 270,55	R$ 270,55	N/A	Mediana	R$ 270,55											
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 341,11	R$ 341,11	R$ 341,11	N/A	Mediana	R$ 341,11											
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 358,12	R$ 358,12	R$ 358,12	N/A	Mediana	R$ 358,12											
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 430,48	R$ 430,48	R$ 430,48	N/A	Mediana	R$ 430,48											
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 488,14	R$ 488,14	R$ 488,14	N/A	Mediana	R$ 488,14											
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 522,94	R$ 522,94	R$ 522,94	N/A	Mediana	R$ 522,94											
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3	SINAPI 90801 Adaptada	R$ 105,22	R$ 105,22	R$ 105,22	N/A	Mediana	R$ 105,22											
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3	SINAPI 100697	R$ 76,55	R$ 76,55	R$ 76,55	N/A	Mediana	R$ 76,55											
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3	SINAPI 100709 Adaptada	R$ 62,40	R$ 62,40	R$ 62,40	N/A	Mediana	R$ 62,40											
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90831 Adaptada	R$ 169,24	R$ 169,24	R$ 169,24	N/A	Mediana	R$ 169,24											
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 158,78	R$ 158,78	R$ 158,78	N/A	Mediana	R$ 158,78											
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 126,15	R$ 126,15	R$ 126,15	N/A	Mediana	R$ 126,15											
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 38,31	R$ 38,31	R$ 38,31	N/A	Mediana	R$ 38,31											
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3	ORSE 01778 Adaptada	R$ 334,93	R$ 334,93	R$ 334,93	N/A	Mediana	R$ 334,93											
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 73,35	R$ 73,35	R$ 73,35	N/A	Mediana	R$ 73,35											
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3	SINAPI 98295 Adaptada	R$ 6,51	R$ 6,51	R$ 6,51	N/A	Mediana	R$ 6,51											
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 77,60	R$ 77,60	R$ 77,60	N/A	Mediana	R$ 77,60											
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3	SINAPI 98302 Adaptada	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	N/A	Mediana	R$ 1.881,72											
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3	SINAPI 98262	R$ 4,90	R$ 4,90	R$ 4,90	N/A	Mediana	R$ 4,90											
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 59,52	R$ 59,52	R$ 59,52	N/A	Mediana	R$ 59,52											
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3	PINI 19.104.000804.SER Adaptada	R$ 303,07	R$ 303,07	R$ 303,07	N/A	Mediana	R$ 303,07											
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,53	R$ 14,45	R$ 17,04	22,38%	Mediana	R$ 17,04											
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3	Senado Federal	R$ 23,94	R$ 23,94	R$ 23,94	N/A	Mediana	R$ 23,94											
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3	Senado Federal	R$ 25,08	R$ 25,08	R$ 25,08	N/A	Mediana	R$ 25,08											
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3	Senado Federal	R$ 32,30	R$ 32,30	R$ 32,30	N/A	Mediana	R$ 32,30											
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3	Senado Federal	R$ 35,53	R$ 35,53	R$ 35,53	N/A	Mediana	R$ 35,53											
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3	Senado Federal	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50	N/A	Mediana	R$ 28,50											
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3	Senado Federal	R$ 246,52	R$ 246,52	R$ 246,52	N/A	Mediana	R$ 246,52											
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 271,74	R$ 271,74	R$ 271,74	N/A	Mediana	R$ 271,74											
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3	Senado Federal	R$ 241,64	R$ 241,64	R$ 241,64	N/A	Mediana	R$ 241,64											
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3	SINAPI 7271	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05											
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3	SINAPI 7258	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ 0,71	N/A	Mediana	R$ 0,71											
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3	SINAPI 650	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41											
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3	PINI 06.103.000505.MAT	R$ 3,95	R$ 3,95	R$ 3,95	N/A	Mediana	R$ 3,95											
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 43059 Adaptada	R$ 1,07	R$ 1,07	R$ 1,07	N/A	Mediana	R$ 1,07											
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3	SINAPI 32 Adaptada	R$ 1,90	R$ 1,90	R$ 1,90	N/A	Mediana	R$ 1,90											
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3	SINAPI 33 Adaptada	R$ 3,09	R$ 3,09	R$ 3,09	N/A	Mediana	R$ 3,09											
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 34 Adaptada	R$ 4,55	R$ 4,55	R$ 4,55	N/A	Mediana	R$ 4,55											
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3	SINAPI 43055 Adaptada	R$ 6,15	R$ 6,15	R$ 6,15	N/A	Mediana	R$ 6,15											
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3	SINAPI 43132	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3	SINAPI 123	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88											
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3	SINAPI 42408	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ 2,11	N/A	Mediana	R$ 2,11											
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	N/A	Mediana	R$ 4.136,24											
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	N/A	Mediana	R$ 2.583,48											
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	N/A	Mediana	R$ 5.392,44											
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	N/A	Mediana	R$ 3.355,42											
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	un	1,00	3	SINAPI 38470	R$ 36,99	R$ 36,99	R$ 36,99	N/A	Mediana	R$ 36,99											
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 52,26	R$ 61,03	R$ 64,57	13,75%	Mediana	R$ 64,57											
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 95,00	R$ 95,90	R$ 98,84	15,14%	Mediana	R$ 98,84											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
												Lumilux Materiais Elétricos LTDA	Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	Capital Comércio de Refrigeração LTDA	Visoar Refrigeração LTDA	Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	Ponto do Encanador LTDA	Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,93	R$ 46,90	R$ 47,90	15,37%	Mediana	R$ 47,90											
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 59,03	R$ 66,03	R$ 71,45	11,05%	Mediana	R$ 71,45											
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 29,90	R$ 40,43	R$ 43,12	20,18%	Mediana	R$ 43,12											
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.193,10	R$ 2.490,00	R$ 2.790,81	12,12%	Mediana	R$ 2.790,81											
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,58	R$ 22,75	R$ 22,85	2,54%	Mediana	R$ 22,85											
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 178,89	R$ 191,51	R$ 213,09	18,50%	Mediana	R$ 213,09											
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,61	R$ 44,30	R$ 48,37	19,21%	Mediana	R$ 48,37											
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3	SINAPI 2711	R$ 211,66	R$ 211,66	R$ 211,66	N/A	Mediana	R$ 211,66											
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 142,80	R$ 152,18	R$ 157,35	20,35%	Mediana	R$ 157,35											
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 28,50	R$ 29,90	10,97%	Mediana	R$ 29,90											
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 10,95	R$ 12,14	16,76%	Mediana	R$ 12,14											
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 10,91	R$ 12,22	18,53%	Mediana	R$ 12,22											
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,51	R$ 13,66	R$ 13,90	4,41%	Mediana	R$ 13,90											
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 21,73	R$ 24,89	24,55%	Mediana	R$ 24,89											
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,11	R$ 56,53	R$ 60,95	17,81%	Mediana	R$ 60,95											
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95											
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 749,90	R$ 786,92	R$ 809,95	14,85%	Mediana	R$ 809,95											
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 651,00	R$ 652,25	R$ 659,88	9,51%	Mediana	R$ 659,88											
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,29	R$ 52,90	R$ 60,37	12,33%	Mediana	R$ 60,37											
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 373,41	R$ 379,71	R$ 389,90	3,94%	Mediana	R$ 389,90											
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 672,30	R$ 751,72	R$ 799,00	9,25%	Mediana	R$ 799,00											
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,07	R$ 27,05	R$ 31,10	24,34%	Mediana	R$ 31,10											
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,10	R$ 28,20	R$ 30,22	10,16%	Mediana	R$ 30,22											
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3	SINAPI 38367	R$ 12,87	R$ 12,87	R$ 12,87	N/A	Mediana	R$ 12,87											
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3	SINAPI 38380	R$ 21,42	R$ 21,42	R$ 21,42	N/A	Mediana	R$ 21,42											
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 28,76	R$ 32,07	R$ 35,30	14,64%	Mediana	R$ 35,30											
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,16	R$ 34,88	R$ 36,79	17,43%	Mediana	R$ 36,79											
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 23,95	R$ 24,80	R$ 26,07	7,39%	Mediana	R$ 26,07											
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.757,11	R$ 3.084,56	R$ 3.595,80	21,76%	Mediana	R$ 3.595,80											
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 250,80	R$ 254,63	R$ 262,90	3,74%	Mediana	R$ 262,90											
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 302,01	R$ 322,25	R$ 330,51	16,55%	Mediana	R$ 330,51											
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 173,99	R$ 180,74	R$ 200,45	16,24%	Mediana	R$ 200,45											
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,89	R$ 9,97	R$ 10,36	16,95%	Mediana	R$ 10,36											
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,20	R$ 37,18	R$ 39,21	7,26%	Mediana	R$ 39,21											
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,92	R$ 42,01	R$ 47,07	20,28%	Mediana	R$ 47,07											
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 56,48	R$ 66,32	R$ 70,55	10,88%	Mediana	R$ 70,55											
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,08	R$ 33,05	R$ 35,01	10,66%	Mediana	R$ 35,01											
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 29,63	R$ 30,38	R$ 40,90	21,71%	Mediana	R$ 40,90											
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,30	R$ 25,58	R$ 28,35	14,05%	Mediana	R$ 28,35											
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,46	R$ 59,39	R$ 63,64	18,89%	Mediana	R$ 63,64											
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,49	R$ 24,65	R$ 25,74	7,09%	Mediana	R$ 25,74											
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,90	R$ 12,18	R$ 13,59	12,70%	Mediana	R$ 13,59											
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,15	R$ 19,96	R$ 21,76	10,32%	Mediana	R$ 21,76											
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,90	R$ 20,95	R$ 23,00	13,16%	Mediana	R$ 23,00											
SF-00768	Picareta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 95,99	R$ 101,92	R$ 108,84	11,19%	Mediana	R$ 108,84											
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3	SINAPI 38377	R$ 29,48	R$ 29,48	R$ 29,48	N/A	Mediana	R$ 29,48											
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3	SINAPI 38376	R$ 34,10	R$ 34,10	R$ 34,10	N/A	Mediana	R$ 34,10											
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,11	R$ 135,40	R$ 147,50	10,34%	Mediana	R$ 147,50											
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3	SINAPI 45394	R$ 37,53	R$ 37,53	R$ 37,53	N/A	Mediana	R$ 37,53											
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,47	R$ 89,04	R$ 96,31	11,37%	Mediana	R$ 96,31											
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,69	R$ 45,27	R$ 47,63	9,86%	Mediana	R$ 47,63											
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,94	R$ 17,41	R$ 19,90	20,70%	Mediana	R$ 19,90											
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,44	R$ 100,85	R$ 118,85	19,89%	Mediana	R$ 118,85											
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,99	R$ 102,76	R$ 108,59	7,73%	Mediana	R$ 108,59											
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7"/9"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.091,55	R$ 1.122,21	R$ 1.135,72	7,08%	Mediana	R$ 1.135,72											
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.177,72	R$ 1.620,74	R$ 1.768,66	19,77%	Mediana	R$ 1.768,66											
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.459,00	R$ 4.556,50	R$ 4.589,50	2,15%	Mediana	R$ 4.589,50											
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,00	R$ 21,18	R$ 23,39	12,74%	Mediana	R$ 23,39											
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,23	R$ 18,24	R$ 19,91	13,15%	Mediana	R$ 19,91											
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,20	R$ 54,48	R$ 56,90	5,68%	Mediana	R$ 56,90											
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14.095,77	R$ 14.698,79	R$ 15.301,80	4,85%	Mediana	R$ 15.301,80											
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 26,50	R$ 28,00	20,73%	Mediana	R$ 28,00											
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3	SINAPI 38370	R$ 13,33	R$ 13,33	R$ 13,33	N/A	Mediana	R$ 13,33											
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3	SINAPI 38372	R$ 13,90	R$ 13,90	R$ 13,90	N/A	Mediana	R$ 13,90											
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,80	R$ 13,88	R$ 14,90	12,63%	Mediana	R$ 14,90											
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.200,00	R$ 7.774,25	R$ 8.309,82	15,43%	Mediana	R$ 8.309,82											
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.762,45	R$ 11.663,54	R$ 11.981,45	6,27%	Mediana	R$ 11.981,45											
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,36	R$ 21,44	R$ 23,97	20,64%	Mediana	R$ 23,97											
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 227,91	R$ 239,90	R$ 249,04	7,80%	Mediana	R$ 249,04											
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 1.089,65	R$ 1.240,40	R$ 1.399,00	22,95%	Mediana	R$ 1.399,00											
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,08	R$ 33,26	R$ 38,66	22,27%	Mediana	R$ 38,66											
SF-00825	Calça	un	420,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 49,21	R$ 58,06	R$ 66,56	24,57%	Mediana	R$ 66,56											
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3	SINAPI 36145	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69											
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3	SINAPI 12894	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 31,00	R$ 49,32	R$ 51,54	20,63%	Mediana	R$ 51,54											
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 313,75	R$ 320,62	R$ 332,61	12,20%	Mediana	R$ 332,61											
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 147,47	R$ 174,47	R$ 197,60	13,63%	Mediana	R$ 197,60											
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,70	R$ 4,20	R$ 4,27	7,60%	Mediana	R$ 4,27											
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,14	R$ 1,20	R$ 1,41	14,09%	Mediana	R$ 1,41											
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,70	R$ 10,13	R$ 10,75	7,47%	Mediana	R$ 10,75											
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2,30	R$ 3,07	R$ 3,58	18,94%	Mediana	R$ 3,58											
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 210,81	R$ 234,89	R$ 248,08	10,52%	Mediana	R$ 248,08											
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,84	R$ 171,30	R$ 173,95	17,87%	Mediana	R$ 173,95											
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3	SINAPI 36153	R$ 180,39	R$ 180,39	R$ 180,39	N/A	Mediana	R$ 180,39											
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3	SINAPI 36149	R$ 158,18	R$ 158,18	R$ 158,18	N/A	Mediana	R$ 158,18											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
												Lumilux Materiais Elétricos LTDA	Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	Capital Comércio de Refrigeração LTDA	Visoar Refrigeração LTDA	Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	Ponto do Encanador LTDA	Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 283,26	R$ 289,67	R$ 311,36	10,80%	Mediana	R$ 311,36											
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3	PINI 27.101.000050.SER Adaptada	R$ 45,73	R$ 45,73	R$ 45,73	N/A	Mediana	R$ 45,73											
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3	PINI 27.101.000060.SER Adaptada	R$ 221,40	R$ 221,40	R$ 221,40	N/A	Mediana	R$ 221,40											
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 24,33	R$ 24,33	R$ 24,33	N/A	Mediana	R$ 24,33											
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3	Senado Federal	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3	SINAPI 102176	R$ 893,18	R$ 893,18	R$ 893,18	N/A	Mediana	R$ 893,18											
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3	SINAPI 102167 Adaptada	R$ 503,05	R$ 503,05	R$ 503,05	N/A	Mediana	R$ 503,05											
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3	SINAPI 92761	R$ 11,64	R$ 11,64	R$ 11,64	N/A	Mediana	R$ 11,64											
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3	SINAPI 100271	R$ 64,55	R$ 64,55	R$ 64,55	N/A	Mediana	R$ 64,55											
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 187,42	R$ 187,42	R$ 187,42	N/A	Mediana	R$ 187,42											
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 278,66	R$ 278,66	R$ 278,66	N/A	Mediana	R$ 278,66											
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 61,94	R$ 61,94	R$ 61,94	N/A	Mediana	R$ 61,94											
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 591,94	R$ 591,94	R$ 591,94	N/A	Mediana	R$ 591,94											
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3	SINAPI 89994 Adaptada	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	N/A	Mediana	R$ 4.808,51											
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92763	R$ 8,62	R$ 8,62	R$ 8,62	N/A	Mediana	R$ 8,62											
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92764	R$ 8,30	R$ 8,30	R$ 8,30	N/A	Mediana	R$ 8,30											
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 41,37	R$ 41,37	R$ 41,37	N/A	Mediana	R$ 41,37											
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3	SINAPI 93358	R$ 87,41	R$ 87,41	R$ 87,41	N/A	Mediana	R$ 87,41											
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 93382	R$ 25,42	R$ 25,42	R$ 25,42	N/A	Mediana	R$ 25,42											
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 94319 Adaptada	R$ 167,99	R$ 167,99	R$ 167,99	N/A	Mediana	R$ 167,99											
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3	SINAPI 92306	R$ 94,98	R$ 94,98	R$ 94,98	N/A	Mediana	R$ 94,98											
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3	SINAPI 92307	R$ 119,32	R$ 119,32	R$ 119,32	N/A	Mediana	R$ 119,32											
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3	SINAPI 92278	R$ 221,10	R$ 221,10	R$ 221,10	N/A	Mediana	R$ 221,10											
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 95472 Adaptada	R$ 858,90	R$ 858,90	R$ 858,90	N/A	Mediana	R$ 858,90											
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	N/A	Mediana	R$ 1.287,34											
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 94497 Adaptada	R$ 131,89	R$ 131,89	R$ 131,89	N/A	Mediana	R$ 131,89											
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3	SINAPI 97063	R$ 17,64	R$ 17,64	R$ 17,64	N/A	Mediana	R$ 17,64											
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3	SINAPI 97064	R$ 24,78	R$ 24,78	R$ 24,78	N/A	Mediana	R$ 24,78											
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 338,05	R$ 404,56	R$ 1.280,23	65,22%	Mediana	R$ 1.280,23											
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3	SINAPI 97062 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56											
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 408,67	R$ 641,00	R$ 817,50	29,12%	Mediana	R$ 817,50											
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 595,41	R$ 603,34	R$ 626,37	21,27%	Mediana	R$ 626,37											
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3	SINAPI 41805	R$ 819,38	R$ 819,38	R$ 819,38	N/A	Mediana	R$ 819,38											
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3	SBC 150616	R$ 33,00	R$ 33,00	R$ 33,00	N/A	Mediana	R$ 33,00											
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3	SINAPI 96620 Adaptada	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	N/A	Mediana	R$ 1.005,45											
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 985,09	R$ 1.042,55	R$ 1.100,00	27,26%	Mediana	R$ 1.100,00											
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 692,64	R$ 696,32	R$ 700,00	8,21%	Mediana	R$ 700,00											
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3	SINAPI 101727 Adaptada	R$ 113,99	R$ 113,99	R$ 113,99	N/A	Mediana	R$ 113,99											
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 578,49	R$ 642,66	R$ 676,53	11,67%	Mediana	R$ 676,53											
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3	SINAPI 101094	R$ 154,69	R$ 154,69	R$ 154,69	N/A	Mediana	R$ 154,69											
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 519,48	R$ 729,87	R$ 850,00	25,72%	Mediana	R$ 850,00											
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3	Pini 23.104.000050.SER Adaptada	R$ 180,17	R$ 180,17	R$ 180,17	N/A	Mediana	R$ 180,17											
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	N/A	Mediana	R$ 1.036,51											
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 322,73	R$ 322,73	R$ 322,73	N/A	Mediana	R$ 322,73											
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3	SINAPI 87263	R$ 113,51	R$ 113,51	R$ 113,51	N/A	Mediana	R$ 113,51											
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3	SINAPI 4786	R$ 112,58	R$ 112,58	R$ 112,58	N/A	Mediana	R$ 112,58											
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3	PINI 22.148.000055.SER Adaptada	R$ 313,81	R$ 313,81	R$ 313,81	N/A	Mediana	R$ 313,81											
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3	PINI 20.105.000010.SER Adaptada	R$ 111,87	R$ 111,87	R$ 111,87	N/A	Mediana	R$ 111,87											
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3	ORSE 12416	R$ 49,52	R$ 49,52	R$ 49,52	N/A	Mediana	R$ 49,52											
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751	R$ 378,98	R$ 378,98	R$ 378,98	N/A	Mediana	R$ 378,98											
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3	SINAPI 101736	R$ 104,90	R$ 104,90	R$ 104,90	N/A	Mediana	R$ 104,90											
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 82,81	R$ 82,81	R$ 82,81	N/A	Mediana	R$ 82,81											
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3	SINAPI 96109	R$ 50,74	R$ 50,74	R$ 50,74	N/A	Mediana	R$ 50,74											
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3	SINAPI 95305	R$ 14,34	R$ 14,34	R$ 14,34	N/A	Mediana	R$ 14,34											
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3	SINAPI 88489 Adaptada	R$ 14,63	R$ 14,63	R$ 14,63	N/A	Mediana	R$ 14,63											
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3	SINAPI 102491 Adaptada	R$ 26,69	R$ 26,69	R$ 26,69	N/A	Mediana	R$ 26,69											
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3	SINAPI 102494	R$ 71,20	R$ 71,20	R$ 71,20	N/A	Mediana	R$ 71,20											
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3	PINI 24.106.000100.SER Adaptada	R$ 90,30	R$ 90,30	R$ 90,30	N/A	Mediana	R$ 90,30											
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ 6,56	N/A	Mediana	R$ 6,56											
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3	SINAPI 100721 + SINAPI 100717	R$ 37,12	R$ 37,12	R$ 37,12	N/A	Mediana	R$ 37,12											
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 63,53	R$ 63,53	R$ 63,53	N/A	Mediana	R$ 63,53											
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 61,02	R$ 61,02	R$ 61,02	N/A	Mediana	R$ 61,02											
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	N/A	Mediana	R$ 55,70											
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 62,56	R$ 62,56	R$ 62,56	N/A	Mediana	R$ 62,56											
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3	PINI 09.105.000280.SER Adaptada	R$ 121,05	R$ 121,05	R$ 121,05	N/A	Mediana	R$ 121,05											
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,85	R$ 84,85	R$ 84,85	N/A	Mediana	R$ 84,85											
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,83	R$ 84,83	R$ 84,83	N/A	Mediana	R$ 84,83											
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3	SINAPI 94207	R$ 38,45	R$ 38,45	R$ 38,45	N/A	Mediana	R$ 38,45											
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 94223	R$ 66,06	R$ 66,06	R$ 66,06	N/A	Mediana	R$ 66,06											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
												Lumilux Materiais Elétricos LTDA	Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	Capital Comércio de Refrigeração LTDA	Visoar Refrigeração LTDA	Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	Ponto do Encanador LTDA	Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**							**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 100325	R$ 70,83	R$ 70,83	R$ 70,83	N/A	Mediana	R$ 70,83											
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3	PINI 09.105.000225.SER Adaptada	R$ 154,06	R$ 154,06	R$ 154,06	N/A	Mediana	R$ 154,06											
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12											
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74											
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 421,36	R$ 470,68	R$ 520,00	23,72%	Mediana	R$ 520,00											
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 313,39	R$ 313,39	R$ 313,39	N/A	Mediana	R$ 313,39											
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 70,67	R$ 70,67	R$ 70,67	N/A	Mediana	R$ 70,67											
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3	PINI 05.108.000680.SER Adaptada	R$ 17,08	R$ 17,08	R$ 17,08	N/A	Mediana	R$ 17,08											
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada	R$ 234,62	R$ 234,62	R$ 234,62	N/A	Mediana	R$ 234,62											
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3	Senado Federal	R$ 54,71	R$ 54,71	R$ 54,71	N/A	Mediana	R$ 54,71											
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3	SINAPI 87630 Adaptada	R$ 46,67	R$ 46,67	R$ 46,67	N/A	Mediana	R$ 46,67											
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3	SINAPI 87700 Adaptada	R$ 63,25	R$ 63,25	R$ 63,25	N/A	Mediana	R$ 63,25											
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3	SINAPI 94229	R$ 162,04	R$ 162,04	R$ 162,04	N/A	Mediana	R$ 162,04											
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3	SINAPI 94231 Adaptada	R$ 187,84	R$ 187,84	R$ 187,84	N/A	Mediana	R$ 187,84											
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3	SEINFRA C0773 Adaptada	R$ 167,94	R$ 167,94	R$ 167,94	N/A	Mediana	R$ 167,94											
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3	SINAPI 91594 Adaptada	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52											
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3	SINAPI 92580	R$ 44,54	R$ 44,54	R$ 44,54	N/A	Mediana	R$ 44,54											
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3	PIni 24.106.000050.SER Adaptada	R$ 18,13	R$ 18,13	R$ 18,13	N/A	Mediana	R$ 18,13											
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3	PINI 05.104.000315.SER Adaptada	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	N/A	Mediana	R$ 1.068,03											
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3	SIURB 10730	R$ 29,79	R$ 29,79	R$ 29,79	N/A	Mediana	R$ 29,79											
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3	Senado Federal	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 261,69	R$ 261,69	R$ 261,69	N/A	Mediana	R$ 261,69											
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3	Senado Federal	R$ 55,64	R$ 55,64	R$ 55,64	N/A	Mediana	R$ 55,64											
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3	Senado Federal	R$ 92,09	R$ 92,09	R$ 92,09	N/A	Mediana	R$ 92,09											
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,20	R$ 28,91	R$ 30,85	18,86%	Mediana	R$ 30,85											
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 18,41	R$ 19,86	R$ 21,50	8,98%	Mediana	R$ 21,50											
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,12	R$ 6,25	R$ 7,43	21,05%	Mediana	R$ 7,43											
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 8,71	R$ 8,92	10,82%	Mediana	R$ 8,92											
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,58	R$ 11,57	R$ 13,05	18,64%	Mediana	R$ 13,05											
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 200,22	R$ 223,57	R$ 246,92	11,65%	Mediana	R$ 246,92											
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,69	R$ 36,46	R$ 37,32	6,93%	Mediana	R$ 37,32											
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 44,26	R$ 57,50	R$ 63,36	20,24%	Mediana	R$ 63,36											
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 282,19	R$ 291,79	R$ 317,49	17,48%	Mediana	R$ 317,49											
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 168,17	R$ 186,04	R$ 213,14	16,89%	Mediana	R$ 213,14											
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 9,48	R$ 11,57	25,38%	Mediana	R$ 11,57											
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,89	R$ 62,98	R$ 66,85	14,80%	Mediana	R$ 66,85											
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 125,72	R$ 139,24	R$ 169,32	21,83%	Mediana	R$ 169,32											
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 278,80	R$ 309,82	R$ 340,83	11,97%	Mediana	R$ 340,83											
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,89	R$ 92,08	R$ 95,22	13,67%	Mediana	R$ 95,22											
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3	SINAPI 38465	R$ 71,08	R$ 71,08	R$ 71,08	N/A	Mediana	R$ 71,08											
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,03	R$ 149,80	R$ 153,98	8,40%	Mediana	R$ 153,98											
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5.538,73	R$ 6.347,08	R$ 6.907,71	12,21%	Mediana	R$ 6.907,71											
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.519,83	R$ 4.521,23	R$ 4.615,88	10,10%	Mediana	R$ 4.615,88											
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95											
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3	SINAPI 38476	R$ 260,06	R$ 260,06	R$ 260,06	N/A	Mediana	R$ 260,06											
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,76	R$ 709,74	R$ 753,98	9,66%	Mediana	R$ 753,98											
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,60	R$ 1.769,27	R$ 1.812,16	14,10%	Mediana	R$ 1.812,16											
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.100,00	R$ 2.776,59	R$ 3.115,67	20,10%	Mediana	R$ 3.115,67											
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 292,40	R$ 311,53	R$ 343,45	13,33%	Mediana	R$ 343,45											
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 906,03	R$ 933,90	R$ 938,87	8,70%	Mediana	R$ 938,87											
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 126,40	R$ 142,26	R$ 152,72	16,79%	Mediana	R$ 152,72											
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,72	R$ 97,68	R$ 105,55	15,24%	Mediana	R$ 105,55											
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3	SINAPI 37456 Adaptada	R$ 47,88	R$ 47,88	R$ 47,88	N/A	Mediana	R$ 47,88											
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.005,77	R$ 1.071,13	R$ 1.192,82	21,65%	Mediana	R$ 1.192,82											
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 40,70	R$ 51,36	R$ 52,90	16,43%	Mediana	R$ 52,90											
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 412,90	R$ 413,50	R$ 424,41	3,84%	Mediana	R$ 424,41											
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,68	R$ 31,26	R$ 31,34	7,97%	Mediana	R$ 31,34											
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3	SINAPI 10742	R$ 936,33	R$ 936,33	R$ 936,33	N/A	Mediana	R$ 936,33											
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45.715,15	R$ 46.883,99	R$ 51.443,80	13,14%	Mediana	R$ 51.443,80											
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 46,18	R$ 57,09	R$ 68,00	20,75%	Mediana	R$ 68,00											
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3	SINAPI 11621	R$ 48,91	R$ 48,91	R$ 48,91	N/A	Mediana	R$ 48,91											
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3	SINAPI 511	R$ 15,76	R$ 15,76	R$ 15,76	N/A	Mediana	R$ 15,76											
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 992,35	R$ 992,35	R$ 992,35	N/A	Mediana	R$ 992,35											
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 720,47	R$ 720,47	R$ 720,47	N/A	Mediana	R$ 720,47											
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 429,45	R$ 429,45	R$ 429,45	N/A	Mediana	R$ 429,45											
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	N/A	Mediana	R$ 1.136,42											
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 766,41	R$ 766,41	R$ 766,41	N/A	Mediana	R$ 766,41											
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 804,87	R$ 804,87	R$ 804,87	N/A	Mediana	R$ 804,87											
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 880,69	R$ 880,69	R$ 880,69	N/A	Mediana	R$ 880,69											
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 97605 Adaptada	R$ 61,49	R$ 61,49	R$ 61,49	N/A	Mediana	R$ 61,49											
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 89703	R$ 46,86	R$ 46,86	R$ 46,86	N/A	Mediana	R$ 46,86											
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 176,17	R$ 176,17	R$ 176,17	N/A	Mediana	R$ 176,17											
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 173,70	R$ 173,70	R$ 173,70	N/A	Mediana	R$ 173,70											
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 18,07	R$ 18,07	R$ 18,07	N/A	Mediana	R$ 18,07											
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3	SINAPI 91009 Adaptada	R$ 289,55	R$ 289,55	R$ 289,55	N/A	Mediana	R$ 289,55											
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3	SINAPI 91010 Adaptada	R$ 315,36	R$ 315,36	R$ 315,36	N/A	Mediana	R$ 315,36											
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 354,62	R$ 354,62	R$ 354,62	N/A	Mediana	R$ 354,62											
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3	SINAPI 91012 Adaptada	R$ 394,78	R$ 394,78	R$ 394,78	N/A	Mediana	R$ 394,78											
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 91,80	R$ 91,80	R$ 91,80	N/A	Mediana	R$ 91,80											
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3	PINI 02.102.000019.SER Adaptada	R$ 30,49	R$ 30,49	R$ 30,49	N/A	Mediana	R$ 30,49											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
												Lumilux Materiais Elétricos LTDA	Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	Capital Comércio de Refrigeração LTDA	Visoar Refrigeração LTDA	Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	Ponto do Encanador LTDA	Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ 97,61	N/A	Mediana	R$ 97,61											
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3	Senado Federal	R$ 11,35	R$ 11,35	R$ 11,35	N/A	Mediana	R$ 11,35											
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89634	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49											
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89635	R$ 53,32	R$ 53,32	R$ 53,32	N/A	Mediana	R$ 53,32											
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71											
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3	PINI 13.127.000500.SER Adaptada	R$ 865,21	R$ 865,21	R$ 865,21	N/A	Mediana	R$ 865,21											
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 381,20	R$ 381,20	R$ 381,20	N/A	Mediana	R$ 381,20											
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 306,35	R$ 306,35	R$ 306,35	N/A	Mediana	R$ 306,35											
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 367,50	R$ 367,50	R$ 367,50	N/A	Mediana	R$ 367,50											
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95545 Adaptada	R$ 163,46	R$ 163,46	R$ 163,46	N/A	Mediana	R$ 163,46											
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91986 Adaptada	R$ 140,06	R$ 140,06	R$ 140,06	N/A	Mediana	R$ 140,06											
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91984	R$ 20,09	R$ 20,09	R$ 20,09	N/A	Mediana	R$ 20,09											
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada	R$ 54,48	R$ 54,48	R$ 54,48	N/A	Mediana	R$ 54,48											
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 236,91	R$ 236,91	R$ 236,91	N/A	Mediana	R$ 236,91											
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 257,37	R$ 257,37	R$ 257,37	N/A	Mediana	R$ 257,37											
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103250 Adaptada	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	N/A	Mediana	R$ 3.352,71											
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3	SINAPI 97668	R$ 11,47	R$ 11,47	R$ 11,47	N/A	Mediana	R$ 11,47											
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3	SINAPI 95797 Adaptada	R$ 81,92	R$ 81,92	R$ 81,92	N/A	Mediana	R$ 81,92											
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52											
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88											
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,40	R$ 0,96	R$ 1,38	48,15%	Mediana	R$ 1,38											
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,44	R$ 0,50	R$ 0,56	33,85%	Mediana	R$ 0,56											
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,38	R$ 2,00	R$ 2,62	45,48%	Mediana	R$ 2,62											
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 1,41	R$ 1,54	28,88%	Mediana	R$ 1,54											
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,19	R$ 5,52	R$ 7,72	43,79%	Mediana	R$ 7,72											
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,00	R$ 8,12	R$ 8,24	3,34%	Mediana	R$ 8,24											
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,95	R$ 3,04	R$ 3,48	19,68%	Mediana	R$ 3,48											
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,61	R$ 6,76	R$ 6,78	16,25%	Mediana	R$ 6,78											
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,06	R$ 9,58	R$ 10,54	16,49%	Mediana	R$ 10,54											
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 107,23	R$ 118,91	R$ 155,76	21,11%	Mediana	R$ 155,76											
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,51	R$ 52,66	R$ 57,80	62,08%	Mediana	R$ 57,80											
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 27,19	R$ 28,17	R$ 32,92	20,51%	Mediana	R$ 32,92											
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,54	R$ 75,47	R$ 78,91	22,51%	Mediana	R$ 78,91											
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,44	R$ 11,16	R$ 11,87	16,94%	Mediana	R$ 11,87											
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 104,18	R$ 108,06	R$ 111,94	4,38%	Mediana	R$ 111,94											
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,69	R$ 124,60	R$ 137,73	13,24%	Mediana	R$ 137,73											
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 20,00	R$ 30,68	R$ 41,35	37,11%	Mediana	R$ 41,35											
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,71	R$ 7,59	R$ 8,47	15,84%	Mediana	R$ 8,47											
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,51	R$ 19,65	R$ 19,79	1,37%	Mediana	R$ 19,79											
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,96	R$ 4,97	R$ 5,19	33,87%	Mediana	R$ 5,19											
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,90	R$ 3,19	R$ 3,54	13,36%	Mediana	R$ 3,54											
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,30	R$ 11,44	R$ 14,85	45,18%	Mediana	R$ 14,85											
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,35	R$ 16,48	R$ 20,88	49,62%	Mediana	R$ 20,88											
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 13,30	R$ 15,90	48,56%	Mediana	R$ 15,90											
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,35	R$ 20,37	R$ 26,39	47,40%	Mediana	R$ 26,39											
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,30	R$ 20,55	R$ 21,79	7,52%	Mediana	R$ 21,79											
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,90	R$ 116,57	R$ 120,23	8,93%	Mediana	R$ 120,23											
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 16,52	R$ 18,04	10,96%	Mediana	R$ 18,04											
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3	SINAPI 2565	R$ 9,71	R$ 9,71	R$ 9,71	N/A	Mediana	R$ 9,71											
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3	SINAPI 2590	R$ 16,31	R$ 16,31	R$ 16,31	N/A	Mediana	R$ 16,31											
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 2566	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 20,00	N/A	Mediana	R$ 20,00											
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2589	R$ 26,58	R$ 26,58	R$ 26,58	N/A	Mediana	R$ 26,58											
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3	SINAPI 2567	R$ 39,00	R$ 39,00	R$ 39,00	N/A	Mediana	R$ 39,00											
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,96	R$ 148,02	R$ 163,07	14,62%	Mediana	R$ 163,07											
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3	SINAPI 2568	R$ 108,28	R$ 108,28	R$ 108,28	N/A	Mediana	R$ 108,28											
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3	SINAPI 2592	R$ 198,75	R$ 198,75	R$ 198,75	N/A	Mediana	R$ 198,75											
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,63	R$ 5,12	25,98%	Mediana	R$ 5,12											
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3,72	R$ 3,89	R$ 4,94	26,70%	Mediana	R$ 4,94											
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 9,56	R$ 10,06	R$ 11,94	30,26%	Mediana	R$ 11,94											
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,28	R$ 14,07	R$ 19,41	42,33%	Mediana	R$ 19,41											
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 6,39	R$ 6,85	R$ 7,83	47,49%	Mediana	R$ 7,83											
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 6,46	R$ 7,19	17,85%	Mediana	R$ 7,19											
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,85	R$ 17,91	R$ 19,50	23,38%	Mediana	R$ 19,50											
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,28	R$ 19,04	R$ 28,79	51,10%	Mediana	R$ 28,79											
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 7,39	R$ 11,01	48,99%	Mediana	R$ 11,01											
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,96	R$ 7,05	R$ 10,13	44,82%	Mediana	R$ 10,13											
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 20,51	R$ 21,98	10,99%	Mediana	R$ 21,98											
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,40	R$ 20,19	R$ 21,98	18,52%	Mediana	R$ 21,98											
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,65	R$ 17,34	R$ 24,03	42,25%	Mediana	R$ 24,03											
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3	SINAPI 39350	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 1,90	R$ 1,99	12,19%	Mediana	R$ 1,99											
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,24	R$ 1,27	R$ 1,30	9,63%	Mediana	R$ 1,30											
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,95	R$ 1,99	R$ 2,02	6,35%	Mediana	R$ 2,02											
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11	Pesquisa de Preços	R$ 1,84	R$ 1,95	R$ 2,64	25,87%	Mediana	R$ 2,64											
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 2,88	R$ 3,56	R$ 4,67	25,66%	Mediana	R$ 4,67											
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,40	R$ 6,40	22,25%	Mediana	R$ 6,40											
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,26	R$ 8,93	R$ 10,79	20,61%	Mediana	R$ 10,79											
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 12,81	R$ 16,19	20,99%	Mediana	R$ 16,19											
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,09	R$ 21,39	R$ 24,51	39,40%	Mediana	R$ 24,51											
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,94	R$ 31,70	R$ 35,12	26,82%	Mediana	R$ 35,12											
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 36,69	R$ 45,12	R$ 53,54	34,13%	Mediana	R$ 53,54											
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 6,26	R$ 6,60	16,14%	Mediana	R$ 6,60											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
												Lumilux Materiais Elétricos LTDA	Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	Capital Comércio de Refrigeração LTDA	Visoar Refrigeração LTDA	Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	Ponto do Encanador LTDA	Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,96	R$ 12,19	R$ 12,42	11,14%	Mediana	R$ 12,42											
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,15	R$ 15,84	R$ 17,52	13,07%	Mediana	R$ 17,52											
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,81	R$ 21,21	R$ 25,15	39,91%	Mediana	R$ 25,15											
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,48	R$ 2,72	R$ 3,95	57,45%	Mediana	R$ 3,95											
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,22	R$ 4,27	R$ 5,89	48,73%	Mediana	R$ 5,89											
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,18	R$ 5,28	R$ 6,85	43,21%	Mediana	R$ 6,85											
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 9,07	R$ 9,80	20,58%	Mediana	R$ 9,80											
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,56	R$ 6,72	R$ 8,96	42,38%	Mediana	R$ 8,96											
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,28	R$ 11,35	R$ 13,58	33,31%	Mediana	R$ 13,58											
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,35	R$ 19,14	R$ 27,94	55,30%	Mediana	R$ 27,94											
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,30	R$ 19,87	R$ 25,60	48,26%	Mediana	R$ 25,60											
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,06	R$ 26,35	R$ 36,69	43,36%	Mediana	R$ 36,69											
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,44	R$ 32,93	R$ 48,47	51,85%	Mediana	R$ 48,47											
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,39	R$ 43,92	R$ 47,32	51,54%	Mediana	R$ 47,32											
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 23,31	R$ 31,93	R$ 40,54	41,83%	Mediana	R$ 40,54											
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 28,60	R$ 87,78	R$ 101,44	49,57%	Mediana	R$ 101,44	R$ 165,73										
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,04	R$ 74,44	R$ 92,87	52,35%	Mediana	R$ 92,87	R$ 192,40										
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,06	R$ 3,83	R$ 4,30	47,69%	Mediana	R$ 4,30											
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 3,98	R$ 6,12	R$ 7,55	28,26%	Mediana	R$ 7,55											
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,69	R$ 9,61	R$ 14,52	56,35%	Mediana	R$ 14,52											
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,50	R$ 12,56	R$ 12,71	52,30%	Mediana	R$ 12,71											
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,23	R$ 18,41	R$ 23,35	39,42%	Mediana	R$ 23,35											
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,94	R$ 23,37	R$ 29,56	49,63%	Mediana	R$ 29,56											
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,65	R$ 27,41	R$ 37,18	43,71%	Mediana	R$ 37,18											
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,20	R$ 2,19	R$ 2,76	55,79%	Mediana	R$ 2,76											
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,53	R$ 2,96	R$ 3,74	38,34%	Mediana	R$ 3,74											
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,49	R$ 3,50	R$ 5,91	51,93%	Mediana	R$ 5,91											
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,54	R$ 4,22	R$ 6,90	52,45%	Mediana	R$ 6,90											
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,91	R$ 5,38	R$ 6,84	64,32%	Mediana	R$ 6,84											
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,98	R$ 10,79	R$ 16,08	48,67%	Mediana	R$ 16,08											
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,81	R$ 14,83	R$ 17,54	39,62%	Mediana	R$ 17,54											
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,12	R$ 12,42	R$ 16,43	62,24%	Mediana	R$ 16,43											
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,86	R$ 1,94	R$ 2,87	55,38%	Mediana	R$ 2,87											
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 1,95	R$ 2,51	41,76%	Mediana	R$ 2,51											
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 17,27	R$ 24,75	64,96%	Mediana	R$ 24,75	R$ 58,11										
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,98	R$ 12,50	R$ 19,19	75,77%	Mediana	R$ 19,19	R$ 58,85										
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 16,88	R$ 22,20	55,68%	Mediana	R$ 22,20											
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,17	R$ 2,85	R$ 3,62	47,05%	Mediana	R$ 3,62	R$ 5,92										
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 2,87	R$ 3,53	41,08%	Mediana	R$ 3,53											
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 15,58	R$ 21,75	61,00%	Mediana	R$ 21,75											
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,15	R$ 12,91	R$ 16,67	36,29%	Mediana	R$ 16,67											
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,29	R$ 22,63	R$ 27,65	49,51%	Mediana	R$ 27,65											
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,90	R$ 4,21	R$ 4,25	54,11%	Mediana	R$ 4,25	R$ 9,42										
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,00	R$ 2,68	R$ 3,36	58,38%	Mediana	R$ 3,36											
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,89	R$ 20,46	R$ 28,02	39,07%	Mediana	R$ 28,02											
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,76	R$ 19,42	R$ 27,08	69,55%	Mediana	R$ 27,08											
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,62	R$ 27,98	R$ 37,33	53,61%	Mediana	R$ 37,33											
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,20	R$ 5,26	R$ 6,22	47,19%	Mediana	R$ 6,22	R$ 11,41										
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,31	R$ 3,96	R$ 5,61	42,92%	Mediana	R$ 5,61											
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,44	R$ 25,96	R$ 34,48	49,76%	Mediana	R$ 34,48											
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,55	R$ 19,51	R$ 21,46	25,61%	Mediana	R$ 21,46											
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,84	R$ 39,55	R$ 52,82	42,02%	Mediana	R$ 52,82											
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,56	R$ 6,08	R$ 7,01	45,98%	Mediana	R$ 7,01	R$ 12,67										
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 2,80	R$ 4,95	59,69%	Mediana	R$ 4,95											
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,06	R$ 36,66	R$ 52,25	48,81%	Mediana	R$ 52,25											
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,99	R$ 51,93	R$ 57,62	56,26%	Mediana	R$ 57,62	R$ 106,74										
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,80	R$ 34,68	R$ 41,56	55,58%	Mediana	R$ 41,56											
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,67	R$ 6,87	R$ 7,63	49,22%	Mediana	R$ 7,63	R$ 14,96										
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,08	R$ 7,28	81,43%	Mediana	R$ 7,28	R$ 16,00										
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 39,98	R$ 83,36	75,13%	Mediana	R$ 83,36	R$ 200,10										
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 16,19	R$ 18,31	R$ 65,52	83,21%	Mediana	R$ 65,52	R$ 151,55										
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,42	R$ 65,28	R$ 85,01	43,20%	Mediana	R$ 85,01											
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 6,73	R$ 7,27	30,80%	Mediana	R$ 7,27											
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,89	R$ 7,65	R$ 11,40	54,23%	Mediana	R$ 11,40											
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,47	R$ 66,98	R$ 98,48	58,67%	Mediana	R$ 98,48											
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,18	R$ 54,53	R$ 73,26	61,85%	Mediana	R$ 73,26	R$ 134,40										
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,50	R$ 95,25	R$ 133,59	65,08%	Mediana	R$ 133,59	R$ 268,07										
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,60	R$ 7,17	R$ 9,56	75,59%	Mediana	R$ 9,56	R$ 22,57										
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,16	R$ 7,08	95,86%	Mediana	R$ 7,08	R$ 19,99										
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,54	R$ 93,54	R$ 138,37	68,59%	Mediana	R$ 138,37	R$ 285,30										
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,00	R$ 65,50	R$ 93,86	65,46%	Mediana	R$ 93,86	R$ 184,16										
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 44,14	R$ 79,63	R$ 115,12	59,36%	Mediana	R$ 115,12											
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,60	R$ 7,42	R$ 13,87	77,25%	Mediana	R$ 13,87	R$ 30,64										
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 3,87	R$ 8,42	92,78%	Mediana	R$ 8,42	R$ 24,00										
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,58	R$ 159,88	R$ 206,77	62,06%	Mediana	R$ 206,77	R$ 381,35										
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,25	R$ 94,56	R$ 121,68	61,91%	Mediana	R$ 121,68	R$ 213,09										
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,74	R$ 153,44	R$ 203,65	62,50%	Mediana	R$ 203,65	R$ 388,71										
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,01	R$ 10,10	R$ 17,24	72,37%	Mediana	R$ 17,24	R$ 36,47										
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 5,95	R$ 10,84	87,54%	Mediana	R$ 10,84	R$ 27,99										
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,75	R$ 5,10	R$ 9,45	80,76%	Mediana	R$ 9,45											
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,54	R$ 5,06	R$ 5,65	22,71%	Mediana	R$ 5,65											
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3	SINAPI 21128	R$ 7,68	R$ 7,68	R$ 7,68	N/A	Mediana	R$ 7,68											
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 11,39	R$ 11,39	R$ 11,39	N/A	Mediana	R$ 11,39											
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 22,20	R$ 22,20	R$ 22,20	N/A	Mediana	R$ 22,20											
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 24,72	R$ 24,72	R$ 24,72	N/A	Mediana	R$ 24,72											
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 38,94	R$ 38,94	R$ 38,94	N/A	Mediana	R$ 38,94											
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001106.MAT	R$ 52,33	R$ 52,33	R$ 52,33	N/A	Mediana	R$ 52,33											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
												Lumilux Materiais Elétricos LTDA	Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	Capital Comércio de Refrigeração LTDA	Visoar Refrigeração LTDA	Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	Ponto do Encanador LTDA	Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3	PINI 16.111.001107.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3	PINI 16.111.001108.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18											
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 3,20	R$ 5,10	71,31%	Mediana	R$ 5,10											
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2636	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ 1,33	N/A	Mediana	R$ 1,33											
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 4,17	R$ 6,45	61,03%	Mediana	R$ 6,45											
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2616	R$ 3,32	R$ 3,32	R$ 3,32	N/A	Mediana	R$ 3,32											
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3	SINAPI 2488	R$ 1,95	R$ 1,95	R$ 1,95	N/A	Mediana	R$ 1,95											
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2515	R$ 9,19	R$ 9,19	R$ 9,19	N/A	Mediana	R$ 9,19											
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3	SINAPI 2637	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ 1,42	N/A	Mediana	R$ 1,42											
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 3,32	R$ 5,24	56,58%	Mediana	R$ 5,24											
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2633	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	N/A	Mediana	R$ 3,75											
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3	SINAPI 2483	R$ 3,48	R$ 3,48	R$ 3,48	N/A	Mediana	R$ 3,48											
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2516	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ 11,04	N/A	Mediana	R$ 11,04											
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 2638	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ 1,64	N/A	Mediana	R$ 1,64											
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 4,04	R$ 6,36	57,96%	Mediana	R$ 6,36											
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2617	R$ 5,09	R$ 5,09	R$ 5,09	N/A	Mediana	R$ 5,09											
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3	SINAPI 2526	R$ 4,88	R$ 4,88	R$ 4,88	N/A	Mediana	R$ 4,88											
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3	SINAPI 2522	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2639	R$ 2,92	R$ 2,92	R$ 2,92	N/A	Mediana	R$ 2,92											
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,21	R$ 7,90	R$ 9,85	48,35%	Mediana	R$ 9,85											
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2618	R$ 11,60	R$ 11,60	R$ 11,60	N/A	Mediana	R$ 11,60											
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3	SINAPI 2527	R$ 7,62	R$ 7,62	R$ 7,62	N/A	Mediana	R$ 7,62											
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2517	R$ 21,28	R$ 21,28	R$ 21,28	N/A	Mediana	R$ 21,28											
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2644	R$ 4,22	R$ 4,22	R$ 4,22	N/A	Mediana	R$ 4,22											
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,29	R$ 9,20	R$ 11,60	51,64%	Mediana	R$ 11,60											
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2632	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ 14,16	N/A	Mediana	R$ 14,16											
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3	SINAPI 2489	R$ 8,44	R$ 8,44	R$ 8,44	N/A	Mediana	R$ 8,44											
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3	SINAPI 2521	R$ 43,12	R$ 43,12	R$ 43,12	N/A	Mediana	R$ 43,12											
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2643	R$ 5,88	R$ 5,88	R$ 5,88	N/A	Mediana	R$ 5,88											
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,93	R$ 13,03	R$ 16,70	52,64%	Mediana	R$ 16,70											
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2631	R$ 20,78	R$ 20,78	R$ 20,78	N/A	Mediana	R$ 20,78											
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,08	R$ 31,48	R$ 37,92	34,37%	Mediana	R$ 37,92											
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2518	R$ 101,30	R$ 101,30	R$ 101,30	N/A	Mediana	R$ 101,30											
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2640	R$ 8,59	R$ 8,59	R$ 8,59	N/A	Mediana	R$ 8,59											
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,52	R$ 24,03	R$ 31,58	44,30%	Mediana	R$ 31,58											
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2619	R$ 52,62	R$ 52,62	R$ 52,62	N/A	Mediana	R$ 52,62											
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3	SINAPI 2484	R$ 27,84	R$ 27,84	R$ 27,84	N/A	Mediana	R$ 27,84											
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3	SINAPI 2519	R$ 122,14	R$ 122,14	R$ 122,14	N/A	Mediana	R$ 122,14											
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2642	R$ 13,07	R$ 13,07	R$ 13,07	N/A	Mediana	R$ 13,07											
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,19	R$ 49,71	R$ 61,42	51,98%	Mediana	R$ 61,42											
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2620	R$ 69,08	R$ 69,08	R$ 69,08	N/A	Mediana	R$ 69,08											
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3	SINAPI 2485	R$ 43,63	R$ 43,63	R$ 43,63	N/A	Mediana	R$ 43,63											
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3	SINAPI 2520	R$ 224,81	R$ 224,81	R$ 224,81	N/A	Mediana	R$ 224,81											
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2641	R$ 20,62	R$ 20,62	R$ 20,62	N/A	Mediana	R$ 20,62											
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,50	R$ 46,25	R$ 71,21	53,49%	Mediana	R$ 71,21											
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2621	R$ 117,16	R$ 117,16	R$ 117,16	N/A	Mediana	R$ 117,16											
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3	SINAPI 39244	R$ 5,07	R$ 5,07	R$ 5,07	N/A	Mediana	R$ 5,07											
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3	SINAPI 39245	R$ 9,76	R$ 9,76	R$ 9,76	N/A	Mediana	R$ 9,76											
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3	SINAPI 2504	R$ 8,51	R$ 8,51	R$ 8,51	N/A	Mediana	R$ 8,51											
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,63	R$ 11,81	R$ 17,99	57,66%	Mediana	R$ 17,99											
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3	SINAPI 2501	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ 11,16	N/A	Mediana	R$ 11,16											
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,01	R$ 18,70	R$ 26,63	45,73%	Mediana	R$ 26,63											
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2502	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,97	R$ 28,17	R$ 36,79	44,47%	Mediana	R$ 36,79											
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2503	R$ 21,69	R$ 21,69	R$ 21,69	N/A	Mediana	R$ 21,69											
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,40	R$ 31,63	R$ 34,47	42,65%	Mediana	R$ 34,47											
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3	SINAPI 2500	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,42	R$ 58,05	R$ 74,25	39,66%	Mediana	R$ 74,25											
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 39247	R$ 3,60	R$ 3,60	R$ 3,60	N/A	Mediana	R$ 3,60											
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3	SINAPI 2666	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	N/A	Mediana	R$ 5,99											
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3	SINAPI 2446	R$ 5,94	R$ 5,94	R$ 5,94	N/A	Mediana	R$ 5,94											
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3	SINAPI 2668	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2442	R$ 8,31	R$ 8,31	R$ 8,31	N/A	Mediana	R$ 8,31											
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3	SINAPI 2664	R$ 10,09	R$ 10,09	R$ 10,09	N/A	Mediana	R$ 10,09											
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3	SINAPI 2674	R$ 6,33	R$ 6,33	R$ 6,33	N/A	Mediana	R$ 6,33											
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 1891	R$ 1,30	R$ 1,30	R$ 1,30	N/A	Mediana	R$ 1,30											
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 39272	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ 2,81	N/A	Mediana	R$ 2,81											
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3	SINAPI 2685	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,89	N/A	Mediana	R$ 9,89											
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 1892	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	N/A	Mediana	R$ 1,81											
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3	SINAPI 39273	R$ 3,89	R$ 3,89	R$ 3,89	N/A	Mediana	R$ 3,89											
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2684	R$ 13,17	R$ 13,17	R$ 13,17	N/A	Mediana	R$ 13,17											
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 1902	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ 2,82	N/A	Mediana	R$ 2,82											
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3	SINAPI 1874	R$ 5,13	R$ 5,13	R$ 5,13	N/A	Mediana	R$ 5,13											
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2680	R$ 14,47	R$ 14,47	R$ 14,47	N/A	Mediana	R$ 14,47											
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 1893	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88											
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 1875	R$ 6,21	R$ 6,21	R$ 6,21	N/A	Mediana	R$ 6,21											
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3	SINAPI 2681	R$ 23,66	R$ 23,66	R$ 23,66	N/A	Mediana	R$ 23,66											
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3	SINAPI 1894	R$ 5,61	R$ 5,61	R$ 5,61	N/A	Mediana	R$ 5,61											
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3	SINAPI 1876	R$ 10,10	R$ 10,10	R$ 10,10	N/A	Mediana	R$ 10,10											
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2686	R$ 43,27	R$ 43,27	R$ 43,27	N/A	Mediana	R$ 43,27											
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3	SINAPI 1896	R$ 16,77	R$ 16,77	R$ 16,77	N/A	Mediana	R$ 16,77											
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3	SINAPI 1877	R$ 25,80	R$ 25,80	R$ 25,80	N/A	Mediana	R$ 25,80											
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 198,80	R$ 207,03	R$ 214,40	10,01%	Mediana	R$ 214,40											
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 280,73	R$ 337,74	R$ 394,75	24,29%	Mediana	R$ 394,75											
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 172,13	R$ 192,19	R$ 222,54	20,42%	Mediana	R$ 222,54											
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 205,30	R$ 257,15	R$ 309,00	27,06%	Mediana	R$ 309,00											
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 537,25	R$ 681,84	R$ 826,43	47,39%	Mediana	R$ 826,43											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	120 Lumilux Materiais Elétricos LTDA	121 Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	122 Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	123 Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	124 Capital Comércio de Refrigeração LTDA	125 Visoar Refrigeração LTDA	126 Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	127 Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	128 Ponto do Encanador LTDA	129 Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	130 JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**						**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 410,00	R$ 490,00	R$ 560,00	18,54%	Mediana	R$ 560,00											
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 420,72	R$ 499,07	R$ 589,00	24,42%	Mediana	R$ 589,00											
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 952,90	R$ 1.096,68	R$ 1.145,07	12,60%	Mediana	R$ 1.145,07											
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,32	R$ 75,72	R$ 75,78	12,89%	Mediana	R$ 75,78											
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,99	R$ 237,32	R$ 274,65	36,34%	Mediana	R$ 274,65											
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 350,00	R$ 372,49	R$ 385,00	14,81%	Mediana	R$ 385,00											
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 300,06	R$ 392,83	R$ 405,67	13,39%	Mediana	R$ 405,67											
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3	SINAPI 5050	R$ 389,14	R$ 389,14	R$ 389,14	23,69%	Mediana	R$ 389,14											
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 570,00	R$ 606,67	R$ 643,34	8,07%	Mediana	R$ 643,34											
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3	SINAPI 14162	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	N/A	Mediana	R$ 1.510,38											
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.605,34	R$ 2.014,17	R$ 2.225,22	16,65%	Mediana	R$ 2.225,22											
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3	SINAPI 14163	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	N/A	Mediana	R$ 1.778,49											
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3	SINAPI 2512	R$ 33,92	R$ 33,92	R$ 33,92	N/A	Mediana	R$ 33,92											
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 105,30	R$ 112,51	R$ 116,30	5,42%	Mediana	R$ 116,30											
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,40	R$ 122,85	R$ 137,50	15,85%	Mediana	R$ 137,50											
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 163,80	R$ 177,45	R$ 205,50	21,65%	Mediana	R$ 205,50											
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 74,80	R$ 89,85	R$ 104,90	24,16%	Mediana	R$ 104,90											
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 428,05	R$ 452,58	R$ 477,12	6,17%	Mediana	R$ 477,12											
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5	Pesquisa de Preços	R$ 527,84	R$ 687,26	R$ 745,00	16,83%	Mediana	R$ 745,00											
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 139,36	R$ 146,92	R$ 172,82	41,16%	Mediana	R$ 172,82											
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,73	R$ 143,91	R$ 215,76	73,66%	Mediana	R$ 215,76											
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,41	R$ 166,90	R$ 335,18	68,98%	Mediana	R$ 335,18											
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 210,20	R$ 328,58	R$ 863,28	81,42%	Mediana	R$ 863,28											
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 51,82	R$ 61,85	R$ 71,88	49,20%	Mediana	R$ 71,88											
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,04	R$ 82,88	R$ 98,38	28,85%	Mediana	R$ 98,38											
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,61	R$ 87,58	R$ 98,24	49,98%	Mediana	R$ 98,24											
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 103,02	R$ 117,19	R$ 131,35	17,32%	Mediana	R$ 131,35											
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 5,85	R$ 6,31	48,64%	Mediana	R$ 6,31											
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,63	R$ 6,52	R$ 8,81	45,13%	Mediana	R$ 8,81											
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,65	R$ 6,52	R$ 7,39	25,09%	Mediana	R$ 7,39											
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,03	R$ 13,07	R$ 18,11	50,07%	Mediana	R$ 18,11											
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,90	R$ 12,15	R$ 13,40	23,52%	Mediana	R$ 13,40											
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,63	R$ 70,00	R$ 105,36	55,90%	Mediana	R$ 105,36											
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,68	R$ 8,56	R$ 10,44	38,73%	Mediana	R$ 10,44											
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,05	R$ 29,48	R$ 50,98	53,88%	Mediana	R$ 50,98											
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,09	R$ 77,20	R$ 84,86	14,88%	Mediana	R$ 84,86											
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 55,71	R$ 115,29	R$ 118,79	38,86%	Mediana	R$ 118,79											
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 9,42	R$ 12,40	42,83%	Mediana	R$ 12,40											
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,16	R$ 17,54	R$ 22,92	46,57%	Mediana	R$ 22,92											
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,04	R$ 14,01	R$ 16,07	39,58%	Mediana	R$ 16,07											
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,52	R$ 12,32	R$ 16,88	49,07%	Mediana	R$ 16,88											
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,17	R$ 11,38	R$ 13,78	39,83%	Mediana	R$ 13,78											
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,95	R$ 18,16	R$ 22,56	25,43%	Mediana	R$ 22,56											
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,00	R$ 46,16	R$ 51,39	30,95%	Mediana	R$ 51,39											
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 47,12	R$ 52,51	R$ 64,65	22,96%	Mediana	R$ 64,65											
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,58	R$ 19,89	R$ 20,98	7,51%	Mediana	R$ 20,98											
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,10	R$ 26,33	R$ 29,95	19,86%	Mediana	R$ 29,95											
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 79,90	R$ 83,27	R$ 100,21	20,55%	Mediana	R$ 100,21											
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 96,99	R$ 100,91	R$ 104,83	21,80%	Mediana	R$ 104,83											
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 88,90	R$ 95,95	R$ 103,00	24,67%	Mediana	R$ 103,00											
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,09	R$ 83,31	R$ 89,69	9,43%	Mediana	R$ 89,69											
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,90	R$ 86,63	R$ 94,35	10,19%	Mediana	R$ 94,35											
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 82,79	R$ 94,21	R$ 99,59	10,79%	Mediana	R$ 99,59											
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 159,69	R$ 164,27	R$ 168,84	4,65%	Mediana	R$ 168,84											
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,59	R$ 111,60	R$ 128,75	22,09%	Mediana	R$ 128,75											
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 145,88	R$ 157,29	R$ 183,20	23,96%	Mediana	R$ 183,20											
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,81	R$ 60,36	R$ 65,90	17,85%	Mediana	R$ 65,90											
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,00	R$ 46,27	R$ 51,85	20,32%	Mediana	R$ 51,85											
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,00	R$ 41,03	R$ 45,72	20,55%	Mediana	R$ 45,72											
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,64	R$ 43,90	R$ 45,45	12,02%	Mediana	R$ 45,45											
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 78,89	R$ 87,15	R$ 97,15	14,69%	Mediana	R$ 97,15											
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 84,48	R$ 91,40	R$ 104,74	25,14%	Mediana	R$ 104,74											
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,96	R$ 97,42	R$ 123,60	29,50%	Mediana	R$ 123,60											
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 153,16	R$ 174,66	R$ 196,16	25,97%	Mediana	R$ 196,16											
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,46	R$ 130,91	R$ 138,35	31,66%	Mediana	R$ 138,35											
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 157,95	R$ 200,80	R$ 222,54	19,05%	Mediana	R$ 222,54											
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,03	R$ 47,63	R$ 66,22	74,09%	Mediana	R$ 66,22											
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 122,22	R$ 138,61	R$ 154,99	13,50%	Mediana	R$ 154,99											
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 183,88	R$ 213,21	R$ 242,54	27,18%	Mediana	R$ 242,54											
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 203,27	R$ 235,00	R$ 242,93	10,61%	Mediana	R$ 242,93											
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 270,86	R$ 335,41	R$ 374,92	18,83%	Mediana	R$ 374,92											
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 330,90	R$ 412,40	R$ 460,69	17,42%	Mediana	R$ 460,69											
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 62,53	R$ 78,51	R$ 94,49	59,38%	Mediana	R$ 94,49											
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,57	R$ 62,12	R$ 76,66	58,00%	Mediana	R$ 76,66											
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,50	R$ 18,89	R$ 19,46	19,32%	Mediana	R$ 19,46											
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,39	R$ 26,02	R$ 28,07	40,04%	Mediana	R$ 28,07											
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,19	R$ 39,03	R$ 43,87	16,99%	Mediana	R$ 43,87											
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,09	R$ 49,95	R$ 54,59	14,79%	Mediana	R$ 54,59											
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 133,55	R$ 172,14	R$ 187,66	15,90%	Mediana	R$ 187,66											
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 12,56	R$ 17,49	R$ 23,62	58,30%	Mediana	R$ 23,62											
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,63	R$ 43,58	R$ 49,08	46,16%	Mediana	R$ 49,08											
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 59,16	R$ 87,68	R$ 97,78	29,33%	Mediana	R$ 97,78											
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 11976	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05											
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 1,89	R$ 2,14	18,80%	Mediana	R$ 2,14											
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 2,10	R$ 2,71	22,61%	Mediana	R$ 2,71											
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,99	R$ 3,49	R$ 3,76	14,37%	Mediana	R$ 3,76											
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,81	R$ 5,14	R$ 5,38	17,22%	Mediana	R$ 5,38											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	120 Lumilux Materiais Elétricos LTDA	121 Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	122 Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	123 Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	124 Capital Comércio de Refrigeração LTDA	125 Visoar Refrigeração LTDA	126 Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	127 Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	128 Ponto do Encanador LTDA	129 Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	130 JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				4.879					903		1.835	40	5	1	5	2	2	2	4	2	1	1
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,87	R$ 6,90	R$ 7,15	14,38%	Mediana	R$ 7,15											
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1872	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ 2,59	N/A	Mediana	R$ 2,59											
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1873	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ 5,15	N/A	Mediana	R$ 5,15											
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,01	R$ 7,62	R$ 8,16	14,30%	Mediana	R$ 8,16											
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,70	R$ 6,01	R$ 6,31	7,15%	Mediana	R$ 6,31											
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,85	R$ 28,36	R$ 40,09	53,28%	Mediana	R$ 40,09											
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,81	R$ 57,38	R$ 71,85	51,17%	Mediana	R$ 71,85											
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 75,45	R$ 94,94	47,45%	Mediana	R$ 94,94											
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 77,61	R$ 222,65	R$ 272,09	46,32%	Mediana	R$ 272,09											
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 146,26	R$ 488,85	R$ 628,22	53,21%	Mediana	R$ 628,22											
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3	PINI 16.015.000008.MAT	R$ 309,96	R$ 309,96	R$ 309,96	N/A	Mediana	R$ 309,96											
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,97	R$ 44,18	R$ 45,95	8,52%	Mediana	R$ 45,95											
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 59,38	R$ 72,14	R$ 84,90	19,38%	Mediana	R$ 84,90											
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3	SINAPI 398	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79											
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3	EMOP 15.003.0397-0	R$ 4,51	R$ 4,51	R$ 4,51	N/A	Mediana	R$ 4,51											
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 72,98	R$ 180,69	R$ 288,40	86,25%	Mediana	R$ 288,40											
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,60	R$ 47,53	R$ 64,99	58,61%	Mediana	R$ 64,99			R$ 53,50								
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,37	R$ 9,41	R$ 14,44	54,59%	Mediana	R$ 14,44											
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3	SINAPI 7552	R$ 19,19	R$ 19,19	R$ 19,19	N/A	Mediana	R$ 19,19											
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,77	R$ 23,12	R$ 28,64	42,89%	Mediana	R$ 28,64											
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,12	R$ 21,64	R$ 33,16	82,68%	Mediana	R$ 33,16											
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,14	R$ 37,03	R$ 48,45	46,58%	Mediana	R$ 48,45											
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,82	R$ 14,27	R$ 19,81	48,32%	Mediana	R$ 19,81											
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,16	R$ 18,97	R$ 24,77	46,13%	Mediana	R$ 24,77											
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 74,00	R$ 74,75	55,34%	Mediana	R$ 74,75											
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,24	R$ 23,06	R$ 44,15	61,55%	Mediana	R$ 44,15											
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,85	R$ 9,18	R$ 9,98	21,04%	Mediana	R$ 9,98											
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,84	R$ 4,05	R$ 4,21	17,96%	Mediana	R$ 4,21											
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,03	R$ 4,13	R$ 4,18	13,94%	Mediana	R$ 4,18											
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 9,90	R$ 10,48	7,13%	Mediana	R$ 10,48											
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,17	R$ 2,19	R$ 2,22	13,53%	Mediana	R$ 2,22											
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,29	R$ 3,75	R$ 4,03	18,98%	Mediana	R$ 4,03											
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,10	R$ 4,18	R$ 4,28	6,36%	Mediana	R$ 4,28											
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,55	R$ 2,08	R$ 2,09	16,29%	Mediana	R$ 2,09											
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,79	R$ 7,35	R$ 7,82	16,39%	Mediana	R$ 7,82											
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,80	R$ 9,89	R$ 11,90	11,32%	Mediana	R$ 11,90											
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,63	R$ 8,68	R$ 8,85	9,24%	Mediana	R$ 8,85											
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,25	R$ 10,48	R$ 10,90	17,28%	Mediana	R$ 10,90											
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,14	R$ 23,94	R$ 26,10	14,07%	Mediana	R$ 26,10											
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,32	R$ 3,70	R$ 4,65	17,51%	Mediana	R$ 4,65											
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,99	R$ 12,25	R$ 13,29	11,40%	Mediana	R$ 13,29											
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 14,39	R$ 14,73	15,86%	Mediana	R$ 14,73											
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,96	R$ 14,67	R$ 16,43	14,31%	Mediana	R$ 16,43											
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,18	R$ 16,05	R$ 17,75	16,66%	Mediana	R$ 17,75											
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,08	R$ 7,00	R$ 7,20	21,57%	Mediana	R$ 7,20											
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,20	R$ 21,31	R$ 22,97	12,76%	Mediana	R$ 22,97											
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,29	R$ 14,01	R$ 15,87	14,20%	Mediana	R$ 15,87											
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,00	R$ 21,46	R$ 23,02	18,31%	Mediana	R$ 23,02											
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 28,52	R$ 34,41	22,08%	Mediana	R$ 34,41											
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 52,19	R$ 58,59	R$ 64,99	12,99%	Mediana	R$ 64,99											
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,18	R$ 82,25	R$ 131,35	63,38%	Mediana	R$ 131,35	R$ 187,36										
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 35,07	R$ 90,04	R$ 144,98	64,97%	Mediana	R$ 144,98	R$ 217,31										
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 48,38	R$ 97,83	R$ 158,62	57,03%	Mediana	R$ 158,62	R$ 275,28										
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 124,57	R$ 144,33	51,88%	Mediana	R$ 144,33	R$ 275,37										
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,15	R$ 92,99	R$ 110,67	54,92%	Mediana	R$ 110,67	R$ 226,23										
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 98,36	R$ 178,68	R$ 209,31	50,41%	Mediana	R$ 209,31	R$ 369,71										
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 109,01	R$ 160,55	R$ 182,21	50,20%	Mediana	R$ 182,21	R$ 353,39										
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 69,55	R$ 103,13	R$ 123,04	57,71%	Mediana	R$ 123,04	R$ 264,04										
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 92,84	R$ 186,58	R$ 231,49	58,88%	Mediana	R$ 231,49	R$ 450,03										
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 147,07	R$ 185,22	R$ 222,28	55,33%	Mediana	R$ 222,28	R$ 483,21										
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 109,32	R$ 132,79	64,03%	Mediana	R$ 132,79	R$ 317,89										
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 149,55	R$ 238,09	R$ 284,85	55,63%	Mediana	R$ 284,85	R$ 575,28										
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,90	R$ 14,71	R$ 17,35	41,99%	Mediana	R$ 17,35											
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,95	R$ 2,66	R$ 2,80	42,09%	Mediana	R$ 2,80	R$ 4,11										
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 3,09	R$ 3,75	45,01%	Mediana	R$ 3,75	R$ 5,07										
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,89	R$ 2,05	R$ 2,80	85,23%	Mediana	R$ 2,80											
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 0,83	R$ 1,68	R$ 2,18	66,64%	Mediana	R$ 2,18											
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 2,30	R$ 3,40	51,35%	Mediana	R$ 3,40											
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,87	R$ 1,47	R$ 1,87	61,02%	Mediana	R$ 1,87											
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 3,77	R$ 4,54	29,58%	Mediana	R$ 4,54											
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,70	R$ 3,23	R$ 3,81	56,64%	Mediana	R$ 3,81											
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,53	R$ 6,00	R$ 7,44	31,59%	Mediana	R$ 7,44											
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,42	R$ 9,98	R$ 12,02	32,66%	Mediana	R$ 12,02											
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,56	R$ 5,05	R$ 7,87	74,04%	Mediana	R$ 7,87											
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,10	R$ 2,56	R$ 3,14	54,45%	Mediana	R$ 3,14											
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 8,78	R$ 12,59	42,83%	Mediana	R$ 12,59											
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,72	R$ 16,18	R$ 17,09	31,54%	Mediana	R$ 17,09											
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,30	R$ 23,95	R$ 24,15	62,56%	Mediana	R$ 24,15											
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 21,46	R$ 27,86	R$ 33,51	29,12%	Mediana	R$ 33,51											
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3	SINAPI 39396	R$ 60,42	R$ 60,42	R$ 60,42	N/A	Mediana	R$ 60,42											
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,14	R$ 28,41	R$ 29,90	12,02%	Mediana	R$ 29,90											
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,91	R$ 8,04	R$ 8,49	8,57%	Mediana	R$ 8,49											
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 286,70	R$ 289,15	R$ 291,60	16,44%	Mediana	R$ 291,60											
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.300,79	R$ 1.329,65	R$ 1.358,50	3,10%	Mediana	R$ 1.358,50											
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 323,00	R$ 335,75	R$ 386,13	18,27%	Mediana	R$ 386,13											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
												Lumilux Materiais Elétricos LTDA	Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	Capital Comércio de Refrigeração LTDA	Visoar Refrigeração LTDA	Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	Ponto do Encanador LTDA	Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 379,04	R$ 424,65	R$ 470,25	12,03%	Mediana	R$ 470,25											
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3	SINAPI 21090	R$ 649,67	R$ 649,67	R$ 649,67	N/A	Mediana	R$ 649,67											
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 11301	R$ 530,19	R$ 530,19	R$ 530,19	N/A	Mediana	R$ 530,19											
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 14112	R$ 271,06	R$ 271,06	R$ 271,06	N/A	Mediana	R$ 271,06											
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,02	R$ 22,80	R$ 23,59	24,14%	Mediana	R$ 23,59											
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,12	R$ 32,15	R$ 36,08	13,97%	Mediana	R$ 36,08											
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,29	R$ 49,00	R$ 69,46	25,11%	Mediana	R$ 69,46											
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3	Senado Federal	R$ 702,66	R$ 702,66	R$ 702,66	N/A	Mediana	R$ 702,66											
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 316,15	R$ 345,01	R$ 362,31	9,68%	Mediana	R$ 362,31											
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 145,00	R$ 152,60	R$ 161,06	11,90%	Mediana	R$ 161,06											
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 104,51	R$ 232,41	R$ 261,90	32,37%	Mediana	R$ 261,90											
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.877,06	R$ 2.961,49	R$ 3.676,94	16,25%	Mediana	R$ 3.676,94											
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,00	R$ 1.822,01	R$ 1.899,99	11,52%	Mediana	R$ 1.899,99											
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.575,44	R$ 1.788,52	R$ 1.914,25	30,92%	Mediana	R$ 1.914,25											
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.840,32	R$ 4.187,57	R$ 4.299,00	12,40%	Mediana	R$ 4.299,00											
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 69,27	R$ 77,40	R$ 81,90	14,30%	Mediana	R$ 81,90											
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,38	R$ 45,36	R$ 48,26	16,14%	Mediana	R$ 48,26											
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3	SINAPI 13244	R$ 38,48	R$ 38,48	R$ 38,48	N/A	Mediana	R$ 38,48											
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 100,09	R$ 116,06	R$ 118,95	8,18%	Mediana	R$ 118,95											
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.000,00	R$ 1.323,03	R$ 1.580,48	27,38%	Mediana	R$ 1.580,48											
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.390,00	R$ 1.474,80	R$ 1.885,03	26,19%	Mediana	R$ 1.885,03											
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,53	R$ 10,77	R$ 16,93	44,83%	Mediana	R$ 16,93											
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 335,98	R$ 382,09	R$ 428,20	20,27%	Mediana	R$ 428,20											
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 464,05	R$ 496,92	R$ 622,52	27,78%	Mediana	R$ 622,52											
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 875,75	R$ 984,00	R$ 1.155,80	13,93%	Mediana	R$ 1.155,80											
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.099,00	R$ 5.688,94	R$ 6.152,50	25,46%	Mediana	R$ 6.152,50											
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.244,32	R$ 7.620,00	R$ 8.118,00	23,73%	Mediana	R$ 8.118,00											
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 90,54	R$ 114,09	R$ 176,41	31,07%	Mediana	R$ 176,41											
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 304,57	R$ 1.621,53	R$ 2.374,20	88,45%	Mediana	R$ 2.374,20											
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.665,85	R$ 6.327,75	R$ 7.337,45	29,87%	Mediana	R$ 7.337,45											
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,14	R$ 7,25	R$ 7,40	37,25%	Mediana	R$ 7,40											
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 58,49	R$ 109,53	62,72%	Mediana	R$ 109,53											
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 66,67	R$ 121,26	R$ 131,24	43,07%	Mediana	R$ 131,24											
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 229,84	R$ 234,85	R$ 239,85	10,60%	Mediana	R$ 239,85											
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 194,55	R$ 267,75	R$ 276,67	18,71%	Mediana	R$ 276,67											
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 678,99	R$ 683,67	R$ 685,84	8,13%	Mediana	R$ 685,84											
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 788,59	R$ 868,96	R$ 942,57	22,73%	Mediana	R$ 942,57											
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 973,24	R$ 1.051,54	R$ 1.084,90	13,59%	Mediana	R$ 1.084,90											
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.179,00	R$ 1.407,42	R$ 1.437,55	27,45%	Mediana	R$ 1.437,55							R$ 2.176,24	R$ 2.260,00			
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.375,00	R$ 2.585,00	R$ 2.699,95	9,31%	Mediana	R$ 2.699,95											
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.375,12	R$ 1.490,00	R$ 1.578,79	19,42%	Mediana	R$ 1.578,79											
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.185,00	R$ 2.426,76	R$ 2.888,53	16,18%	Mediana	R$ 2.888,53											
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.811,39	R$ 2.952,10	R$ 3.002,95	9,23%	Mediana	R$ 3.002,95											
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 560,41	R$ 612,53	R$ 690,06	14,55%	Mediana	R$ 690,06											
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 899,00	R$ 1.022,74	R$ 1.101,45	11,33%	Mediana	R$ 1.101,45											
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 277,43	R$ 325,68	R$ 387,37	18,81%	Mediana	R$ 387,37											
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.139,18	R$ 5.292,75	R$ 5.592,95	18,80%	Mediana	R$ 5.592,95											
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,45	R$ 46,13	R$ 48,05	9,84%	Mediana	R$ 48,05											
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,90	R$ 42,97	R$ 45,56	22,50%	Mediana	R$ 45,56											
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2.771,26	R$ 2.902,68	R$ 2.969,82	11,19%	Mediana	R$ 2.969,82											
SF-02437	Policorte	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.582,90	R$ 1.640,15	R$ 1.820,46	21,98%	Mediana	R$ 1.820,46											
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.099,00	R$ 3.449,94	R$ 3.899,00	12,26%	Mediana	R$ 3.899,00											
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.099,99	R$ 1.108,32	R$ 1.155,05	7,60%	Mediana	R$ 1.155,05											
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 189,94	R$ 200,58	R$ 209,05	6,40%	Mediana	R$ 209,05											
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 794,68	R$ 819,89	R$ 925,18	8,28%	Mediana	R$ 925,18											
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 559,90	R$ 567,00	R$ 575,32	3,57%	Mediana	R$ 575,32											
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 618,90	R$ 651,00	R$ 686,50	13,56%	Mediana	R$ 686,50											
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 57,74	R$ 60,35	R$ 63,88	5,49%	Mediana	R$ 63,88											
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 65,90	R$ 69,53	R$ 74,88	11,73%	Mediana	R$ 74,88											
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 74,40	R$ 90,18	R$ 91,18	9,69%	Mediana	R$ 91,18											
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,00	R$ 102,50	R$ 104,98	15,65%	Mediana	R$ 104,98											
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 105,00	R$ 110,50	R$ 115,53	6,05%	Mediana	R$ 115,53											
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 159,88	R$ 171,17	R$ 197,35	16,25%	Mediana	R$ 197,35											
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 81,95	R$ 121,43	R$ 158,39	30,35%	Mediana	R$ 158,39											
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 260,09	R$ 362,99	R$ 363,36	17,41%	Mediana	R$ 363,36											
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 155,71	R$ 189,73	R$ 213,39	13,23%	Mediana	R$ 213,39											
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 129,55	R$ 162,09	R$ 182,99	17,90%	Mediana	R$ 182,99											
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 220,20	R$ 246,25	R$ 291,50	15,17%	Mediana	R$ 291,50											
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 175,26	R$ 190,48	R$ 196,07	8,62%	Mediana	R$ 196,07											
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.329,99	R$ 2.379,49	R$ 2.445,43	29,05%	Mediana	R$ 2.445,43											
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,15	R$ 141,05	R$ 145,95	22,14%	Mediana	R$ 145,95											
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 58,03	R$ 83,19	R$ 103,06	32,15%	Mediana	R$ 103,06											
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,99	R$ 143,75	R$ 156,75	10,95%	Mediana	R$ 156,75											
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 82,88	R$ 89,83	R$ 93,23	9,99%	Mediana	R$ 93,23											
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,30	R$ 149,49	R$ 169,81	11,77%	Mediana	R$ 169,81											
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 95,50	R$ 95,83	R$ 101,99	16,57%	Mediana	R$ 101,99											
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 144,42	R$ 169,90	R$ 174,50	27,74%	Mediana	R$ 174,50											
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 137,90	R$ 156,04	R$ 171,64	14,67%	Mediana	R$ 171,64											
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 135,90	R$ 149,06	R$ 153,67	29,88%	Mediana	R$ 153,67											
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 89,90	R$ 93,47	R$ 105,36	31,60%	Mediana	R$ 105,36											
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 152,99	R$ 153,18	R$ 160,09	12,42%	Mediana	R$ 160,09											
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 107,97	R$ 109,99	R$ 110,04	22,36%	Mediana	R$ 110,04											
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,50	R$ 157,28	R$ 159,35	22,63%	Mediana	R$ 159,35											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	120 Lumilux Materiais Elétricos LTDA	121 Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	122 Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	123 Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	124 Capital Comércio de Refrigeração LTDA	125 Visoar Refrigeração LTDA	126 Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	127 Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	128 Ponto do Encanador LTDA	129 Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	130 JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				4.879					903		1.835	40	5	1	5	2	2	2	4	2	1	1
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 98,50	R$ 99,41	R$ 105,53	34,24%	Mediana	R$ 105,53											
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 137,02	R$ 155,19	R$ 162,99	36,41%	Mediana	R$ 162,99											
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,57	R$ 117,07	R$ 119,36	20,45%	Mediana	R$ 119,36											
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,50	R$ 166,66	R$ 168,99	27,58%	Mediana	R$ 168,99											
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 97,08	R$ 114,92	R$ 124,08	29,23%	Mediana	R$ 124,08											
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 93,48	R$ 167,12	R$ 186,99	26,86%	Mediana	R$ 186,99											
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,56	R$ 125,76	R$ 135,26	34,72%	Mediana	R$ 135,26											
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 124,50	R$ 189,99	R$ 192,37	39,62%	Mediana	R$ 192,37											
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 33,06	R$ 42,06	R$ 44,99	17,82%	Mediana	R$ 44,99											
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 46,73	R$ 49,04	R$ 49,93	14,30%	Mediana	R$ 49,93											
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 53,62	R$ 61,96	R$ 74,59	24,73%	Mediana	R$ 74,59											
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,19	R$ 79,99	R$ 105,99	18,23%	Mediana	R$ 105,99											
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 135,70	R$ 145,26	R$ 157,50	16,89%	Mediana	R$ 157,50											
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 34,75	R$ 44,56	R$ 48,49	14,18%	Mediana	R$ 48,49											
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 31,13	R$ 35,25	R$ 43,16	20,93%	Mediana	R$ 43,16											
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 50,50	R$ 64,55	R$ 70,04	17,98%	Mediana	R$ 70,04											
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 50,27	R$ 54,57	R$ 67,99	19,28%	Mediana	R$ 67,99											
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 65,24	R$ 74,77	R$ 78,27	12,98%	Mediana	R$ 78,27											
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 99,45	R$ 102,08	R$ 105,87	8,15%	Mediana	R$ 105,87											
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 222,83	R$ 240,77	R$ 242,66	14,85%	Mediana	R$ 242,66											
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 269,82	R$ 316,45	R$ 335,45	12,01%	Mediana	R$ 335,45											
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 115,26	R$ 151,07	R$ 177,79	45,20%	Mediana	R$ 177,79											
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3	SINAPI 38547	R$ 245,59	R$ 245,59	R$ 245,59	N/A	Mediana	R$ 245,59											
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 27,46	R$ 35,00	R$ 42,90	30,02%	Mediana	R$ 42,90											
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 181,90	R$ 197,31	R$ 209,83	14,22%	Mediana	R$ 209,83											
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 677,79	R$ 1.066,90	R$ 1.180,50	24,11%	Mediana	R$ 1.180,50											
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,13	R$ 55,85	R$ 58,64	13,79%	Mediana	R$ 58,64											
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 309,99	R$ 328,99	R$ 350,02	13,85%	Mediana	R$ 350,02											
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 200,04	R$ 220,30	R$ 234,59	12,74%	Mediana	R$ 234,59											
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 403,18	R$ 509,31	R$ 610,50	23,28%	Mediana	R$ 610,50											
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 258,99	R$ 259,16	R$ 312,61	24,44%	Mediana	R$ 312,61											
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 245,81	R$ 335,99	R$ 531,86	35,71%	Mediana	R$ 531,86											
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 389,10	R$ 432,82	R$ 699,90	34,83%	Mediana	R$ 699,90											
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 420,73	R$ 446,91	R$ 461,11	7,10%	Mediana	R$ 461,11											
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 590,19	R$ 608,60	R$ 767,99	20,37%	Mediana	R$ 767,99											
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 728,29	R$ 923,07	R$ 999,49	16,44%	Mediana	R$ 999,49											
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 476,80	R$ 619,99	R$ 855,89	28,79%	Mediana	R$ 855,89											
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 303,29	R$ 353,22	R$ 360,99	17,41%	Mediana	R$ 360,99											
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 645,29	R$ 662,00	R$ 678,71	2,90%	Mediana	R$ 678,71											
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,09	R$ 95,05	R$ 99,15	13,43%	Mediana	R$ 99,15											
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 219,64	R$ 316,59	R$ 349,40	21,35%	Mediana	R$ 349,40											
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 12,80	R$ 13,43	R$ 14,65	9,92%	Mediana	R$ 14,65											
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 15,59	R$ 16,15	11,49%	Mediana	R$ 16,15											
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,50	R$ 122,80	R$ 131,34	11,43%	Mediana	R$ 131,34											
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,31	R$ 128,92	R$ 144,53	26,69%	Mediana	R$ 144,53											
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,73	R$ 21,90	R$ 22,71	17,42%	Mediana	R$ 22,71											
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 74,94	R$ 76,53	R$ 82,90	25,31%	Mediana	R$ 82,90											
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 199,90	R$ 577,79	R$ 712,38	50,30%	Mediana	R$ 712,38											
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 163,08	R$ 178,94	R$ 185,77	7,29%	Mediana	R$ 185,77											
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 243,50	R$ 247,64	R$ 257,99	7,25%	Mediana	R$ 257,99											
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,65	R$ 44,65	R$ 54,92	23,53%	Mediana	R$ 54,92											
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,87	R$ 23,80	R$ 24,67	24,79%	Mediana	R$ 24,67											
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 340,73	R$ 380,03	R$ 407,45	16,77%	Mediana	R$ 407,45											
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,95	R$ 28,13	R$ 33,32	15,70%	Mediana	R$ 33,32											
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,10	R$ 34,95	R$ 48,78	42,49%	Mediana	R$ 48,78											
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 50,43	R$ 52,58	R$ 63,99	16,93%	Mediana	R$ 63,99											
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 113,34	R$ 123,97	R$ 129,80	8,72%	Mediana	R$ 129,80											
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,01	R$ 31,50	R$ 36,72	17,91%	Mediana	R$ 36,72											
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,50	R$ 25,54	R$ 27,67	14,93%	Mediana	R$ 27,67											
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 667,00	R$ 685,71	R$ 730,00	7,68%	Mediana	R$ 730,00											
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 530,48	R$ 597,16	R$ 643,51	10,67%	Mediana	R$ 643,51											
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 282,92	R$ 431,92	R$ 439,99	17,77%	Mediana	R$ 439,99											
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,24	R$ 54,58	R$ 59,46	11,56%	Mediana	R$ 59,46											
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 86,73	R$ 97,68	R$ 112,34	13,16%	Mediana	R$ 112,34											
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.730,47	R$ 1.841,33	R$ 2.173,19	12,31%	Mediana	R$ 2.173,19											
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.848,07	R$ 2.162,01	R$ 2.420,11	20,98%	Mediana	R$ 2.420,11											
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.381,31	R$ 2.006,99	R$ 2.039,99	19,94%	Mediana	R$ 2.039,99											
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 841,53	R$ 865,88	R$ 906,78	13,44%	Mediana	R$ 906,78											
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.907,50	R$ 5.755,14	R$ 5.818,90	11,94%	Mediana	R$ 5.818,90											
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 365,00	R$ 679,24	R$ 791,00	33,58%	Mediana	R$ 791,00											
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,74	R$ 96,11	R$ 107,62	15,81%	Mediana	R$ 107,62											
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,60	R$ 11,78	R$ 12,98	25,84%	Mediana	R$ 12,98											
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 18,68	R$ 26,48	R$ 28,80	23,97%	Mediana	R$ 28,80											
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 196,88	R$ 215,70	R$ 217,72	6,70%	Mediana	R$ 217,72											
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 63,21	R$ 71,90	R$ 74,61	18,27%	Mediana	R$ 74,61											
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 50.409,60	R$ 53.368,51	R$ 56.327,42	16,42%	Mediana	R$ 56.327,42											
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 28,68	R$ 33,00	21,30%	Mediana	R$ 33,00											
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 320,00	R$ 409,21	R$ 413,25	11,57%	Mediana	R$ 413,25											
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,99	R$ 30,97	R$ 34,10	16,51%	Mediana	R$ 34,10											
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,11	R$ 65,95	R$ 74,90	17,19%	Mediana	R$ 74,90											
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,67	R$ 23,81	R$ 24,53	8,66%	Mediana	R$ 24,53											
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,26	R$ 3,31	R$ 3,42	8,58%	Mediana	R$ 3,42											
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,59	R$ 21,82	R$ 25,86	21,37%	Mediana	R$ 25,86											
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,71	R$ 2,80	R$ 2,91	7,86%	Mediana	R$ 2,91											
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3	SINAPI 36146 Adaptada	R$ 101,96	R$ 101,96	R$ 101,96	N/A	Mediana	R$ 101,96											
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3ES.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
												Lumilux Materiais Elétricos LTDA	Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	Capital Comércio de Refrigeração LTDA	Visoar Refrigeração LTDA	Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	Ponto do Encanador LTDA	Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3	SINAPI 97647	R$ 3,69	R$ 3,69	R$ 3,69	N/A	Mediana	R$ 3,69											
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,96	R$ 15,68	R$ 18,71	24,36%	Mediana	R$ 18,71											
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3	SINAPI 34357	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ 3,40	N/A	Mediana	R$ 3,40											
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 281,78	R$ 295,37	R$ 313,94	15,61%	Mediana	R$ 313,94											
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 12657	R$ 377,02	R$ 377,02	R$ 377,02	N/A	Mediana	R$ 377,02											
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 39864	R$ 28,14	R$ 28,14	R$ 28,14	N/A	Mediana	R$ 28,14											
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,39	R$ 113,51	R$ 119,59	8,94%	Mediana	R$ 119,59											
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 537,10	R$ 537,36	R$ 550,59	4,53%	Mediana	R$ 550,59											
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 107,85	R$ 107,89	R$ 116,39	9,21%	Mediana	R$ 116,39											
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 97,98	R$ 133,68	R$ 138,87	16,35%	Mediana	R$ 138,87											
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 153,19	R$ 154,95	R$ 157,77	7,10%	Mediana	R$ 157,77											
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 53,98	R$ 132,02	R$ 169,90	38,17%	Mediana	R$ 169,90											
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,99	R$ 127,99	R$ 147,90	32,50%	Mediana	R$ 147,90											
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 136,73	R$ 302,39	R$ 318,54	31,19%	Mediana	R$ 318,54											
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 405,02	R$ 667,20	R$ 692,50	20,62%	Mediana	R$ 692,50											
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.014,80	R$ 1.039,63	R$ 1.098,05	6,88%	Mediana	R$ 1.098,05											
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 731,10	R$ 834,00	R$ 962,15	19,76%	Mediana	R$ 962,15											
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 222,75	R$ 305,43	R$ 340,60	20,93%	Mediana	R$ 340,60											
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,74	R$ 218,41	R$ 230,76	19,30%	Mediana	R$ 230,76											
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20											
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14											
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,60	R$ 62,46	R$ 66,24	24,50%	Mediana	R$ 66,24											
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 88,72	R$ 92,31	R$ 114,75	29,66%	Mediana	R$ 114,75											
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,87	R$ 79,17	R$ 100,42	38,57%	Mediana	R$ 100,42											
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,97	R$ 155,28	R$ 188,52	30,07%	Mediana	R$ 188,52											
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 238,17	R$ 357,30	R$ 427,00	27,49%	Mediana	R$ 427,00											
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 179,99	R$ 224,90	R$ 284,83	45,56%	Mediana	R$ 284,83											
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 230,76	R$ 285,62	R$ 358,22	45,70%	Mediana	R$ 358,22											
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.086,99	R$ 1.153,00	R$ 1.180,60	11,30%	Mediana	R$ 1.180,60											
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,40	R$ 2.251,59	R$ 2.664,99	25,71%	Mediana	R$ 2.664,99											
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 582,43	R$ 700,60	R$ 759,41	14,29%	Mediana	R$ 759,41											
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 115,88	R$ 126,84	R$ 156,37	23,07%	Mediana	R$ 156,37											
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,43	R$ 38,15	R$ 40,24	11,92%	Mediana	R$ 40,24											
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,90	R$ 24,91	R$ 26,08	7,21%	Mediana	R$ 26,08											
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,64	R$ 7,72	R$ 8,58	11,87%	Mediana	R$ 8,58											
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,99	R$ 9,75	R$ 10,14	7,92%	Mediana	R$ 10,14											
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,36	R$ 8,37	R$ 9,14	15,67%	Mediana	R$ 9,14											
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,70	R$ 18,77	R$ 20,11	12,83%	Mediana	R$ 20,11											
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3	SINAPI 134 Adaptada	R$ 52,25	R$ 52,25	R$ 52,25	N/A	Mediana	R$ 52,25											
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	N/A	Mediana	R$ 5.366,66											
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4"	un	475,00	3	SINAPI 95801	R$ 37,02	R$ 37,02	R$ 37,02	N/A	Mediana	R$ 37,02											
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 1956	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ 3,33	N/A	Mediana	R$ 3,33											
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	N/A	Mediana	R$ 5.147,14											
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 93,77	R$ 93,77	R$ 93,77	N/A	Mediana	R$ 93,77											
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 76,42	R$ 76,42	R$ 76,42	N/A	Mediana	R$ 76,42											
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 164,21	R$ 164,21	R$ 164,21	N/A	Mediana	R$ 164,21											
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 38025	R$ 7,46	R$ 7,46	R$ 7,46	N/A	Mediana	R$ 7,46											
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3	SINAPI 3529	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ 0,81	N/A	Mediana	R$ 0,81											
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3	SINAPI 3500	R$ 1,67	R$ 1,67	R$ 1,67	N/A	Mediana	R$ 1,67											
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 20147	R$ 5,98	R$ 5,98	R$ 5,98	N/A	Mediana	R$ 5,98											
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3	SINAPI 3524	R$ 9,00	R$ 9,00	R$ 9,00	N/A	Mediana	R$ 9,00											
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 7139	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ 1,34	N/A	Mediana	R$ 1,34											
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 37947	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ 4,72	N/A	Mediana	R$ 4,72											
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3	SINAPI 7135	R$ 5,80	R$ 5,80	R$ 5,80	N/A	Mediana	R$ 5,80											
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 1185	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ 1,40	N/A	Mediana	R$ 1,40											
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05											
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 3874	R$ 6,68	R$ 6,68	R$ 6,68	N/A	Mediana	R$ 6,68											
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3870	R$ 7,33	R$ 7,33	R$ 7,33	N/A	Mediana	R$ 7,33											
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 3873	R$ 13,78	R$ 13,78	R$ 13,78	N/A	Mediana	R$ 13,78											
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3	SINAPI 3904	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91	N/A	Mediana	R$ 0,91											
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 9906	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,92	N/A	Mediana	R$ 8,92											
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3	SINAPI 65	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	N/A	Mediana	R$ 1,00											
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 96	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76											
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3	SINAPI 3536	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 3501	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 1189	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 2,28	N/A	Mediana	R$ 2,28											
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 1957	R$ 7,21	R$ 7,21	R$ 7,21	N/A	Mediana	R$ 7,21											
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3	SINAPI 7140	R$ 4,21	R$ 4,21	R$ 4,21	N/A	Mediana	R$ 4,21											
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3	SINAPI 3903	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ 2,23	N/A	Mediana	R$ 2,23											
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 38021	R$ 24,46	R$ 24,46	R$ 24,46	N/A	Mediana	R$ 24,46											
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 9895	R$ 15,02	R$ 15,02	R$ 15,02	N/A	Mediana	R$ 15,02											
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3	SINAPI 832	R$ 3,14	R$ 3,14	R$ 3,14	N/A	Mediana	R$ 3,14											
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06											
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3	SINAPI 108	R$ 2,00	R$ 2,00	R$ 2,00	N/A	Mediana	R$ 2,00											
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3	SINAPI 97	R$ 20,69	R$ 20,69	R$ 20,69	N/A	Mediana	R$ 20,69											
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3535	R$ 6,59	R$ 6,59	R$ 6,59	N/A	Mediana	R$ 6,59											
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 1958	R$ 13,42	R$ 13,42	R$ 13,42	N/A	Mediana	R$ 13,42											
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 3502	R$ 6,65	R$ 6,65	R$ 6,65	N/A	Mediana	R$ 6,65											
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 7141	R$ 10,30	R$ 10,30	R$ 10,30	N/A	Mediana	R$ 10,30											
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
												Lumilux Materiais Elétricos LTDA	Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	Capital Comércio de Refrigeração LTDA	Visoar Refrigeração LTDA	Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	Ponto do Encanador LTDA	Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 43838	R$ 31,62	R$ 31,62	R$ 31,62	N/A	Mediana	R$ 31,62											
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 9894	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89											
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 812	R$ 2,35	R$ 2,35	R$ 2,35	N/A	Mediana	R$ 2,35											
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3	SINAPI 109	R$ 4,13	R$ 4,13	R$ 4,13	N/A	Mediana	R$ 4,13											
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3	SINAPI 98	R$ 30,97	R$ 30,97	R$ 30,97	N/A	Mediana	R$ 30,97											
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3540	R$ 5,58	R$ 5,58	R$ 5,58	N/A	Mediana	R$ 5,58											
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3	SINAPI 1194	R$ 7,92	R$ 7,92	R$ 7,92	N/A	Mediana	R$ 7,92											
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 1959	R$ 14,56	R$ 14,56	R$ 14,56	N/A	Mediana	R$ 14,56											
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3503	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ 8,36	N/A	Mediana	R$ 8,36											
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 7142	R$ 10,76	R$ 10,76	R$ 10,76	N/A	Mediana	R$ 10,76											
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3863	R$ 4,87	R$ 4,87	R$ 4,87	N/A	Mediana	R$ 4,87											
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3847	R$ 31,88	R$ 31,88	R$ 31,88	N/A	Mediana	R$ 31,88											
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 9897	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ 30,85	N/A	Mediana	R$ 30,85											
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 819	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	N/A	Mediana	R$ 4,08											
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 112	R$ 4,98	R$ 4,98	R$ 4,98	N/A	Mediana	R$ 4,98											
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99	R$ 29,27	R$ 29,27	R$ 29,27	N/A	Mediana	R$ 29,27											
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 1925	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 38022	R$ 43,82	R$ 43,82	R$ 43,82	N/A	Mediana	R$ 43,82											
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 818	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ 7,61	N/A	Mediana	R$ 7,61											
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3	SINAPI 100	R$ 51,15	R$ 51,15	R$ 51,15	N/A	Mediana	R$ 51,15											
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3511	R$ 95,29	R$ 95,29	R$ 95,29	N/A	Mediana	R$ 95,29											
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1204	R$ 23,32	R$ 23,32	R$ 23,32	N/A	Mediana	R$ 23,32											
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3478	R$ 72,80	R$ 72,80	R$ 72,80	N/A	Mediana	R$ 72,80											
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1960	R$ 58,44	R$ 58,44	R$ 58,44	N/A	Mediana	R$ 58,44											
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 7144	R$ 64,11	R$ 64,11	R$ 64,11	N/A	Mediana	R$ 64,11											
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3865	R$ 21,80	R$ 21,80	R$ 21,80	N/A	Mediana	R$ 21,80											
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 9909	R$ 163,45	R$ 163,45	R$ 163,45	N/A	Mediana	R$ 163,45											
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000535.MAT	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ 26,12	N/A	Mediana	R$ 26,12											
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 104	R$ 21,70	R$ 21,70	R$ 21,70	N/A	Mediana	R$ 21,70											
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 83	R$ 238,39	R$ 238,39	R$ 238,39	N/A	Mediana	R$ 238,39											
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3513	R$ 113,93	R$ 113,93	R$ 113,93	N/A	Mediana	R$ 113,93											
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1183	R$ 24,85	R$ 24,85	R$ 24,85	N/A	Mediana	R$ 24,85											
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3525	R$ 89,85	R$ 89,85	R$ 89,85	N/A	Mediana	R$ 89,85											
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1961	R$ 74,87	R$ 74,87	R$ 74,87	N/A	Mediana	R$ 74,87											
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3	SINAPI 7145	R$ 87,17	R$ 87,17	R$ 87,17	N/A	Mediana	R$ 87,17											
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3866	R$ 48,95	R$ 48,95	R$ 48,95	N/A	Mediana	R$ 48,95											
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29											
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3	PINI 14.001.000536.MAT	R$ 24,79	R$ 24,79	R$ 24,79	N/A	Mediana	R$ 24,79											
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3	SINAPI 102	R$ 29,92	R$ 29,92	R$ 29,92	N/A	Mediana	R$ 29,92											
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3530	R$ 230,87	R$ 230,87	R$ 230,87	N/A	Mediana	R$ 230,87											
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000430.MAT	R$ 253,30	R$ 253,30	R$ 253,30	N/A	Mediana	R$ 253,30											
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1207	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06											
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1828	R$ 193,84	R$ 193,84	R$ 193,84	N/A	Mediana	R$ 193,84											
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3867	R$ 83,13	R$ 83,13	R$ 83,13	N/A	Mediana	R$ 83,13											
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3826	R$ 60,94	R$ 60,94	R$ 60,94	N/A	Mediana	R$ 60,94											
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 9908	R$ 425,19	R$ 425,19	R$ 425,19	N/A	Mediana	R$ 425,19											
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 103	R$ 48,29	R$ 48,29	R$ 48,29	N/A	Mediana	R$ 48,29											
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 75	R$ 298,19	R$ 298,19	R$ 298,19	N/A	Mediana	R$ 298,19											
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75											
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000964.MAT	R$ 16,60	R$ 16,60	R$ 16,60	N/A	Mediana	R$ 16,60											
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 3666	R$ 3,90	R$ 3,90	R$ 3,90	N/A	Mediana	R$ 3,90											
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 7116	R$ 3,80	R$ 3,80	R$ 3,80	N/A	Mediana	R$ 3,80											
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39											
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 10835	R$ 5,85	R$ 5,85	R$ 5,85	N/A	Mediana	R$ 5,85											
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37949	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ 2,30	N/A	Mediana	R$ 2,30											
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37951	R$ 2,55	R$ 2,55	R$ 2,55	N/A	Mediana	R$ 2,55											
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1967	R$ 7,14	R$ 7,14	R$ 7,14	N/A	Mediana	R$ 7,14											
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3875	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41											
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3848	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62											
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3662	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18											
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 7097	R$ 7,76	R$ 7,76	R$ 7,76	N/A	Mediana	R$ 7,76											
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	AGETOP Civil H443	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ 3,78	N/A	Mediana	R$ 3,78											
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3526	R$ 3,16	R$ 3,16	R$ 3,16	N/A	Mediana	R$ 3,16											
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 12909	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 38418	R$ 5,47	R$ 5,47	R$ 5,47	N/A	Mediana	R$ 5,47											
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 1968	R$ 14,13	R$ 14,13	R$ 14,13	N/A	Mediana	R$ 14,13											
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3	SINAPI 3898	R$ 6,93	R$ 6,93	R$ 6,93	N/A	Mediana	R$ 6,93											
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3509	R$ 7,18	R$ 7,18	R$ 7,18	N/A	Mediana	R$ 7,18											
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 1969	R$ 45,99	R$ 45,99	R$ 45,99	N/A	Mediana	R$ 45,99											
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3519	R$ 8,19	R$ 8,19	R$ 8,19	N/A	Mediana	R$ 8,19											
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3895	R$ 12,90	R$ 12,90	R$ 12,90	N/A	Mediana	R$ 12,90											
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20177	R$ 29,61	R$ 29,61	R$ 29,61	N/A	Mediana	R$ 29,61											
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20087	R$ 10,97	R$ 10,97	R$ 10,97	N/A	Mediana	R$ 10,97											
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 20042	R$ 8,04	R$ 8,04	R$ 8,04	N/A	Mediana	R$ 8,04											
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3	SINAPI 3899	R$ 6,77	R$ 6,77	R$ 6,77	N/A	Mediana	R$ 6,77											
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3	SINAPI 3520	R$ 8,58	R$ 8,58	R$ 8,58	N/A	Mediana	R$ 8,58											
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 1970	R$ 60,19	R$ 60,19	R$ 60,19	N/A	Mediana	R$ 60,19											
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 3528	R$ 9,44	R$ 9,44	R$ 9,44	N/A	Mediana	R$ 9,44											
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3668	R$ 43,25	R$ 43,25	R$ 43,25	N/A	Mediana	R$ 43,25											
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3670	R$ 24,80	R$ 24,80	R$ 24,80	N/A	Mediana	R$ 24,80											
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 20088	R$ 13,26	R$ 13,26	R$ 13,26	N/A	Mediana	R$ 13,26											
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 20179	R$ 45,20	R$ 45,20	R$ 45,20	N/A	Mediana	R$ 45,20											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120 Lumilux Materiais Elétricos LTDA	121 Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	122 Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	123 Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	124 Capital Comércio de Refrigeração LTDA	125 Visoar Refrigeração LTDA	126 Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	127 Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	128 Ponto do Encanador LTDA	129 Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	130 JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 7105	R$ 42,38	R$ 42,38	R$ 42,38	N/A	Mediana	R$ 42,38											
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 10836	R$ 20,97	R$ 20,97	R$ 20,97	N/A	Mediana	R$ 20,97											
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 20044	R$ 10,74	R$ 10,74	R$ 10,74	N/A	Mediana	R$ 10,74											
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 38676	R$ 33,87	R$ 33,87	R$ 33,87	N/A	Mediana	R$ 33,87											
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20166	R$ 77,28	R$ 77,28	R$ 77,28	N/A	Mediana	R$ 77,28											
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20146	R$ 188,73	R$ 188,73	R$ 188,73	N/A	Mediana	R$ 188,73											
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20181	R$ 119,72	R$ 119,72	R$ 119,72	N/A	Mediana	R$ 119,72											
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 37950	R$ 62,28	R$ 62,28	R$ 62,28	N/A	Mediana	R$ 62,28											
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 37952	R$ 67,66	R$ 67,66	R$ 67,66	N/A	Mediana	R$ 67,66											
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3	SINAPI 1865	R$ 157,33	R$ 157,33	R$ 157,33	N/A	Mediana	R$ 157,33											
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20089	R$ 65,04	R$ 65,04	R$ 65,04	N/A	Mediana	R$ 65,04											
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3	SINAPI 20047	R$ 57,06	R$ 57,06	R$ 57,06	N/A	Mediana	R$ 57,06											
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,70	R$ 17,61	R$ 19,99	23,58%	Mediana	R$ 19,99											
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37											
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37											
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12736	R$ 90,66	R$ 90,66	R$ 90,66	N/A	Mediana	R$ 90,66											
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,87	R$ 152,49	R$ 165,89	12,98%	Mediana	R$ 165,89											
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 8,90	R$ 8,95	R$ 14,19	42,90%	Mediana	R$ 14,19								R$ 23,60			
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,54	R$ 8,84	R$ 9,75	19,78%	Mediana	R$ 9,75											
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,23	R$ 26,56	R$ 30,03	24,07%	Mediana	R$ 30,03											
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26											
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93											
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 12737	R$ 116,79	R$ 116,79	R$ 116,79	N/A	Mediana	R$ 116,79											
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,77	R$ 92,70	R$ 100,37	14,88%	Mediana	R$ 100,37											
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 39890	R$ 56,01	R$ 56,01	R$ 56,01	N/A	Mediana	R$ 56,01											
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,57	R$ 9,64	R$ 11,55	21,92%	Mediana	R$ 11,55											
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12719	R$ 154,40	R$ 154,40	R$ 154,40	N/A	Mediana	R$ 154,40											
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,24	R$ 37,04	R$ 41,54	23,80%	Mediana	R$ 41,54											
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12728	R$ 81,56	R$ 81,56	R$ 81,56	N/A	Mediana	R$ 81,56											
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3	SINAPI 12738	R$ 230,84	R$ 230,84	R$ 230,84	N/A	Mediana	R$ 230,84											
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SBC 006292	R$ 272,10	R$ 272,10	R$ 272,10	N/A	Mediana	R$ 272,10											
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 39891	R$ 78,98	R$ 78,98	R$ 78,98	N/A	Mediana	R$ 78,98											
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3	SBC 050783	R$ 19,25	R$ 19,25	R$ 19,25	N/A	Mediana	R$ 19,25											
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12720	R$ 537,63	R$ 537,63	R$ 537,63	N/A	Mediana	R$ 537,63											
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,15	R$ 131,22	R$ 190,29	41,16%	Mediana	R$ 190,29								R$ 266,58	R$ 241,01		
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12729	R$ 267,30	R$ 267,30	R$ 267,30	N/A	Mediana	R$ 267,30											
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3	SINAPI 12739	R$ 657,12	R$ 657,12	R$ 657,12	N/A	Mediana	R$ 657,12											
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,99	R$ 161,60	R$ 182,28	25,15%	Mediana	R$ 182,28											
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 39892	R$ 246,18	R$ 246,18	R$ 246,18	N/A	Mediana	R$ 246,18											
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,26	R$ 114,22	R$ 128,05	42,67%	Mediana	R$ 128,05								R$ 236,58			
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12721	R$ 515,56	R$ 515,56	R$ 515,56	N/A	Mediana	R$ 515,56											
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,12	R$ 196,94	R$ 222,51	24,62%	Mediana	R$ 222,51											
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12730	R$ 409,26	R$ 409,26	R$ 409,26	N/A	Mediana	R$ 409,26											
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3	SINAPI 12740	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	N/A	Mediana	R$ 1.028,09											
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 198,03	R$ 251,26	R$ 304,48	23,29%	Mediana	R$ 304,48											
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,04	R$ 141,50	R$ 157,90	28,56%	Mediana	R$ 157,90								R$ 182,53	R$ 177,55		
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,77	R$ 103,90	R$ 118,62	31,00%	Mediana	R$ 118,62											
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 11762	R$ 61,65	R$ 61,65	R$ 61,65	N/A	Mediana	R$ 61,65											
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 40356	R$ 12,47	R$ 12,47	R$ 12,47	N/A	Mediana	R$ 12,47											
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 40359	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11	N/A	Mediana	R$ 16,11											
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 779	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84											
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 798	R$ 1,31	R$ 1,31	R$ 1,31	N/A	Mediana	R$ 1,31											
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3886	R$ 20,76	R$ 20,76	R$ 20,76	N/A	Mediana	R$ 20,76											
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 3900	R$ 52,05	R$ 52,05	R$ 52,05	N/A	Mediana	R$ 52,05											
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,26	R$ 51,91	R$ 56,06	22,53%	Mediana	R$ 56,06											
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37982	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	N/A	Mediana	R$ 9,60											
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37983	R$ 14,19	R$ 14,19	R$ 14,19	N/A	Mediana	R$ 14,19											
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3	Pini 13.102.000651.SER	R$ 3,87	R$ 3,87	R$ 3,87	N/A	Mediana	R$ 3,87											
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3	Pini 13.102.000650.SER	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	N/A	Mediana	R$ 2,95											
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 13,10	R$ 15,19	R$ 16,22	14,57%	Mediana	R$ 16,22											
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 189,46	R$ 204,73	R$ 220,00	13,77%	Mediana	R$ 220,00											
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,38	R$ 138,60	R$ 159,96	15,64%	Mediana	R$ 159,96											
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 52,84	R$ 63,08	R$ 72,32	18,74%	Mediana	R$ 72,32											
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 31,92	R$ 31,92	R$ 31,92	N/A	Mediana	R$ 31,92											
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32											
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51											
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3	Pini 13.103.000190.SER	R$ 27,48	R$ 27,48	R$ 27,48	N/A	Mediana	R$ 27,48											
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 38007	R$ 27,33	R$ 27,33	R$ 27,33	N/A	Mediana	R$ 27,33											
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 87,22	R$ 87,22	R$ 87,22	N/A	Mediana	R$ 87,22											
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 106,78	R$ 106,78	R$ 106,78	N/A	Mediana	R$ 106,78											
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 27,41	R$ 27,41	R$ 27,41	N/A	Mediana	R$ 27,41											
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 28,55	R$ 28,55	R$ 28,55	N/A	Mediana	R$ 28,55											
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 55,39	R$ 55,39	R$ 55,39	N/A	Mediana	R$ 55,39											
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 30,13	R$ 30,13	R$ 30,13	N/A	Mediana	R$ 30,13											
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 50,77	R$ 50,77	R$ 50,77	N/A	Mediana	R$ 50,77											
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 56,68	R$ 56,68	R$ 56,68	N/A	Mediana	R$ 56,68											
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48											
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	120 Lumilux Materiais Elétricos LTDA	121 Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	122 Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	123 Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	124 Capital Comércio de Refrigeração LTDA	125 Visoar Refrigeração LTDA	126 Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	127 Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	128 Ponto do Encanador LTDA	129 Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	130 JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.602,79	R$ 14.909,35	R$ 17.054,82	29,12%	Mediana	R$ 17.054,82											
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 229,33	R$ 230,00	R$ 238,50	7,34%	Mediana	R$ 238,50											
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 396,21	R$ 398,98	R$ 408,90	16,84%	Mediana	R$ 408,90											
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 645,36	R$ 812,05	R$ 1.007,56	25,83%	Mediana	R$ 1.007,56											
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 417,60	R$ 418,01	R$ 419,41	1,33%	Mediana	R$ 419,41											
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 108,22	R$ 108,28	R$ 112,50	42,64%	Mediana	R$ 112,50											
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 108,22	R$ 121,82	R$ 151,56	49,03%	Mediana	R$ 151,56											
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 112,50	R$ 187,29	R$ 198,87	45,35%	Mediana	R$ 198,87											
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 245,89	R$ 322,69	R$ 399,48	43,95%	Mediana	R$ 399,48											
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 334,31	R$ 423,06	R$ 511,80	37,77%	Mediana	R$ 511,80											
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,65	R$ 132,61	R$ 152,57	16,61%	Mediana	R$ 152,57											
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 111,95	R$ 132,45	R$ 152,94	31,35%	Mediana	R$ 152,94											
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,43	R$ 132,79	R$ 152,14	32,59%	Mediana	R$ 152,14											
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 194,34	R$ 233,27	R$ 272,20	32,44%	Mediana	R$ 272,20											
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 140,10	R$ 200,55	R$ 261,00	50,95%	Mediana	R$ 261,00											
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 209,58	R$ 290,54	R$ 371,51	44,27%	Mediana	R$ 371,51											
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 87,46	R$ 91,87	R$ 94,95	43,29%	Mediana	R$ 94,95											
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 125,68	R$ 135,85	R$ 197,10	34,70%	Mediana	R$ 197,10											
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,62	R$ 181,66	R$ 215,18	54,45%	Mediana	R$ 215,18											
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 68,90	R$ 75,91	R$ 94,74	52,38%	Mediana	R$ 94,74											
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 111,65	R$ 181,66	R$ 239,35	50,63%	Mediana	R$ 239,35											
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 640,46	R$ 857,10	R$ 1.059,58	27,39%	Mediana	R$ 1.059,58											
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.467,67	R$ 1.618,67	R$ 1.788,05	13,45%	Mediana	R$ 1.788,05											
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.564,91	R$ 3.273,05	R$ 3.541,49	19,78%	Mediana	R$ 3.541,49											
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.474,80	R$ 4.822,36	R$ 5.326,28	21,30%	Mediana	R$ 5.326,28											
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.557,82	R$ 2.135,72	R$ 2.468,73	22,56%	Mediana	R$ 2.468,73											
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.078,52	R$ 2.993,88	R$ 3.349,00	21,86%	Mediana	R$ 3.349,00											
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.565,02	R$ 3.766,27	R$ 4.297,84	23,05%	Mediana	R$ 4.297,84											
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.328,99	R$ 3.573,85	R$ 4.371,32	25,09%	Mediana	R$ 4.371,32											
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.145,54	R$ 9.309,67	R$ 10.613,27	27,31%	Mediana	R$ 10.613,27											
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9.222,79	R$ 13.345,01	R$ 14.959,07	23,43%	Mediana	R$ 14.959,07											
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.716,00	R$ 9.634,01	R$ 10.993,49	23,74%	Mediana	R$ 10.993,49											
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.468,68	R$ 11.513,67	R$ 12.050,55	7,21%	Mediana	R$ 12.050,55											
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.575,61	R$ 10.478,41	R$ 11.977,48	18,89%	Mediana	R$ 11.977,48											
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.004,40	R$ 2.450,35	R$ 2.649,00	22,43%	Mediana	R$ 2.649,00											
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.560,00	R$ 1.853,64	R$ 2.327,26	26,52%	Mediana	R$ 2.327,26											
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.688,20	R$ 3.191,05	R$ 3.445,90	24,72%	Mediana	R$ 3.445,90											
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.946,75	R$ 3.254,76	R$ 3.626,17	22,62%	Mediana	R$ 3.626,17											
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.990,00	R$ 3.745,19	R$ 3.928,50	13,60%	Mediana	R$ 3.928,50											
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.710,00	R$ 3.840,75	R$ 4.287,14	25,20%	Mediana	R$ 4.287,14											
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5.119,55	R$ 5.372,90	R$ 5.620,28	23,81%	Mediana	R$ 5.620,28											
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.335,08	R$ 5.826,66	R$ 6.365,17	17,20%	Mediana	R$ 6.365,17											
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3.135,00	R$ 3.607,75	R$ 3.893,00	34,42%	Mediana	R$ 3.893,00											
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.820,92	R$ 4.717,23	R$ 5.313,54	26,76%	Mediana	R$ 5.313,54											
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.516,05	R$ 7.733,52	R$ 8.328,81	12,31%	Mediana	R$ 8.328,81											
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 4.982,81	R$ 7.200,05	R$ 7.819,08	17,63%	Mediana	R$ 7.819,08											
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21.535,00	R$ 29.755,00	R$ 37.975,00	39,33%	Mediana	R$ 37.975,00											
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,98	R$ 22,44	R$ 25,86	18,51%	Mediana	R$ 25,86											
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 360,61	R$ 520,80	R$ 586,60	24,18%	Mediana	R$ 586,60											
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,74	R$ 68,07	R$ 75,54	21,31%	Mediana	R$ 75,54											
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 67,93	R$ 69,04	R$ 70,14	16,81%	Mediana	R$ 70,14											
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,26	R$ 0,33	R$ 0,35	14,71%	Mediana	R$ 0,35											
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,08	R$ 0,11	R$ 0,13	24,04%	Mediana	R$ 0,13											
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 22,97	R$ 89,79	R$ 93,70	50,85%	Mediana	R$ 93,70											
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 434,74	R$ 1.396,07	R$ 2.357,40	65,13%	Mediana	R$ 2.357,40											
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.221,87	R$ 2.433,88	R$ 3.645,88	50,06%	Mediana	R$ 3.645,88											
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.310,28	R$ 3.033,69	R$ 4.757,09	55,78%	Mediana	R$ 4.757,09											
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.592,17	R$ 3.225,72	R$ 4.859,26	50,74%	Mediana	R$ 4.859,26											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120 Lumilux Materiais Elétricos LTDA	121 Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	122 Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	123 Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	124 Capital Comércio de Refrigeração LTDA	125 Visoar Refrigeração LTDA	126 Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	127 Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	128 Ponto do Encanador LTDA	129 Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	130 JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**							**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.000,44~~	~~R$ 4.175,16~~	~~R$ 6.349,87~~	51,94%	Mediana	~~R$ 6.349,87~~											
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 344,13~~	~~R$ 535,97~~	~~R$ 727,82~~	41,16%	Mediana	~~R$ 727,82~~											
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 411,59~~	~~R$ 643,70~~	~~R$ 875,81~~	40,63%	Mediana	~~R$ 875,81~~											
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 112,78~~	~~R$ 209,37~~	~~R$ 305,95~~	66,59%	Mediana	~~R$ 305,95~~											
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 455,61~~	~~R$ 548,06~~	~~R$ 640,50~~	22,86%	Mediana	~~R$ 640,50~~											
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 533,47~~	~~R$ 630,65~~	~~R$ 727,82~~	23,50%	Mediana	~~R$ 727,82~~											
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 667,76~~	~~R$ 771,79~~	~~R$ 875,81~~	19,73%	Mediana	~~R$ 875,81~~											
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.147,62~~	~~R$ 1.294,53~~	~~R$ 1.441,44~~	30,63%	Mediana	~~R$ 1.441,44~~											
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 443,93~~	~~R$ 629,51~~	~~R$ 815,08~~	51,52%	Mediana	~~R$ 815,08~~											
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.959,76~~	~~R$ 2.366,87~~	~~R$ 2.773,97~~	53,32%	Mediana	~~R$ 2.773,97~~											
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.219,42~~	~~R$ 2.628,59~~	~~R$ 3.037,76~~	54,78%	Mediana	~~R$ 3.037,76~~											
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 609,41~~	~~R$ 817,04~~	~~R$ 1.024,67~~	36,68%	Mediana	~~R$ 1.024,67~~											
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 11748	~~R$ 46,99~~	~~R$ 46,99~~	~~R$ 46,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 46,99~~											
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 11749	~~R$ 54,23~~	~~R$ 54,23~~	~~R$ 54,23~~	N/A	Mediana	~~R$ 54,23~~											
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3	SINAPI 11746	~~R$ 73,22~~	~~R$ 73,22~~	~~R$ 73,22~~	N/A	Mediana	~~R$ 73,22~~											
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3	SINAPI 11750	~~R$ 109,13~~	~~R$ 109,13~~	~~R$ 109,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 109,13~~											
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 11751	~~R$ 131,50~~	~~R$ 131,50~~	~~R$ 131,50~~	N/A	Mediana	~~R$ 131,50~~											
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 56,30~~	~~R$ 78,28~~	~~R$ 115,90~~	45,81%	Mediana	~~R$ 115,90~~											
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 84,69~~	~~R$ 97,62~~	~~R$ 115,42~~	32,55%	Mediana	~~R$ 115,42~~											
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 135,63~~	~~R$ 150,19~~	~~R$ 164,74~~	18,91%	Mediana	~~R$ 164,74~~											
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 149,67~~	~~R$ 185,46~~	~~R$ 217,24~~	29,43%	Mediana	~~R$ 217,24~~											
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 997,33~~	~~R$ 1.493,43~~	~~R$ 2.438,15~~	49,59%	Mediana	~~R$ 2.438,15~~											
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.069,60~~	~~R$ 1.584,74~~	~~R$ 3.056,42~~	60,80%	Mediana	~~R$ 3.056,42~~											
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.407,00~~	~~R$ 2.511,28~~	~~R$ 4.101,78~~	52,78%	Mediana	~~R$ 4.101,78~~											
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.050,17~~	~~R$ 3.397,08~~	~~R$ 5.326,41~~	48,74%	Mediana	~~R$ 5.326,41~~											
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.470,00~~	~~R$ 2.952,20~~	~~R$ 5.125,13~~	59,12%	Mediana	~~R$ 5.125,13~~		R$ 7.493,60									
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.840,00~~	~~R$ 2.931,63~~	~~R$ 5.313,01~~	59,62%	Mediana	~~R$ 5.313,01~~		R$ 8.202,72									
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.140,00~~	~~R$ 4.620,14~~	~~R$ 10.275,76~~	68,30%	Mediana	~~R$ 10.275,76~~		R$ 15.437,99									
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4.670,00~~	~~R$ 13.174,18~~	~~R$ 20.896,05~~	56,20%	Mediana	~~R$ 20.896,05~~		R$ 26.624,55									
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 8.950,00~~	~~R$ 18.597,45~~	~~R$ 28.313,77~~	49,81%	Mediana	~~R$ 28.313,77~~		R$ 34.814,27									
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 400,92~~	~~R$ 821,63~~	~~R$ 2.039,92~~	56,49%	Mediana	~~R$ 2.039,92~~											
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 6,98~~	~~R$ 9,84~~	~~R$ 11,94~~	30,70%	Mediana	~~R$ 11,94~~											
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4,66~~	~~R$ 9,12~~	~~R$ 10,82~~	33,52%	Mediana	~~R$ 10,82~~											
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 82,32~~	~~R$ 98,27~~	~~R$ 111,80~~	23,98%	Mediana	~~R$ 111,80~~											
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 331,33~~	~~R$ 351,02~~	~~R$ 370,71~~	11,88%	Mediana	~~R$ 370,71~~											
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.239,58~~	~~R$ 1.511,56~~	~~R$ 1.519,88~~	19,85%	Mediana	~~R$ 1.519,88~~											
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 37,61~~	~~R$ 40,02~~	~~R$ 42,44~~	15,37%	Mediana	~~R$ 42,44~~											
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 46,30~~	~~R$ 47,03~~	~~R$ 47,76~~	10,21%	Mediana	~~R$ 47,76~~											
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 54,47~~	~~R$ 56,42~~	~~R$ 58,37~~	11,98%	Mediana	~~R$ 58,37~~											
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 85,93~~	~~R$ 89,59~~	~~R$ 100,26~~	19,14%	Mediana	~~R$ 100,26~~											
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 117,53~~	~~R$ 119,38~~	~~R$ 121,23~~	5,28%	Mediana	~~R$ 121,23~~											
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 187,47~~	~~R$ 190,20~~	~~R$ 192,92~~	18,74%	Mediana	~~R$ 192,92~~											
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 205,97~~	~~R$ 214,07~~	~~R$ 222,17~~	10,65%	Mediana	~~R$ 222,17~~											
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 284,21~~	~~R$ 342,83~~	~~R$ 401,44~~	23,26%	Mediana	~~R$ 401,44~~											
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3	SINAPI 13127	~~R$ 39,58~~	~~R$ 39,58~~	~~R$ 39,58~~	N/A	Mediana	~~R$ 39,58~~											
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3	SINAPI 3450	~~R$ 9,60~~	~~R$ 9,60~~	~~R$ 9,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,60~~											
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 9883	~~R$ 24,04~~	~~R$ 24,04~~	~~R$ 24,04~~	N/A	Mediana	~~R$ 24,04~~											
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 4177	~~R$ 5,60~~	~~R$ 5,60~~	~~R$ 5,60~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,60~~											
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 3908	~~R$ 5,99~~	~~R$ 5,99~~	~~R$ 5,99~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,99~~											
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 1162	~~R$ 5,35~~	~~R$ 5,35~~	~~R$ 5,35~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,35~~											
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 6294	~~R$ 9,33~~	~~R$ 9,33~~	~~R$ 9,33~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,33~~											
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4888	~~R$ 4,08~~	~~R$ 4,08~~	~~R$ 4,08~~	N/A	Mediana	~~R$ 4,08~~											
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 6,37~~	~~R$ 7,31~~	~~R$ 9,25~~	27,87%	Mediana	~~R$ 9,25~~							R$ 10,26				
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3	SINAPI 21150	~~R$ 54,00~~	~~R$ 54,00~~	~~R$ 54,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 54,00~~											
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3	SINAPI 3451	~~R$ 11,49~~	~~R$ 11,49~~	~~R$ 11,49~~	N/A	Mediana	~~R$ 11,49~~											
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 9885	~~R$ 31,84~~	~~R$ 31,84~~	~~R$ 31,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 31,84~~											
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 4178	~~R$ 7,75~~	~~R$ 7,75~~	~~R$ 7,75~~	N/A	Mediana	~~R$ 7,75~~											
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 3909	~~R$ 8,16~~	~~R$ 8,16~~	~~R$ 8,16~~	N/A	Mediana	~~R$ 8,16~~											
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 1163	~~R$ 6,92~~	~~R$ 6,92~~	~~R$ 6,92~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,92~~											
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 6295	~~R$ 13,29~~	~~R$ 13,29~~	~~R$ 13,29~~	N/A	Mediana	~~R$ 13,29~~											
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 4889	~~R$ 5,52~~	~~R$ 5,52~~	~~R$ 5,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,52~~											
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 9,61~~	~~R$ 9,64~~	~~R$ 10,80~~	16,34%	Mediana	~~R$ 10,80~~							R$ 11,95				
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 779	~~R$ 6,84~~	~~R$ 6,84~~	~~R$ 6,84~~	N/A	Mediana	~~R$ 6,84~~											
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 12406	~~R$ 9,48~~	~~R$ 9,48~~	~~R$ 9,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,48~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0972B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120 Lumilux Materiais Elétricos LTDA	121 Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	122 Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	123 Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	124 Capital Comércio de Refrigeração LTDA	125 Visoar Refrigeração LTDA	126 Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	127 Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	128 Ponto do Encanador LTDA	129 Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	130 JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4187	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88											
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42574	R$ 60,77	R$ 60,77	R$ 60,77	N/A	Mediana	R$ 60,77											
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3	SINAPI 3443	R$ 20,61	R$ 20,61	R$ 20,61	N/A	Mediana	R$ 20,61											
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 9886	R$ 32,94	R$ 32,94	R$ 32,94	N/A	Mediana	R$ 32,94											
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 4179	R$ 11,45	R$ 11,45	R$ 11,45	N/A	Mediana	R$ 11,45											
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 3910	R$ 13,27	R$ 13,27	R$ 13,27	N/A	Mediana	R$ 13,27											
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 1170	R$ 10,08	R$ 10,08	R$ 10,08	N/A	Mediana	R$ 10,08											
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 6323	R$ 21,39	R$ 21,39	R$ 21,39	N/A	Mediana	R$ 21,39											
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 4890	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,67	N/A	Mediana	R$ 7,67											
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,36	R$ 13,15	R$ 14,94	16,66%	Mediana	R$ 14,94				R$ 14,94							
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91											
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 3919	R$ 13,38	R$ 13,38	R$ 13,38	N/A	Mediana	R$ 13,38											
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 4189	R$ 13,94	R$ 13,94	R$ 13,94	N/A	Mediana	R$ 13,94											
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3	SINAPI 42575	R$ 81,43	R$ 81,43	R$ 81,43	N/A	Mediana	R$ 81,43											
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3	SINAPI 3474	R$ 33,12	R$ 33,12	R$ 33,12	N/A	Mediana	R$ 33,12											
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 9888	R$ 55,11	R$ 55,11	R$ 55,11	N/A	Mediana	R$ 55,11											
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 4180	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85											
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 3911	R$ 18,55	R$ 18,55	R$ 18,55	N/A	Mediana	R$ 18,55											
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 1164	R$ 15,39	R$ 15,39	R$ 15,39	N/A	Mediana	R$ 15,39											
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 6296	R$ 32,74	R$ 32,74	R$ 32,74	N/A	Mediana	R$ 32,74											
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 4894	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98	N/A	Mediana	R$ 11,98											
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,13	R$ 23,20	R$ 27,28	22,38%	Mediana	R$ 27,28				R$ 27,28							
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 769	R$ 16,10	R$ 16,10	R$ 16,10	N/A	Mediana	R$ 16,10											
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 3920	R$ 19,90	R$ 19,90	R$ 19,90	N/A	Mediana	R$ 19,90											
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 4190	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 789	R$ 15,75	R$ 15,75	R$ 15,75	N/A	Mediana	R$ 15,75											
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 3921	R$ 19,91	R$ 19,91	R$ 19,91	N/A	Mediana	R$ 19,91											
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 4206	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09											
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 40624	R$ 88,74	R$ 88,74	R$ 88,74	N/A	Mediana	R$ 88,74											
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3473	R$ 40,18	R$ 40,18	R$ 40,18	N/A	Mediana	R$ 40,18											
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9884	R$ 68,59	R$ 68,59	R$ 68,59	N/A	Mediana	R$ 68,59											
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4209	R$ 22,38	R$ 22,38	R$ 22,38	N/A	Mediana	R$ 22,38											
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3939	R$ 22,71	R$ 22,71	R$ 22,71	N/A	Mediana	R$ 22,71											
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1165	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00											
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6297	R$ 41,48	R$ 41,48	R$ 41,48	N/A	Mediana	R$ 41,48											
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 4893	R$ 13,97	R$ 13,97	R$ 13,97	N/A	Mediana	R$ 13,97											
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,96	R$ 23,47	R$ 24,97	18,05%	Mediana	R$ 24,97				R$ 31,17							
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 791	R$ 20,50	R$ 20,50	R$ 20,50	N/A	Mediana	R$ 20,50											
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 3924	R$ 24,12	R$ 24,12	R$ 24,12	N/A	Mediana	R$ 24,12											
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 4192	R$ 29,55	R$ 29,55	R$ 29,55	N/A	Mediana	R$ 29,55											
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21148	R$ 108,90	R$ 108,90	R$ 108,90	N/A	Mediana	R$ 108,90											
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3	SINAPI 3471	R$ 49,41	R$ 49,41	R$ 49,41	N/A	Mediana	R$ 49,41											
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 9887	R$ 100,86	R$ 100,86	R$ 100,86	N/A	Mediana	R$ 100,86											
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 4181	R$ 34,81	R$ 34,81	R$ 34,81	N/A	Mediana	R$ 34,81											
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 3912	R$ 34,78	R$ 34,78	R$ 34,78	N/A	Mediana	R$ 34,78											
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 1166	R$ 27,45	R$ 27,45	R$ 27,45	N/A	Mediana	R$ 27,45											
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 6298	R$ 65,69	R$ 65,69	R$ 65,69	N/A	Mediana	R$ 65,69											
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 4891	R$ 20,64	R$ 20,64	R$ 20,64	N/A	Mediana	R$ 20,64											
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21147	R$ 176,43	R$ 176,43	R$ 176,43	N/A	Mediana	R$ 176,43											
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3453	R$ 117,27	R$ 117,27	R$ 117,27	N/A	Mediana	R$ 117,27											
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9889	R$ 166,88	R$ 166,88	R$ 166,88	N/A	Mediana	R$ 166,88											
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4208	R$ 53,28	R$ 53,28	R$ 53,28	N/A	Mediana	R$ 53,28											
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3913	R$ 63,45	R$ 63,45	R$ 63,45	N/A	Mediana	R$ 63,45											
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1169	R$ 49,50	R$ 49,50	R$ 49,50	N/A	Mediana	R$ 49,50											
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6299	R$ 124,74	R$ 124,74	R$ 124,74	N/A	Mediana	R$ 124,74											
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 12411	R$ 41,29	R$ 41,29	R$ 41,29	N/A	Mediana	R$ 41,29											
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42576	R$ 222,14	R$ 222,14	R$ 222,14	N/A	Mediana	R$ 222,14											
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,10	R$ 27,76	R$ 28,41	18,88%	Mediana	R$ 28,41											
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,14	R$ 36,08	R$ 38,63	17,42%	Mediana	R$ 38,63											
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,34	R$ 23,62	R$ 25,35	14,34%	Mediana	R$ 25,35											
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 15,26	R$ 16,09	9,32%	Mediana	R$ 16,09											
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 55,62	R$ 69,92	R$ 74,80	17,85%	Mediana	R$ 74,80											
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 21151	R$ 323,21	R$ 323,21	R$ 323,21	N/A	Mediana	R$ 323,21											
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 49,30	R$ 60,72	R$ 63,05	22,26%	Mediana	R$ 63,05											
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 70,08	R$ 76,12	R$ 78,41	7,78%	Mediana	R$ 78,41											
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 42,41	R$ 44,52	R$ 52,31	14,94%	Mediana	R$ 52,31											
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,33	R$ 21,94	R$ 22,27	13,94%	Mediana	R$ 22,27											
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 79,35	R$ 83,16	R$ 106,19	19,20%	Mediana	R$ 106,19											
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42577	R$ 507,00	R$ 507,00	R$ 507,00	N/A	Mediana	R$ 507,00											
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 79,37	R$ 91,34	R$ 103,30	28,28%	Mediana	R$ 103,30											
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 94,52	R$ 122,62	R$ 150,71	24,61%	Mediana	R$ 150,71											
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 64,35	R$ 76,73	R$ 86,14	17,83%	Mediana	R$ 86,14											
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,01	R$ 43,07	R$ 51,12	24,10%	Mediana	R$ 51,12											
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,47	R$ 152,88	R$ 173,28	18,79%	Mediana	R$ 173,28											
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 171,42	R$ 171,42	R$ 192,06	15,99%	Mediana	R$ 192,06											
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7672	R$ 570,71	R$ 570,71	R$ 570,71	N/A	Mediana	R$ 570,71											
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,01	R$ 123,16	R$ 139,77	17,85%	Mediana	R$ 139,77											
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,60	R$ 194,50	R$ 214,75	14,65%	Mediana	R$ 214,75											
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 102,75	R$ 112,38	R$ 122,00	10,14%	Mediana	R$ 122,00											
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 39,93	R$ 49,31	R$ 58,71	23,61%	Mediana	R$ 58,71											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
												Lumilux Materiais Elétricos LTDA	Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	Capital Comércio de Refrigeração LTDA	Visoar Refrigeração LTDA	Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	Ponto do Encanador LTDA	Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**							**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 152,57	R$ 209,26	R$ 247,36	24,85%	Mediana	R$ 247,36											
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7661	R$ 859,30	R$ 859,30	R$ 859,30	N/A	Mediana	R$ 859,30											
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,61	R$ 220,03	R$ 240,44	21,79%	Mediana	R$ 240,44											
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 202,45	R$ 214,30	R$ 247,22	19,74%	Mediana	R$ 247,22											
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 176,00	R$ 200,38	R$ 224,77	17,31%	Mediana	R$ 224,77											
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,88	R$ 120,13	R$ 125,79	24,73%	Mediana	R$ 125,79											
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 290,40	R$ 375,93	R$ 461,47	26,14%	Mediana	R$ 461,47											
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 138,78	R$ 140,47	R$ 145,52	26,72%	Mediana	R$ 145,52											
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3	SINAPI 9867	R$ 4,10	R$ 4,10	R$ 4,10	N/A	Mediana	R$ 4,10											
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71											
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05											
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 7122	R$ 12,29	R$ 12,29	R$ 12,29	N/A	Mediana	R$ 12,29											
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3	SINAPI 9869	R$ 10,00	R$ 10,00	R$ 10,00	N/A	Mediana	R$ 10,00											
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3527	R$ 14,26	R$ 14,26	R$ 14,26	N/A	Mediana	R$ 14,26											
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3860	R$ 5,03	R$ 5,03	R$ 5,03	N/A	Mediana	R$ 5,03											
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3	SINAPI 7114	R$ 14,30	R$ 14,30	R$ 14,30	N/A	Mediana	R$ 14,30											
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06											
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 39662	R$ 31,26	R$ 31,26	R$ 31,26	N/A	Mediana	R$ 31,26											
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,33	R$ 1,35	R$ 1,51	17,51%	Mediana	R$ 1,51											
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,73	R$ 0,75	R$ 0,76	17,21%	Mediana	R$ 0,76											
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3	SINAPI 39664	R$ 48,10	R$ 48,10	R$ 48,10	N/A	Mediana	R$ 48,10											
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,59	R$ 1,99	R$ 2,39	23,24%	Mediana	R$ 2,39											
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,01	R$ 1,04	R$ 1,07	24,46%	Mediana	R$ 1,07											
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 39660	R$ 65,24	R$ 65,24	R$ 65,24	N/A	Mediana	R$ 65,24											
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12714	R$ 8,32	R$ 8,32	R$ 8,32	N/A	Mediana	R$ 8,32											
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12723	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63											
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3	SINAPI 39665	R$ 81,14	R$ 81,14	R$ 81,14	N/A	Mediana	R$ 81,14											
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 5,28	R$ 5,80	22,96%	Mediana	R$ 5,80											
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,09	R$ 2,16	R$ 2,23	22,73%	Mediana	R$ 2,23											
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3	SINAPI 39666	R$ 98,14	R$ 98,14	R$ 98,14	N/A	Mediana	R$ 98,14											
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77											
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89											
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,94	R$ 39,82	R$ 45,68	26,46%	Mediana	R$ 45,68											
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,73	R$ 10,12	R$ 11,50	25,04%	Mediana	R$ 11,50											
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 4,05	R$ 4,43	15,91%	Mediana	R$ 4,43											
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 7,65	R$ 7,89	R$ 8,12	7,93%	Mediana	R$ 8,12											
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3	SINAPI 39749	R$ 157,80	R$ 157,80	R$ 157,80	N/A	Mediana	R$ 157,80											
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3	SINAPI 12716	R$ 32,24	R$ 32,24	R$ 32,24	N/A	Mediana	R$ 32,24											
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3	SINAPI 12725	R$ 17,84	R$ 17,84	R$ 17,84	N/A	Mediana	R$ 17,84											
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 39,55	R$ 59,77	R$ 79,99	35,56%	Mediana	R$ 79,99											
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,99	R$ 15,50	R$ 18,01	22,07%	Mediana	R$ 18,01											
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,66	R$ 9,60	R$ 13,54	42,84%	Mediana	R$ 13,54											
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 67,31	R$ 139,56	R$ 152,40	28,26%	Mediana	R$ 152,40	R$ 152,40	R$ 155,03	R$ 139,56								
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37											
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37											
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,10	R$ 135,97	R$ 147,38	23,66%	Mediana	R$ 147,38	R$ 208,06	R$ 154,17	R$ 140,59								
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26											
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93											
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 6,16	R$ 6,44	30,04%	Mediana	R$ 6,44											
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,93	R$ 8,13	R$ 10,87	31,63%	Mediana	R$ 10,87											
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,07	R$ 7,37	R$ 8,96	43,27%	Mediana	R$ 8,96											
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,67	R$ 9,89	R$ 10,58	36,43%	Mediana	R$ 10,58											
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,25	R$ 10,25	R$ 12,86	32,97%	Mediana	R$ 12,86											
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,06	R$ 10,11	R$ 11,86	41,97%	Mediana	R$ 11,86											
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,14	R$ 14,88	R$ 14,95	35,33%	Mediana	R$ 14,95											
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 10,06	R$ 14,53	R$ 15,90	40,91%	Mediana	R$ 15,90											
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 11,47	R$ 12,84	R$ 17,25	46,26%	Mediana	R$ 17,25											
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,56	R$ 22,75	R$ 26,11	27,18%	Mediana	R$ 26,11											
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,40	R$ 32,45	R$ 38,22	27,23%	Mediana	R$ 38,22											
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 30,30	R$ 40,41	R$ 50,52	27,35%	Mediana	R$ 50,52											
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,21	R$ 39,05	R$ 52,35	33,55%	Mediana	R$ 52,35											
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,18	R$ 35,56	R$ 43,41	44,61%	Mediana	R$ 43,41											
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,36	R$ 53,81	R$ 74,47	27,57%	Mediana	R$ 74,47											
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 57,31	R$ 77,79	R$ 98,28	31,09%	Mediana	R$ 98,28											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C207283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120 Lumilux Materiais Elétricos LTDA	121 Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	122 Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	123 Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	124 Capital Comércio de Refrigeração LTDA	125 Visoar Refrigeração LTDA	126 Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	127 Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	128 Ponto do Encanador LTDA	129 Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	130 JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,28	R$ 82,04	R$ 109,80	41,59%	Mediana	R$ 109,80											
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 66,45	R$ 106,25	R$ 146,05	41,91%	Mediana	R$ 146,05											
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 87,34	R$ 115,33	R$ 143,33	31,94%	Mediana	R$ 143,33											
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 101,09	R$ 143,69	R$ 186,29	37,43%	Mediana	R$ 186,29											
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,25	R$ 20,06	R$ 21,00	23,93%	Mediana	R$ 21,00											
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3	SINAPI 11046	R$ 10,46	R$ 10,46	R$ 10,46	N/A	Mediana	R$ 10,46											
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,67	R$ 34,20	R$ 35,90	10,57%	Mediana	R$ 35,90											
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 14,38	R$ 25,79	R$ 29,29	41,84%	Mediana	R$ 29,29											
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 72,00	R$ 78,48	R$ 82,97	10,37%	Mediana	R$ 82,97											
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 100,83	R$ 119,70	R$ 129,00	16,02%	Mediana	R$ 129,00											
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 345,27	R$ 397,56	R$ 449,78	16,81%	Mediana	R$ 449,78											
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,70	R$ 68,67	R$ 81,66	21,06%	Mediana	R$ 81,66											
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,04	R$ 37,44	R$ 39,02	13,40%	Mediana	R$ 39,02											
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.211,60	R$ 3.131,33	R$ 3.544,68	22,24%	Mediana	R$ 3.544,68											
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,10	R$ 7,95	R$ 9,11	21,05%	Mediana	R$ 9,11											
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,72	R$ 44,85	R$ 50,44	21,31%	Mediana	R$ 50,44											
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.267,48	R$ 1.551,37	R$ 1.667,95	23,68%	Mediana	R$ 1.667,95											
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 234,11	R$ 279,70	R$ 303,95	15,84%	Mediana	R$ 303,95											
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.374,17	R$ 7.442,04	R$ 8.052,96	21,42%	Mediana	R$ 8.052,96											
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 236,63	R$ 260,91	R$ 279,80	11,37%	Mediana	R$ 279,80											
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 175,59	R$ 196,18	R$ 218,27	15,30%	Mediana	R$ 218,27											
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 276,39	R$ 283,52	R$ 286,95	3,62%	Mediana	R$ 286,95											
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 48,09	R$ 52,45	R$ 57,20	15,46%	Mediana	R$ 57,20											
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,54	R$ 72,06	R$ 74,99	12,91%	Mediana	R$ 74,99											
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,22	R$ 97,98	R$ 103,45	14,68%	Mediana	R$ 103,45											
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 182,78	R$ 212,94	R$ 225,99	21,35%	Mediana	R$ 225,99											
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 328,49	R$ 381,37	R$ 428,30	15,16%	Mediana	R$ 428,30											
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 204,02	R$ 265,43	R$ 286,95	16,47%	Mediana	R$ 286,95											
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 169,19	R$ 184,04	R$ 193,45	18,51%	Mediana	R$ 193,45											
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 231,22	R$ 288,80	R$ 315,61	20,42%	Mediana	R$ 315,61											
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 56,90	R$ 64,07	R$ 71,23	14,83%	Mediana	R$ 71,23											
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22.320,00	R$ 27.720,00	R$ 30.304,50	16,06%	Mediana	R$ 30.304,50											
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,18	R$ 64,90	R$ 71,94	21,74%	Mediana	R$ 71,94											
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,46	R$ 51,87	R$ 52,95	12,68%	Mediana	R$ 52,95											
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,73	R$ 34,60	R$ 36,28	20,47%	Mediana	R$ 36,28											
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,74	R$ 42,18	R$ 46,40	19,66%	Mediana	R$ 46,40											
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 33,99	R$ 36,25	14,08%	Mediana	R$ 36,25											
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.843,22	R$ 8.035,95	R$ 8.777,98	13,78%	Mediana	R$ 8.777,98											
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,73	R$ 2.438,89	R$ 2.937,45	24,13%	Mediana	R$ 2.937,45											
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,99	R$ 660,53	R$ 673,78	4,23%	Mediana	R$ 673,78											
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 85,03	R$ 93,25	R$ 101,06	11,22%	Mediana	R$ 101,06											
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 67,69	R$ 86,67	R$ 98,20	19,03%	Mediana	R$ 98,20											
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 72,86	R$ 87,96	R$ 97,75	17,11%	Mediana	R$ 97,75											
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.462,69	R$ 2.966,64	R$ 3.348,81	20,74%	Mediana	R$ 3.348,81											
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,53	R$ 119,06	R$ 126,89	11,45%	Mediana	R$ 126,89											
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,07	R$ 164,89	R$ 170,50	8,26%	Mediana	R$ 170,50											
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 30,72	R$ 38,53	R$ 43,24	17,94%	Mediana	R$ 43,24											
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,10	R$ 37,92	R$ 43,51	22,69%	Mediana	R$ 43,51											
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 429,56	R$ 512,19	R$ 569,25	24,45%	Mediana	R$ 569,25											
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,83	R$ 27,02	R$ 30,56	17,31%	Mediana	R$ 30,56											
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 34,84	R$ 46,95	R$ 53,36	21,15%	Mediana	R$ 53,36											
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.921,69	R$ 3.839,85	R$ 4.212,45	20,96%	Mediana	R$ 4.212,45											
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.965,61	R$ 2.427,81	R$ 2.890,00	23,91%	Mediana	R$ 2.890,00											
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 121,07	R$ 149,87	R$ 173,73	19,82%	Mediana	R$ 173,73											
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,66	R$ 137,02	R$ 140,49	4,21%	Mediana	R$ 140,49											
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 137,52	R$ 173,13	R$ 185,54	20,32%	Mediana	R$ 185,54											
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.267,24	R$ 4.023,81	R$ 4.569,80	23,44%	Mediana	R$ 4.569,80											
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45,42	R$ 57,50	R$ 61,92	23,56%	Mediana	R$ 61,92											
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.338,10	R$ 4.853,78	R$ 5.479,29	22,88%	Mediana	R$ 5.479,29											
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 824,18	R$ 1.002,55	R$ 1.088,55	14,84%	Mediana	R$ 1.088,55											
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 201,60	R$ 224,40	R$ 243,07	23,12%	Mediana	R$ 243,07											
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 959,20	R$ 1.189,51	R$ 1.419,82	24,12%	Mediana	R$ 1.419,82											
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,07	R$ 109,24	R$ 127,60	23,61%	Mediana	R$ 127,60											
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 227,14	R$ 229,29	R$ 268,45	17,68%	Mediana	R$ 268,45											
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 890,78	R$ 1.023,69	R$ 1.217,95	20,38%	Mediana	R$ 1.217,95											
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.059,99	R$ 1.074,67	R$ 1.185,73	16,46%	Mediana	R$ 1.185,73											
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12											
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74											
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	100,21%	Mediana	R$ 725,47											
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	65,26%	Mediana	R$ 1.009,90											
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 156,45	R$ 172,27	R$ 188,09	24,43%	Mediana	R$ 188,09											
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 45,68	R$ 48,27	R$ 50,86	11,17%	Mediana	R$ 50,86											
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,23	R$ 91,48	R$ 104,73	17,64%	Mediana	R$ 104,73											
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3	SINAPI 782	R$ 120,56	R$ 120,56	R$ 120,56	N/A	Mediana	R$ 120,56											
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3	SINAPI 4194	R$ 44,59	R$ 44,59	R$ 44,59	N/A	Mediana	R$ 44,59											
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 4197	R$ 73,80	R$ 73,80	R$ 73,80	N/A	Mediana	R$ 73,80											
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3	SBC 005717	R$ 14,37	R$ 14,37	R$ 14,37	N/A	Mediana	R$ 14,37											
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3	SINAPI 38029 Adaptada	R$ 238,60	R$ 238,60	R$ 238,60	N/A	Mediana	R$ 238,60											
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3	SINAPI 37960	R$ 62,49	R$ 62,49	R$ 62,49	N/A	Mediana	R$ 62,49											
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3	SINAPI 37978	R$ 31,16	R$ 31,16	R$ 31,16	N/A	Mediana	R$ 31,16											
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3	SINAPI 37988	R$ 179,05	R$ 179,05	R$ 179,05	N/A	Mediana	R$ 179,05											
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,60	R$ 17,24	R$ 19,60	23,67%	Mediana	R$ 19,60											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebbv.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	120 Lumilux Materiais Elétricos LTDA	121 Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	122 Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	123 Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	124 Capital Comércio de Refrigeração LTDA	125 Visoar Refrigeração LTDA	126 Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	127 Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	128 Ponto do Encanador LTDA	129 Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	130 JC Santos Engenharia LTDA - ME
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**40**	**5**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 52,00~~	~~R$ 53,88~~	~~R$ 56,71~~	12,36%	Mediana	~~R$ 56,71~~											
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3	SINAPI 39748	~~R$ 124,04~~	~~R$ 124,04~~	~~R$ 124,04~~	N/A	Mediana	~~R$ 124,04~~											
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3	SINAPI 39856	~~R$ 11,02~~	~~R$ 11,02~~	~~R$ 11,02~~	N/A	Mediana	~~R$ 11,02~~											
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3	SINAPI 12715	~~R$ 18,77~~	~~R$ 18,77~~	~~R$ 18,77~~	N/A	Mediana	~~R$ 18,77~~											
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 29,67~~	~~R$ 30,04~~	~~R$ 30,40~~	3,90%	Mediana	~~R$ 30,40~~											
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3	Senado Federal	~~R$ 234,09~~	~~R$ 234,09~~	~~R$ 234,09~~	N/A	Mediana	~~R$ 234,09~~											
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 19,73~~	~~R$ 20,97~~	~~R$ 22,21~~	6,96%	Mediana	~~R$ 22,21~~											
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 38006	~~R$ 23,68~~	~~R$ 23,68~~	~~R$ 23,68~~	N/A	Mediana	~~R$ 23,68~~											
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 765	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	~~R$ 9,91~~	N/A	Mediana	~~R$ 9,91~~											
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3	Senado Federal	~~R$ 246,55~~	~~R$ 246,55~~	~~R$ 246,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 246,55~~											
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3	Senado Federal	~~R$ 198,00~~	~~R$ 198,00~~	~~R$ 198,00~~	N/A	Mediana	~~R$ 198,00~~											
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3	Senado Federal	~~R$ 181,27~~	~~R$ 181,27~~	~~R$ 181,27~~	N/A	Mediana	~~R$ 181,27~~											
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 4,50~~	~~R$ 4,54~~	~~R$ 4,63~~	2,30%	Mediana	~~R$ 4,63~~											
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3	SINAPI 1202	~~R$ 5,55~~	~~R$ 5,55~~	~~R$ 5,55~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,55~~											
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3	SCO 066150	~~R$ 254,13~~	~~R$ 254,13~~	~~R$ 254,13~~	N/A	Mediana	~~R$ 254,13~~											
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 356,00~~	~~R$ 368,18~~	~~R$ 411,75~~	18,91%	Mediana	~~R$ 411,75~~											
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3	SINAPI 5085	~~R$ 28,27~~	~~R$ 28,27~~	~~R$ 28,27~~	N/A	Mediana	~~R$ 28,27~~											
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3	SINAPI 654	~~R$ 5,28~~	~~R$ 5,28~~	~~R$ 5,28~~	N/A	Mediana	~~R$ 5,28~~											
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3867	~~R$ 61,77~~	~~R$ 61,77~~	~~R$ 61,77~~	N/A	Mediana	~~R$ 61,77~~											
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3868	~~R$ 59,66~~	~~R$ 59,66~~	~~R$ 59,66~~	N/A	Mediana	~~R$ 59,66~~											
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3839	~~R$ 40,03~~	~~R$ 40,03~~	~~R$ 40,03~~	N/A	Mediana	~~R$ 40,03~~											
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3847	~~R$ 37,90~~	~~R$ 37,90~~	~~R$ 37,90~~	N/A	Mediana	~~R$ 37,90~~											
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	~~R$ 4.136,24~~	N/A	Mediana	~~R$ 4.136,24~~											
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	~~R$ 2.583,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.583,48~~											
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	~~R$ 5.392,44~~	N/A	Mediana	~~R$ 5.392,44~~											
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	~~R$ 3.355,42~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.355,42~~											
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	~~R$ 3.396,52~~	~~R$ 3.396,52~~	~~R$ 3.396,52~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.396,52~~											
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	~~R$ 2.717,88~~	~~R$ 2.717,88~~	~~R$ 2.717,88~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.717,88~~											
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	~~R$ 955,20~~	~~R$ 955,20~~	~~R$ 955,20~~	N/A	Mediana	~~R$ 955,20~~											
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	~~R$ 2.610,14~~	~~R$ 2.610,14~~	~~R$ 2.610,14~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.610,14~~											
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	~~R$ 5.814,51~~	~~R$ 5.814,51~~	~~R$ 5.814,51~~	N/A	Mediana	~~R$ 5.814,51~~											
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	~~R$ 4.088,48~~	~~R$ 4.088,48~~	~~R$ 4.088,48~~	N/A	Mediana	~~R$ 4.088,48~~											
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	~~R$ 3.276,56~~	~~R$ 3.276,56~~	~~R$ 3.276,56~~	N/A	Mediana	~~R$ 3.276,56~~											
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3	SINAPI 100534 Adaptada	~~R$ 2.125,34~~	~~R$ 2.125,34~~	~~R$ 2.125,34~~	N/A	Mediana	~~R$ 2.125,34~~											

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3						
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3						
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3						
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3						
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3						
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3						
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3						
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3						
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3						
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3						
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3						
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3						
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3						
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7						
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3						
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3						
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3						
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3						
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3						
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3						
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3						
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3						
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3						
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3						
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3						
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3						
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3						
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3						
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3						
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3						
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3						
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3						
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3						
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3						
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3						
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3						
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3						
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3						
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3						
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3						
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3						
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3						
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3						
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7						
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	3						
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3						
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7						
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3						
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5						
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5						
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5						
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3						
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6						
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4						
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6						
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5						
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6						
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4						
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5						
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4						
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5						
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7						
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3						
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7						
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5						
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3						
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3						
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3						
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3						
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3						
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3						
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3						
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3						
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3						
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3						
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E74OC0273E3D5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3						
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3						
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3						
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3						
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3						
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3						
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3						
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3						
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3						
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3						
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3						
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3						
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3						
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3						
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3						
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3						
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3						
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3						
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3						
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3						
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3						
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3						
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3						
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3						
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3						
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3						
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3						
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3						
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3						
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3						
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3						
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3						
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3						
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3						
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3						
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3						
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3						
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3						
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3						
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3						
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3						
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3						
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3						
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3						
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3						
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3						
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3						
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3						
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3						
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3						
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3						
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3						
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3						
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3						
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3						
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3						
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3						
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3						
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3						
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3						
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3						
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3						
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3						
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3						
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3						
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3						
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3						
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3						
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3						
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3						
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3						
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3						
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3						
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3						
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3						
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3						
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3						
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3						
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3						
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3						
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3						
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3						
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3						
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3						
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3						
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3						
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3						
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3						
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3						
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3						
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3						
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3						
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3						
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3						
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3						
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3						
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3						
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3						
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3						
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3						
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3						
SF-00223	Cabide	un	35,00	3						
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3						
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3						
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3						
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3						
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3						
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3						
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3						
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3						
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3						
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3						
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3						
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3						
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3						
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3						
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3						
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3						
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3						
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3						
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3						
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3						
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3						
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3						
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072835;
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.350,00	3						
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3						
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3						
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3						
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3						
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3						
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3						
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3						
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3						
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3						
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3						
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3						
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3						
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3						
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3						
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3						
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3						
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3						
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3						
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3						
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3						
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3						
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3						
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3						
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3						
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3						
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3						
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3						
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3						
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3						
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3						
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3						
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3						
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3						
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3						
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3						
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3						
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3						
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3						
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3						
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3						
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3						
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3						
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3						
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3						
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3						
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3						
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3						
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3						
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3						
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3						
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3						
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3						
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3						
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3						
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3						
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3						
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3						
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3						
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3						
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3						
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3						
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3						
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3						
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3						
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3						
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3						
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3						
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3						
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3						
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3						
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3						
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3						
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3						
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3						
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3						
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3						
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3						
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3						
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3						
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3						
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3						
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3						
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3						
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3						
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3						
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3						
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3						
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3						
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3						
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3						
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3						
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3						
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3						
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3						
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3						
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3						
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3						
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3						
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3						
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3						
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4						
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3						
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3						
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3						
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3						
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3						
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3						
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3						
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3						
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3						
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3						
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3						
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3						
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3						
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3						
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3						
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3						
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3						
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3						
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3						
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3						
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3						
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3						
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3						
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6''	un	1,00	3						
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7						
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5						
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6						
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6						
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5						
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4						
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4						
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4						
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3						
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4						
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7						
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4						
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6						
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5						
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6						
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4						
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3						
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6						
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5						
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5						
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5						
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5						
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5						
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4						
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3						
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3						
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6						
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5						
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5						
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4						
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4						
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4						
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4						
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4						
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4						
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4						
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4						
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5						
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5						
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4						
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4						
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4						
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4						
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3						
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3						
SF-00768	Picareta	un	1,00	4						
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3						
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3						
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6						
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3						
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4						
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4						
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4						
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4						
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4						
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	un	1,00	4						
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4						
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4						
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4						
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4						
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4						
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3						
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3						
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3						
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3						
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4						
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4						
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4						
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4						
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5						
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7						
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4						
SF-00825	Calça	un	420,00	4						
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3						
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3						
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6						
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4						
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5						
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5						
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5						
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6						
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7						
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6						
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5						
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3						
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4						
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3						
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3						
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3						
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3						
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3						
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3						
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3						
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3						
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3						
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3						
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3						
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3						
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3						
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3						
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3						
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3						
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3						
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3						
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3						
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3						
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3						
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3						
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3						
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3						
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5						
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3						
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7						
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5						
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3						
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3						
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3						
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3						
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3						
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4						
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3						
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4						
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3						
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3						
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3						
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3						
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3						
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3						
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3						
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3						
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3						
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3						
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3						
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3						
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3						
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3						
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3						
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3						
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3						
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3						
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3						
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3						
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3						
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3						
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3						
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3						
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3						
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3						
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4						
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3						
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3						
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3						
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3						
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3						
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3						
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3						
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3						
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3						
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3						
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3						
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3						
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3						
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3						
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3						
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3						
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3						
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3						
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3						
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3						
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3						
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4						
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5						
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5						
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5						
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4						
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3						
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4						
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6						
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4						
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4						
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4						
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4						
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4						
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3						
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5						
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3						
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4						
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4						
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4						
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3						
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3						
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4						
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4						
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6						
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4						
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5						
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4						
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4						
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3						
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4						
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5						
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4						
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5						
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3						
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4						
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3						
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3						
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3						
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3						
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3						
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3						
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3						
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3						
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3						
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3						
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3						
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3						
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3						
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3						
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3						
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3						
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3						
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3						
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3						
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3						
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3						
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3						
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3						
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3						
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3						
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4						
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3						
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3						
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5						
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4						
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3						
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5						
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5						
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4						
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7						
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3						
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6						
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4						
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3						
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3						
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4						
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3						
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3						
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4						
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4						
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4						
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4						
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3						
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3						
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3						
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3						
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3						
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3						
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3						
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3						
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3						
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3						
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3						
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3						
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6						
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7						
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4						
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7						
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5						
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4						
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3						
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3						
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3						
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3						
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3						
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3						
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3						
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11						
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9						
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9						
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7						
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4						
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3						
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3						
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4						
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3						
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4						
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4						
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4						
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6						
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7						
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5						
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6						
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4						
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5						
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3						
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5						
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6						
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6						
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7						
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3						
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5						
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5						
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4						
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3						
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4						
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4						
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4						
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4						
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3						
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6						
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6						
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3						
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6						
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5						
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6						
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5						
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5						
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5						
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5						
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3						
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3						
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4						
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4						
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4						
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3						
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4						
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3						
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3						
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3						
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3						
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3						
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3						
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3						
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3						
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4						
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3						
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3						
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4						
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3						
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3						
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3						
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4						
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3						
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3						
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3						
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3						
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3						
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3						
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4						
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3						
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4						
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4						
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3						
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3						
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3						
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4						
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3						
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3						
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3						
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4						
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3						
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3						
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3						
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3						
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3						
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3						
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4						
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4						
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4						
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3						
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4						
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3						
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3						
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3						
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3						
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3						
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3						
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3						
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3						
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3						
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3						
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3						
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3						
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3						
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3						
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3						
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3						
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3						
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3						
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3						
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3						
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3						
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3						
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3						
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4						
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3						
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4						
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3						
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5						
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7						
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4						
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5						
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3						
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4						
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6						
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3						
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3						
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3						
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4						
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3						
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3						
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4						
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4						
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4						
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3						
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3						
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5						
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8						
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5						
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4						
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4						
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3						
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4						
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4						
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3						
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5						
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4						
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3						
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3						
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3						
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3						
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3						
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4						
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4						
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5						
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3						
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3						
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4						
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4						
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4						
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4						
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4						
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4						
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4						
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4						
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6						
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3						
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3						
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4						
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3						
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4						
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3						
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4						
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4						
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3						
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4						
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4						
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4						
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4						
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5						
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4						
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3						
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5						
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4	R$ 157,95					
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3						
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3						
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5						
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4						
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4						
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3						
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3						
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5						
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3						
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4						
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4						
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7						
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4						
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4						
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3						
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6						
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6						
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4						
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5						
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3						
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4						
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3						
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4						
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4						
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4						
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4						
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3						
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4						
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3						
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3						
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3						
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3						
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4						
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3						
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3						
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4						
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3						
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4						
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4						
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4						
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5						
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6						
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4						
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4						
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5						
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5						
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4						
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4						
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4						
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5						
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5						
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5						
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4						
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5						
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4						
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5						
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4						
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5						
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4						
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4						
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5						
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4						
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4						
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4						
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4						
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3						
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5						
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4						
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4						
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5						
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5						
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4						
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6						
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6						
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4						
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4						
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4						
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4						
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4						
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4						
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4						
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5						
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6						
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5						
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6						
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3						
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5						
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4						
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3						
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3						
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3						
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3						
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3						
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5						
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4						
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5						
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3						
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4						
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6						
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5						
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5						
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5						
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5						
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5						
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7						
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4						
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3						
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6						
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4						
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4						
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6						
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3						
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5						
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5						
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6						
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5						
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6						
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4						
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5						
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5						
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5						
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5						
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3						
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5						
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5						
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5						
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6						
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4						
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5						
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6						
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4						
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4						
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4						
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6						
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6						
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6						
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5						
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7						
SF-02437	Policorte	un	1,00	6						
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5						
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4						
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7						
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5						
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5						
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6						
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7						
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5						
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6						
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5						
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6						
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6						
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6						
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5						
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6						
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6						
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5						
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6						
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5						
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6						
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5						
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7						
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7						
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6						
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5						
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5						
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5						
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7						
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6						
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7						
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7						
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5						
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5						
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4						
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6						
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3						
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5						
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6						
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5						
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5						
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5						
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5						
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4						
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4						
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5						
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5						
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5						
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4						
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5						
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5						
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3						
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4						
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4						
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5						
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5						
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4						
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3						
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5						
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5						
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4						
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6						
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5						
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6						
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5						
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6						
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5						
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4						
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5						
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6						
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5						
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6						
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5						
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6						
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7						
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5						
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5						
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6						
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5						
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5						
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4						
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5						
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4						
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4						
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6						
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6						
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5						
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5						
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3						
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6						
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5						
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4						
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4						
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4						
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5						
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4						
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6						
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3						
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/web/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3						
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4						
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3						
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4						
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4						
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4						
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5						
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4						
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5						
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5						
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5						
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5						
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4						
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4						
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4						
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5						
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3						
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3						
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3						
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4						
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4						
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4						
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4						
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4						
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4						
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4						
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4						
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4						
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4						
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4						
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4						
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4						
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4						
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4						
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3						
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3						
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4''	un	475,00	3						
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3						
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3						
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3						
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3						
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3						
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3						
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3						
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3						
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3						
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3						
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3						
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3						
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3						
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3						
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3						
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3						
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3						
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3						
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3						
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3						
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3						
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3						
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3						
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3						
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3						
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3						
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3						
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3						
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3						
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3						
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3						
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3						
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3						
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3						
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3						
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3						
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3						
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3						
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3						
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3						
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3						
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3						
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3						
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3						
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3						
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3						
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3						
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3						
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3						
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3						
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3						
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3						
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3						
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3						
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3						
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3						
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3						
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3						
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3						
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3						
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3						
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3						
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3						
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3						
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3						
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3						
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3						
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/bigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3						
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3						
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3						
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3						
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3						
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3						
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3						
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4						
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3						
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3						
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4				R$ 189,00		
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5						
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4						
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4						
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3						
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3						
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3						
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4						
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3						
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4						
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3						
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4						
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3						
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3						
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3						
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3						
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4						
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3						
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3						
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3						
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4						
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3						
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4						
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3						
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3						
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3						
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5						
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4						
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3						
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3						
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3						
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3						
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3						
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3						
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4						
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3						
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3						
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3						
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6						
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4						
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6						
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3						
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3						
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3						
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3						
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3						
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3						
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3						
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3						
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3						
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3						
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3						
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3						
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3						
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3						
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5						
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4						
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4						
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4						
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5						
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6						
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6						
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3						
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3						
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3						
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3						
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3						
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3						
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3						
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6						
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7						
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4						
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6						
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4						
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4						
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4						
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4						
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4						
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6						
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4						
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4						
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4						
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4						
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4						
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4						
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5						
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6						
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6						
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6						
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5						
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6						
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6						
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4						
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5						
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7						
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3						
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4						
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4						
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4						
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3						
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4						
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4						
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5						
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3						
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3						
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3						
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3						
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3						
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3						
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3						
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3						
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3						
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3						
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3						
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3						
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3						
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3						
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3						
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4						
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4						
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3						
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4						
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4						
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4						
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4						
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4						
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4						
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4						
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4						
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4						
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4						
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5						
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4						
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4						
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4						
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3						
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5						
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3						
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3						
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3						
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5						
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3						
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3						
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3						
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3						
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3						
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3						
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3						
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3						
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5						
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3						
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3						
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3						
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3						
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4						
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/logadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3						
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3						
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3						
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3						
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3						
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3						
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3						
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3						
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3						
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3						
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3						
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3						
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3						
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3						
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3						
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3						
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3						
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3						
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3						
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3						
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3						
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3						
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3						
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3						
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3						
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3						
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4						
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4						
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4						
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4						
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5						
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5						
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3						
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4						
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3						
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3						
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4						
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4						
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3						
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/siga/adweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4						
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3						
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3						
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4						
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3						
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5						
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3						
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3						
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3						
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3						
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3						
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3						
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3						
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4						
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3						
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3						
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3						
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3						
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3						
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3						
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4						
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3						
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3						
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3						
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4						
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4						
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3						
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3						
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3						
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3						
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3						
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3						
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3						
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5						
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3						
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3						
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4						
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3						
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3						
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6				R$ 9,61		
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6				R$ 13,03		
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6				R$ 15,80		
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6				R$ 16,98		
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6				R$ 18,30		
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6				R$ 20,40		
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6				R$ 22,89		
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6				R$ 24,61		
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6				R$ 28,43		
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6				R$ 33,89		
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4				R$ 40,30		
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3				R$ 50,52		
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4				R$ 73,98		
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5				R$ 82,74		
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5				R$ 96,46		
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3				R$ 109,49		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3		R$ 135,56				
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3		R$ 166,84				
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3		R$ 171,44				
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3		R$ 226,74				
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4						
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3						
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4						
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7			R$ 45,00		R$ 56,10	R$ 40,03
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5						
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4						
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4						
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4						
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4						
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4						
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4						
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4						
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4						
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4						
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4						
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4						
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4						
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4						
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4						
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4						
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4						
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4						
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4						
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4						
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3						
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4						
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4						
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4						
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4						
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4						
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4						
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4						
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4						
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4						
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4						
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4						
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4						
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4						
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4						
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4						
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4						
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4						
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4						
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3						
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4						
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4						
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4						
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4						
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4						
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4						
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4						
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4						
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3						
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4						
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4						
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4						
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4						
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4						
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3						
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7						
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5						
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3						
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3						
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3						
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3						
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3						
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3						
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3						
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3						
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3						
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3						
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3						
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	131 Dimensional Brasil Solucoes Ltda	132 Ambe The Indian House ME	133 Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	134 Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	135 Komfort Comércio e Serviços LTDA	136 Next Exaustores LTDA
1.835				**4.879**	**1**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4						
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3						
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3						
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3						
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3						
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3						
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3						
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3						
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3						
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3						
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3						
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3						
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4						
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3						
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3						
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4						
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3						
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3						
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3						
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3						
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3						
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3						
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3						
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3						

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	3	SINAPI 90777	R$ 108,56	R$ 108,56	R$ 108,56	N/A	Mediana	R$ 108,56	
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	3	SINAPI 90780	R$ 46,12	R$ 46,12	R$ 46,12	N/A	Mediana	R$ 46,12	
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 2.832,86	R$ 2.832,86	R$ 2.832,86	N/A	Mediana	R$ 2.832,86	
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	3	SINAPI 97622	R$ 58,68	R$ 58,68	R$ 58,68	N/A	Mediana	R$ 58,68	
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	3	PINI 02.102.000007.SER Adaptada	R$ 324,57	R$ 324,57	R$ 324,57	N/A	Mediana	R$ 324,57	
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	3	Senado Federal	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10	N/A	Mediana	R$ 22,10	
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	3	SINAPI 97638	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	N/A	Mediana	R$ 8,41	
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	3	SINAPI 97640	R$ 1,97	R$ 1,97	R$ 1,97	N/A	Mediana	R$ 1,97	
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	3	SINAPI 97661 Adaptada	R$ 3,72	R$ 3,72	R$ 3,72	N/A	Mediana	R$ 3,72	
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	3	SINAPI 97634	R$ 6,90	R$ 6,90	R$ 6,90	N/A	Mediana	R$ 6,90	
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	3	SINAPI 104791	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ 6,13	N/A	Mediana	R$ 6,13	
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	3	SINAPI 97662	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ 0,53	N/A	Mediana	R$ 0,53	
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	3	SINAPI 97627	R$ 181,83	R$ 181,83	R$ 181,83	N/A	Mediana	R$ 181,83	
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 258,20	R$ 311,78	R$ 365,00	16,97%	Mediana	R$ 365,00	
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	3	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	R$ 17,25	R$ 17,25	R$ 17,25	N/A	Mediana	R$ 17,25	
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	3	ORSE 8387 Adaptada	R$ 26,40	R$ 26,40	R$ 26,40	N/A	Mediana	R$ 26,40	
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	3	PINI 02.102.000032.SER Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99	
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	3	Senado Federal	R$ 5,49	R$ 5,49	R$ 5,49	N/A	Mediana	R$ 5,49	
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	3	PINI 02.102.000043.SER Adaptada	R$ 2,50	R$ 2,50	R$ 2,50	N/A	Mediana	R$ 2,50	
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	3	ORSE 08857 Adaptada	R$ 26,93	R$ 26,93	R$ 26,93	N/A	Mediana	R$ 26,93	
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	3	SEINFRA C1051 Adaptada	R$ 43,66	R$ 43,66	R$ 43,66	N/A	Mediana	R$ 43,66	
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	3	SINAPI 97638	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	N/A	Mediana	R$ 8,41	
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	3	SEINFRA C3389 Adaptada	R$ 11,53	R$ 11,53	R$ 11,53	N/A	Mediana	R$ 11,53	
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	3	PINI 02.102.000031.SER Adaptada	R$ 12,48	R$ 12,48	R$ 12,48	N/A	Mediana	R$ 12,48	
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	3	SIURB 176092 Adaptada	R$ 8,72	R$ 8,72	R$ 8,72	N/A	Mediana	R$ 8,72	
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	3	ORSE 04859 Adaptada	R$ 6,80	R$ 6,80	R$ 6,80	N/A	Mediana	R$ 6,80	
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	3	SINAPI 97644	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91	
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47	
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	3	SINAPI 97663	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11	
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	3	SINAPI 97665 Adaptada	R$ 9,39	R$ 9,39	R$ 9,39	N/A	Mediana	R$ 9,39	
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	3	SINAPI 97666	R$ 9,56	R$ 9,56	R$ 9,56	N/A	Mediana	R$ 9,56	
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	3	SINAPI 102192	R$ 16,71	R$ 16,71	R$ 16,71	N/A	Mediana	R$ 16,71	
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 8,85	R$ 8,85	R$ 8,85	N/A	Mediana	R$ 8,85	
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	3	ORSE 07725 Adaptada	R$ 8,84	R$ 8,84	R$ 8,84	N/A	Mediana	R$ 8,84	
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	3	SINAPI 97640 Adaptada	R$ 5,90	R$ 5,90	R$ 5,90	N/A	Mediana	R$ 5,90	
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 155,39	R$ 155,39	R$ 155,39	N/A	Mediana	R$ 155,39	
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	3	Senado Federal	R$ 4,42	R$ 4,42	R$ 4,42	N/A	Mediana	R$ 4,42	
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	3	ORSE 4858 Adaptada	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79	
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	3	ORSE 10235 Adaptada	R$ 7,63	R$ 7,63	R$ 7,63	N/A	Mediana	R$ 7,63	
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 12,15	R$ 12,15	R$ 12,15	N/A	Mediana	R$ 12,15	
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	3	Senado Federal	R$ 48,16	R$ 48,16	R$ 48,16	N/A	Mediana	R$ 48,16	
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	3	SINAPI 102190	R$ 19,27	R$ 19,27	R$ 19,27	N/A	Mediana	R$ 19,27	
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	3	ORSE 0026 Adaptada	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10	N/A	Mediana	R$ 22,10	
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 309,42	R$ 434,31	R$ 625,24	74,76%	Mediana	R$ 625,24	
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	3	SINAPI 20193	R$ 21,38	R$ 21,38	R$ 21,38	N/A	Mediana	R$ 21,38	
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	3	SINAPI 10527	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50	N/A	Mediana	R$ 28,50	
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,77	R$ 13,60	R$ 25,19	75,55%	Mediana	R$ 25,19	
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	3	SINAPI 38200 Adaptada	R$ 3,63	R$ 3,63	R$ 3,63	N/A	Mediana	R$ 3,63	
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,00	R$ 174,17	R$ 185,63	13,76%	Mediana	R$ 185,63	
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 111,30	R$ 118,04	R$ 124,85	92,12%	Mediana	R$ 124,85	
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 310,49	R$ 312,77	R$ 328,41	74,82%	Mediana	R$ 328,41	
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	3	PINI 02.101.000029.SER Adaptada	R$ 27,28	R$ 27,28	R$ 27,28	N/A	Mediana	R$ 27,28	
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 293,05	R$ 351,33	R$ 434,63	101,24%	Mediana	R$ 434,63	
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 644,46	R$ 683,36	R$ 716,41	52,98%	Mediana	R$ 716,41	
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,15	R$ 135,19	R$ 139,47	76,98%	Mediana	R$ 139,47	
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,97	R$ 35,32	R$ 37,36	74,73%	Mediana	R$ 37,36	
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 335,43	R$ 388,90	R$ 715,24	67,64%	Mediana	R$ 715,24	
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 151,62	R$ 158,18	R$ 163,62	97,36%	Mediana	R$ 163,62	
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 81,45	R$ 84,67	R$ 86,16	93,74%	Mediana	R$ 86,16	
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 137,17	R$ 146,79	R$ 160,04	12,11%	Mediana	R$ 160,04	
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 11,16	R$ 11,80	R$ 19,97	44,25%	Mediana	R$ 19,97	
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 97,80	R$ 108,07	R$ 199,30	77,53%	Mediana	R$ 199,30	
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	3	PINI 02.101.000005.SER + PINI 24.103.000070.SER Adaptada	R$ 102,30	R$ 102,30	R$ 102,30	N/A	Mediana	R$ 102,30	
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	100,21%	Mediana	R$ 725,47	
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	65,26%	Mediana	R$ 1.009,90	
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	3	SINAPI 99802 + SINAPI 99803	R$ 2,70	R$ 2,70	R$ 2,70	N/A	Mediana	R$ 2,70	
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	3	SINAPI 90447 + SINAPI 90466 Adaptada	R$ 24,44	R$ 24,44	R$ 24,44	N/A	Mediana	R$ 24,44	
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	3	SINAPI 90440	R$ 24,65	R$ 24,65	R$ 24,65	N/A	Mediana	R$ 24,65	
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	3	SINAPI 90441	R$ 36,00	R$ 36,00	R$ 36,00	N/A	Mediana	R$ 36,00	
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94963 Adaptada	R$ 934,25	R$ 934,25	R$ 934,25	N/A	Mediana	R$ 934,25	
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	3	SINAPI 103670 + SINAPI 94965 Adaptada	R$ 973,64	R$ 973,64	R$ 973,64	N/A	Mediana	R$ 973,64	
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	3	Senado Federal	R$ 34,07	R$ 34,07	R$ 34,07	N/A	Mediana	R$ 34,07	
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	3	SINAPI 92451	R$ 166,67	R$ 166,67	R$ 166,67	N/A	Mediana	R$ 166,67	
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	3	PINI 06.103.000505.SER Adaptada	R$ 37,66	R$ 37,66	R$ 37,66	N/A	Mediana	R$ 37,66	
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	3	SINAPI 98555	R$ 34,53	R$ 34,53	R$ 34,53	N/A	Mediana	R$ 34,53	
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	3	SINAPI 103328 Adaptada	R$ 101,91	R$ 101,91	R$ 101,91	N/A	Mediana	R$ 101,91	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	3	SINAPI 96370	R$ 52,55	R$ 52,55	R$ 52,55	N/A	Mediana	R$ 52,55	
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	3	SINAPI 93202 Adaptada	R$ 30,72	R$ 30,72	R$ 30,72	N/A	Mediana	R$ 30,72	
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	3	SINAPI 96358	R$ 79,92	R$ 79,92	R$ 79,92	N/A	Mediana	R$ 79,92	
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	3	SINAPI 96370 Adaptada	R$ 6,48	R$ 6,48	R$ 6,48	N/A	Mediana	R$ 6,48	
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	3	SINAPI 103322 + SINAPI 87545 Adaptada	R$ 101,59	R$ 101,59	R$ 101,59	N/A	Mediana	R$ 101,59	
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	3	SINAPI 87887	R$ 13,14	R$ 13,14	R$ 13,14	N/A	Mediana	R$ 13,14	
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	3	SINAPI 87878 Adaptada	R$ 5,36	R$ 5,36	R$ 5,36	N/A	Mediana	R$ 5,36	
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	3	SINAPI 87418 Adaptada	R$ 15,23	R$ 15,23	R$ 15,23	N/A	Mediana	R$ 15,23	
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada	R$ 46,76	R$ 46,76	R$ 46,76	N/A	Mediana	R$ 46,76	
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	3	SINAPI 87398 + SINAPI 87549 Adaptada	R$ 16,97	R$ 16,97	R$ 16,97	N/A	Mediana	R$ 16,97	
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	3	PINI 06.103.000460.SER Adaptada	R$ 31,27	R$ 31,27	R$ 31,27	N/A	Mediana	R$ 31,27	
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	3	SINAPI 88414 Adaptada	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64	N/A	Mediana	R$ 4,64	
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	3	SINAPI 100720 Adaptada	R$ 18,97	R$ 18,97	R$ 18,97	N/A	Mediana	R$ 18,97	
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	3	SINAPI 96132	R$ 18,84	R$ 18,84	R$ 18,84	N/A	Mediana	R$ 18,84	
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	3	SINAPI 88497	R$ 18,49	R$ 18,49	R$ 18,49	N/A	Mediana	R$ 18,49	
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	3	SINAPI 88489	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52	
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	3	SINAPI 102223 Adaptada	R$ 24,70	R$ 24,70	R$ 24,70	N/A	Mediana	R$ 24,70	
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	3	SINAPI 102229 Adaptada	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81	N/A	Mediana	R$ 20,81	
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	3	SINAPI 88488	R$ 15,93	R$ 15,93	R$ 15,93	N/A	Mediana	R$ 15,93	
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 98,24	R$ 98,24	R$ 98,24	N/A	Mediana	R$ 98,24	
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	3	SINAPI 87642 Adaptada	R$ 61,68	R$ 61,68	R$ 61,68	N/A	Mediana	R$ 61,68	
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	3	SINAPI 87622 Adaptada	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69	
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 224,89	R$ 224,89	R$ 224,89	N/A	Mediana	R$ 224,89	
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 723,49	R$ 723,49	R$ 723,49	N/A	Mediana	R$ 723,49	
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 508,70	R$ 508,70	R$ 508,70	N/A	Mediana	R$ 508,70	
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 514,10	R$ 514,10	R$ 514,10	N/A	Mediana	R$ 514,10	
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 961,96	R$ 961,96	R$ 961,96	N/A	Mediana	R$ 961,96	
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 659,24	R$ 659,24	R$ 659,24	N/A	Mediana	R$ 659,24	
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	3	SINAPI 101738 Adaptada	R$ 15,49	R$ 15,49	R$ 15,49	N/A	Mediana	R$ 15,49	
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 366,55	R$ 366,55	R$ 366,55	N/A	Mediana	R$ 366,55	
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	3	SINAPI 98672 Adaptada	R$ 526,86	R$ 526,86	R$ 526,86	N/A	Mediana	R$ 526,86	
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	3	SINAPI 101738	R$ 42,04	R$ 42,04	R$ 42,04	N/A	Mediana	R$ 42,04	
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 57,15	R$ 57,15	R$ 57,15	N/A	Mediana	R$ 57,15	
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 50,01	R$ 50,01	R$ 50,01	N/A	Mediana	R$ 50,01	
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58	
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 35,72	R$ 35,72	R$ 35,72	N/A	Mediana	R$ 35,72	
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 107,16	R$ 107,16	R$ 107,16	N/A	Mediana	R$ 107,16	
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	N/A	Mediana	R$ 28,58	
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 461,39	R$ 461,39	R$ 461,39	N/A	Mediana	R$ 461,39	
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 474,54	R$ 474,54	R$ 474,54	N/A	Mediana	R$ 474,54	
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	3	SINAPI 102253 Adaptada	R$ 393,78	R$ 393,78	R$ 393,78	N/A	Mediana	R$ 393,78	
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 617,80	R$ 617,80	R$ 617,80	N/A	Mediana	R$ 617,80	
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 706,09	R$ 706,09	R$ 706,09	N/A	Mediana	R$ 706,09	
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	3	SINAPI 86889 Adaptada	R$ 139,92	R$ 139,92	R$ 139,92	N/A	Mediana	R$ 139,92	
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 13,80	R$ 13,80	R$ 13,80	N/A	Mediana	R$ 13,80	
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	3	SINAPI 98689 Adaptada	R$ 62,39	R$ 62,39	R$ 62,39	N/A	Mediana	R$ 62,39	
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	3	SINAPI 98685 Adaptada	R$ 722,91	R$ 722,91	R$ 722,91	N/A	Mediana	R$ 722,91	
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	3	Senado Federal	R$ 118,74	R$ 118,74	R$ 118,74	N/A	Mediana	R$ 118,74	
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 52,29	R$ 52,29	R$ 52,29	N/A	Mediana	R$ 52,29	
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	3	SINAPI 96486 Adaptada	R$ 23,40	R$ 23,40	R$ 23,40	N/A	Mediana	R$ 23,40	
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 80,19	R$ 80,19	R$ 80,19	N/A	Mediana	R$ 80,19	
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	3	PINI 21.104.000040.SER Adaptada	R$ 163,12	R$ 163,12	R$ 163,12	N/A	Mediana	R$ 163,12	
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	3	SINAPI 96114	R$ 65,78	R$ 65,78	R$ 65,78	N/A	Mediana	R$ 65,78	
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	3	SINAPI 96114 Adaptada	R$ 48,14	R$ 48,14	R$ 48,14	N/A	Mediana	R$ 48,14	
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	3	SINAPI 39511	R$ 126,66	R$ 126,66	R$ 126,66	N/A	Mediana	R$ 126,66	
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 35,03	R$ 35,03	R$ 35,03	N/A	Mediana	R$ 35,03	
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	3	SINAPI 96116 Adaptada	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ 4,23	N/A	Mediana	R$ 4,23	
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	3	PINI 21.101.000010.SER Adaptada	R$ 55,46	R$ 55,46	R$ 55,46	N/A	Mediana	R$ 55,46	
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	3	SINAPI 96121 Adaptada	R$ 11,03	R$ 11,03	R$ 11,03	N/A	Mediana	R$ 11,03	
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	3	SEINFRA C1914 Adaptada	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18	
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 654,70	R$ 654,70	R$ 654,70	N/A	Mediana	R$ 654,70	
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	3	SINAPI 102152	R$ 198,20	R$ 198,20	R$ 198,20	N/A	Mediana	R$ 198,20	
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	3	SINAPI 102156	R$ 242,73	R$ 242,73	R$ 242,73	N/A	Mediana	R$ 242,73	
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	3	Senado Federal	R$ 7,57	R$ 7,57	R$ 7,57	N/A	Mediana	R$ 7,57	
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	3	EMOP 14.004.0200-0 Adaptada	R$ 93,98	R$ 93,98	R$ 93,98	N/A	Mediana	R$ 93,98	
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	3	ORSE 03707 Adaptada	R$ 161,68	R$ 161,68	R$ 161,68	N/A	Mediana	R$ 161,68	
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	3	SINAPI 89512	R$ 50,32	R$ 50,32	R$ 50,32	N/A	Mediana	R$ 50,32	
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89508	R$ 17,21	R$ 17,21	R$ 17,21	N/A	Mediana	R$ 17,21	
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89509	R$ 23,28	R$ 23,28	R$ 23,28	N/A	Mediana	R$ 23,28	
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	3	SINAPI 89511	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69	
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	3	SINAPI 89446	R$ 5,86	R$ 5,86	R$ 5,86	N/A	Mediana	R$ 5,86	
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	3	SINAPI 89447	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62	
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	3	SINAPI 89448	R$ 17,90	R$ 17,90	R$ 17,90	N/A	Mediana	R$ 17,90	
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	3	SINAPI 89449	R$ 19,77	R$ 19,77	R$ 19,77	N/A	Mediana	R$ 19,77	
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 89987 Adaptada	R$ 48,96	R$ 48,96	R$ 48,96	N/A	Mediana	R$ 48,96	
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708	R$ 127,77	R$ 127,77	R$ 127,77	N/A	Mediana	R$ 127,77	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	3	SINAPI 89708 Adaptada	R$ 170,27	R$ 170,27	R$ 170,27	N/A	Mediana	R$ 170,27	
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 44,65	R$ 44,65	R$ 44,65	N/A	Mediana	R$ 44,65	
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	3	ORSE 09419 Adaptada	R$ 43,96	R$ 43,96	R$ 43,96	N/A	Mediana	R$ 43,96	
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	3	SINAPI 89710	R$ 21,82	R$ 21,82	R$ 21,82	N/A	Mediana	R$ 21,82	
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 525,72	R$ 525,72	R$ 525,72	N/A	Mediana	R$ 525,72	
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 418,17	R$ 418,17	R$ 418,17	N/A	Mediana	R$ 418,17	
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 464,80	R$ 464,80	R$ 464,80	N/A	Mediana	R$ 464,80	
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 149,49	R$ 149,49	R$ 149,49	N/A	Mediana	R$ 149,49	
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	3	SINAPI 86900 Adaptada	R$ 263,18	R$ 263,18	R$ 263,18	N/A	Mediana	R$ 263,18	
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	3	SINAPI 86901 Adaptada	R$ 822,75	R$ 822,75	R$ 822,75	N/A	Mediana	R$ 822,75	
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 46,45	R$ 46,45	R$ 46,45	N/A	Mediana	R$ 46,45	
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 47,06	R$ 47,06	R$ 47,06	N/A	Mediana	R$ 47,06	
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71	
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	3	SINAPI 86904	R$ 134,57	R$ 134,57	R$ 134,57	N/A	Mediana	R$ 134,57	
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	3	SINAPI 100858 Adaptada	R$ 385,96	R$ 385,96	R$ 385,96	N/A	Mediana	R$ 385,96	
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	3	SINAPI 86874 Adaptada	R$ 578,94	R$ 578,94	R$ 578,94	N/A	Mediana	R$ 578,94	
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 54,58	R$ 54,58	R$ 54,58	N/A	Mediana	R$ 54,58	
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	3	ORSE 8436 Adaptada	R$ 43,15	R$ 43,15	R$ 43,15	N/A	Mediana	R$ 43,15	
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	3	PINI 26.108.000090.SER Adaptada	R$ 333,74	R$ 333,74	R$ 333,74	N/A	Mediana	R$ 333,74	
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 11,09	R$ 11,09	R$ 11,09	N/A	Mediana	R$ 11,09	
SF-00197	Ligação flexível 1/2" x 40 cm	un	50,00	3	SINAPI 86887	R$ 39,45	R$ 39,45	R$ 39,45	N/A	Mediana	R$ 39,45	
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 269,61	R$ 269,61	R$ 269,61	N/A	Mediana	R$ 269,61	
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	3	SINAPI 86881	R$ 145,45	R$ 145,45	R$ 145,45	N/A	Mediana	R$ 145,45	
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	3	SINAPI 86881 Adaptada	R$ 153,47	R$ 153,47	R$ 153,47	N/A	Mediana	R$ 153,47	
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	3	SINAPI 86909 Adaptada	R$ 219,48	R$ 219,48	R$ 219,48	N/A	Mediana	R$ 219,48	
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 450,49	R$ 450,49	R$ 450,49	N/A	Mediana	R$ 450,49	
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 230,08	R$ 230,08	R$ 230,08	N/A	Mediana	R$ 230,08	
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 324,12	R$ 324,12	R$ 324,12	N/A	Mediana	R$ 324,12	
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	3	SINAPI 86915 Adaptada	R$ 157,58	R$ 157,58	R$ 157,58	N/A	Mediana	R$ 157,58	
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	3	SINAPI 86910 Adaptada	R$ 167,56	R$ 167,56	R$ 167,56	N/A	Mediana	R$ 167,56	
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	3	SINAPI 86914 Adaptada	R$ 67,07	R$ 67,07	R$ 67,07	N/A	Mediana	R$ 67,07	
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 525,08	R$ 525,08	R$ 525,08	N/A	Mediana	R$ 525,08	
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99	
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 544,58	R$ 544,58	R$ 544,58	N/A	Mediana	R$ 544,58	
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	N/A	Mediana	R$ 291,99	
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	3	SINAPI 86877 Adaptada	R$ 40,21	R$ 40,21	R$ 40,21	N/A	Mediana	R$ 40,21	
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	3	SINAPI 86879 Adaptada	R$ 47,15	R$ 47,15	R$ 47,15	N/A	Mediana	R$ 47,15	
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 348,62	R$ 348,62	R$ 348,62	N/A	Mediana	R$ 348,62	
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	3	PINI 15.101.000050.SER Adaptada	R$ 244,21	R$ 244,21	R$ 244,21	N/A	Mediana	R$ 244,21	
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 95,96	R$ 95,96	R$ 95,96	N/A	Mediana	R$ 95,96	
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 107,41	R$ 107,41	R$ 107,41	N/A	Mediana	R$ 107,41	
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 111,57	R$ 111,57	R$ 111,57	N/A	Mediana	R$ 111,57	
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	PINI 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 229,77	R$ 229,77	R$ 229,77	N/A	Mediana	R$ 229,77	
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86904 Adaptada	R$ 341,35	R$ 341,35	R$ 341,35	N/A	Mediana	R$ 341,35	
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	3	SINAPI 86903 Adaptada	R$ 725,97	R$ 725,97	R$ 725,97	N/A	Mediana	R$ 725,97	
SF-00223	Cabide	un	35,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 103,01	R$ 103,01	R$ 103,01	N/A	Mediana	R$ 103,01	
SF-00224	Papeleira	un	50,00	3	SINAPI 95544 Adaptada	R$ 132,44	R$ 132,44	R$ 132,44	N/A	Mediana	R$ 132,44	
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	3	SINAPI 95542 Adaptada	R$ 173,64	R$ 173,64	R$ 173,64	N/A	Mediana	R$ 173,64	
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 244,92	R$ 244,92	R$ 244,92	N/A	Mediana	R$ 244,92	
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88	
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	3	SINAPI 91941 Adaptada	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	N/A	Mediana	R$ 11,50	
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,93	R$ 14,93	R$ 14,93	N/A	Mediana	R$ 14,93	
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	3	SINAPI 91944 Adaptada	R$ 14,20	R$ 14,20	R$ 14,20	N/A	Mediana	R$ 14,20	
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 49,99	R$ 49,99	R$ 49,99	N/A	Mediana	R$ 49,99	
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 107,04	R$ 107,04	R$ 107,04	N/A	Mediana	R$ 107,04	
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 96,57	R$ 96,57	R$ 96,57	N/A	Mediana	R$ 96,57	
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 257,96	R$ 257,96	R$ 257,96	N/A	Mediana	R$ 257,96	
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	3	PINI 16.111.000015.SER Adaptada	R$ 189,19	R$ 189,19	R$ 189,19	N/A	Mediana	R$ 189,19	
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	3	SINAPI 95802	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09	N/A	Mediana	R$ 46,09	
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000350.SER Adaptada	R$ 63,34	R$ 63,34	R$ 63,34	N/A	Mediana	R$ 63,34	
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000377.SER Adaptada	R$ 125,41	R$ 125,41	R$ 125,41	N/A	Mediana	R$ 125,41	
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000356.SER Adaptada	R$ 99,23	R$ 99,23	R$ 99,23	N/A	Mediana	R$ 99,23	
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000380.SER Adaptada	R$ 173,03	R$ 173,03	R$ 173,03	N/A	Mediana	R$ 173,03	
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000359.SER Adaptada	R$ 122,52	R$ 122,52	R$ 122,52	N/A	Mediana	R$ 122,52	
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	3	PINI 16.113.000362.SER Adaptada	R$ 148,34	R$ 148,34	R$ 148,34	N/A	Mediana	R$ 148,34	
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	3	PINI 16.113.000344.SER Adaptada	R$ 55,73	R$ 55,73	R$ 55,73	N/A	Mediana	R$ 55,73	
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001104.SER Adaptada	R$ 65,18	R$ 65,18	R$ 65,18	N/A	Mediana	R$ 65,18	
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	3	PINI 16.111.001103.SER Adaptada	R$ 62,53	R$ 62,53	R$ 62,53	N/A	Mediana	R$ 62,53	
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001102.SER Adaptada	R$ 39,43	R$ 39,43	R$ 39,43	N/A	Mediana	R$ 39,43	
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	3	PINI 16.111.001105.SER Adaptada	R$ 80,11	R$ 80,11	R$ 80,11	N/A	Mediana	R$ 80,11	
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	3	PINI 16.111.001101.SER Adaptada	R$ 36,97	R$ 36,97	R$ 36,97	N/A	Mediana	R$ 36,97	
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	3	SINAPI 91836 Adaptada	R$ 26,37	R$ 26,37	R$ 26,37	N/A	Mediana	R$ 26,37	
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	3	SINAPI 91834 Adaptada	R$ 20,49	R$ 20,49	R$ 20,49	N/A	Mediana	R$ 20,49	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 16,03	R$ 16,03	R$ 16,03	N/A	Mediana	R$ 16,03	
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	3	SINAPI 91845 Adaptada	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	N/A	Mediana	R$ 13,11	
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	3	PINI 16.113.000972.SER Adaptada	R$ 65,53	R$ 65,53	R$ 65,53	N/A	Mediana	R$ 65,53	
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	3	SINAPI 91947	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	N/A	Mediana	R$ 10,88	
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	3	SINAPI 91951	R$ 17,20	R$ 17,20	R$ 17,20	N/A	Mediana	R$ 17,20	
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	3	SINAPI 91951 Adaptada	R$ 15,61	R$ 15,61	R$ 15,61	N/A	Mediana	R$ 15,61	
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	3	PINI 16.115.000201.SER Adaptada	R$ 23,71	R$ 23,71	R$ 23,71	N/A	Mediana	R$ 23,71	
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,81	R$ 4,81	R$ 4,81	N/A	Mediana	R$ 4,81	
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	3	SINAPI 91954	R$ 28,96	R$ 28,96	R$ 28,96	N/A	Mediana	R$ 28,96	
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	3	SINAPI 91952	R$ 21,63	R$ 21,63	R$ 21,63	N/A	Mediana	R$ 21,63	
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56	
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	3	SINAPI 91954 Adaptada	R$ 129,43	R$ 129,43	R$ 129,43	N/A	Mediana	R$ 129,43	
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	3	SINAPI 91998	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 23,48	N/A	Mediana	R$ 23,48	
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	3	SINAPI 91999	R$ 26,50	R$ 26,50	R$ 26,50	N/A	Mediana	R$ 26,50	
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	3	PINI 16.115.000180.SER Adaptada	R$ 41,57	R$ 41,57	R$ 41,57	N/A	Mediana	R$ 41,57	
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 13,41	R$ 13,41	R$ 13,41	N/A	Mediana	R$ 13,41	
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 18,25	R$ 18,25	R$ 18,25	N/A	Mediana	R$ 18,25	
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 7,43	R$ 7,43	R$ 7,43	N/A	Mediana	R$ 7,43	
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	3	SEINFRA C2298 Adaptada	R$ 16,57	R$ 16,57	R$ 16,57	N/A	Mediana	R$ 16,57	
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 27,09	R$ 27,09	R$ 27,09	N/A	Mediana	R$ 27,09	
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	3	PINI 16.113.000020.SER Adaptada	R$ 53,61	R$ 53,61	R$ 53,61	N/A	Mediana	R$ 53,61	
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	3	SINAPI 97599 Adaptada	R$ 166,10	R$ 166,10	R$ 166,10	N/A	Mediana	R$ 166,10	
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	3	Senado Federal	R$ 36,66	R$ 36,66	R$ 36,66	N/A	Mediana	R$ 36,66	
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 24,05	R$ 24,05	R$ 24,05	N/A	Mediana	R$ 24,05	
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	3	SINAPI 91935 Adaptada	R$ 35,18	R$ 35,18	R$ 35,18	N/A	Mediana	R$ 35,18	
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	3	SINAPI 91926 Adaptada	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 4,48	N/A	Mediana	R$ 4,48	
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	N/A	Mediana	R$ 9,99	
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	3	SINAPI 91928 Adaptada	R$ 6,83	R$ 6,83	R$ 6,83	N/A	Mediana	R$ 6,83	
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	3	SINAPI 91933 Adaptada	R$ 14,09	R$ 14,09	R$ 14,09	N/A	Mediana	R$ 14,09	
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	3	SINAPI 91930 Adaptada	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 9,09	N/A	Mediana	R$ 9,09	
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	N/A	Mediana	R$ 6.268,04	
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	N/A	Mediana	R$ 12.387,81	
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	N/A	Mediana	R$ 4.318,68	
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	3	SINAPI 103265 Adaptada	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	N/A	Mediana	R$ 5.713,76	
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	3	SINAPI 103256 Adaptada	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	N/A	Mediana	R$ 3.502,91	
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103255 Adaptada	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	N/A	Mediana	R$ 14.102,46	
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103247 Adaptada	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	N/A	Mediana	R$ 2.400,83	
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	N/A	Mediana	R$ 4.310,09	
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	3	Senado Federal	R$ 96,31	R$ 96,31	R$ 96,31	N/A	Mediana	R$ 96,31	
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 144,47	R$ 144,47	R$ 144,47	N/A	Mediana	R$ 144,47	
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 176,70	R$ 176,70	R$ 176,70	N/A	Mediana	R$ 176,70	
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 835,67	R$ 835,67	R$ 835,67	N/A	Mediana	R$ 835,67	
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	3	PINI 19.104.000012.SER Adaptada	R$ 259,42	R$ 259,42	R$ 259,42	N/A	Mediana	R$ 259,42	
SF-00298	Duto flexível 6"	m	25,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 36,04	R$ 36,04	R$ 36,04	N/A	Mediana	R$ 36,04	
SF-00299	Duto flexível 8"	m	15,00	3	PINI 19.104.000080.SER Adaptada	R$ 43,68	R$ 43,68	R$ 43,68	N/A	Mediana	R$ 43,68	
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 299,25	R$ 299,25	R$ 299,25	N/A	Mediana	R$ 299,25	
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 525,73	R$ 525,73	R$ 525,73	N/A	Mediana	R$ 525,73	
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 369,34	R$ 369,34	R$ 369,34	N/A	Mediana	R$ 369,34	
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 262,72	R$ 262,72	R$ 262,72	N/A	Mediana	R$ 262,72	
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 350,67	R$ 350,67	R$ 350,67	N/A	Mediana	R$ 350,67	
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 453,24	R$ 453,24	R$ 453,24	N/A	Mediana	R$ 453,24	
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 259,60	R$ 259,60	R$ 259,60	N/A	Mediana	R$ 259,60	
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 256,50	R$ 256,50	R$ 256,50	N/A	Mediana	R$ 256,50	
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 214,53	R$ 214,53	R$ 214,53	N/A	Mediana	R$ 214,53	
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	3	PINI 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 236,48	R$ 236,48	R$ 236,48	N/A	Mediana	R$ 236,48	
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	3	PINI 19.104.000200.SER Adaptada	R$ 120,39	R$ 120,39	R$ 120,39	N/A	Mediana	R$ 120,39	
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	3	ORSE 11148 Adaptada	R$ 52,30	R$ 52,30	R$ 52,30	N/A	Mediana	R$ 52,30	
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 37,19	R$ 37,19	R$ 37,19	N/A	Mediana	R$ 37,19	
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 599,38	R$ 599,38	R$ 599,38	N/A	Mediana	R$ 599,38	
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	3	Senado Federal	R$ 1,26	R$ 1,26	R$ 1,26	N/A	Mediana	R$ 1,26	
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	3	Senado Federal	R$ 1,55	R$ 1,55	R$ 1,55	N/A	Mediana	R$ 1,55	
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	40,00	3	Senado Federal	R$ 135,72	R$ 135,72	R$ 135,72	N/A	Mediana	R$ 135,72	
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 125,18	R$ 125,18	R$ 125,18	N/A	Mediana	R$ 125,18	
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	3	Senado Federal	R$ 127,31	R$ 127,31	R$ 127,31	N/A	Mediana	R$ 127,31	
SF-00319	Filtro em Y 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 127,39	R$ 127,39	R$ 127,39	N/A	Mediana	R$ 127,39	
SF-00320	Filtro em Y 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 94,52	R$ 94,52	R$ 94,52	N/A	Mediana	R$ 94,52	
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250 Adaptada	R$ 745,05	R$ 745,05	R$ 745,05	N/A	Mediana	R$ 745,05	
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4"	un	35,00	3	SINAPI 95249 Adaptada	R$ 645,52	R$ 645,52	R$ 645,52	N/A	Mediana	R$ 645,52	
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 95252	R$ 145,04	R$ 145,04	R$ 145,04	N/A	Mediana	R$ 145,04	
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	3	SINAPI 95251	R$ 119,55	R$ 119,55	R$ 119,55	N/A	Mediana	R$ 119,55	
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	3	SINAPI 95250	R$ 80,89	R$ 80,89	R$ 80,89	N/A	Mediana	R$ 80,89	
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	3	SINAPI 95249	R$ 59,93	R$ 59,93	R$ 59,93	N/A	Mediana	R$ 59,93	
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	3	Senado Federal	R$ 135,95	R$ 135,95	R$ 135,95	N/A	Mediana	R$ 135,95	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 20,38	R$ 20,38	R$ 20,38	N/A	Mediana	R$ 20,38	
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	R$ 9,49	R$ 9,49	R$ 9,49	N/A	Mediana	R$ 9,49	
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	R$ 9,53	R$ 9,53	R$ 9,53	N/A	Mediana	R$ 9,53	
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 15,77	R$ 15,77	R$ 15,77	N/A	Mediana	R$ 15,77	
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	R$ 10,82	R$ 10,82	R$ 10,82	N/A	Mediana	R$ 10,82	
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 14,07	R$ 14,07	R$ 14,07	N/A	Mediana	R$ 14,07	
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 18,22	R$ 18,22	R$ 18,22	N/A	Mediana	R$ 18,22	
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 19,92	R$ 19,92	R$ 19,92	N/A	Mediana	R$ 19,92	
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 37,26	R$ 37,26	R$ 37,26	N/A	Mediana	R$ 37,26	
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 32,67	R$ 32,67	R$ 32,67	N/A	Mediana	R$ 32,67	
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 23,91	R$ 23,91	R$ 23,91	N/A	Mediana	R$ 23,91	
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	3	Senado Federal	R$ 34,88	R$ 34,88	R$ 34,88	N/A	Mediana	R$ 34,88	
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2"	m	50,00	3	SINAPI 92653 Adaptada	R$ 106,90	R$ 106,90	R$ 106,90	N/A	Mediana	R$ 106,90	
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4"	m	50,00	3	SINAPI 92652 Adaptada	R$ 98,46	R$ 98,46	R$ 98,46	N/A	Mediana	R$ 98,46	
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1"	m	50,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	R$ 78,10	R$ 78,10	R$ 78,10	N/A	Mediana	R$ 78,10	
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4"	m	325,00	3	SINAPI 92688 Adaptada	R$ 71,06	R$ 71,06	R$ 71,06	N/A	Mediana	R$ 71,06	
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	250,00	3	SINAPI 97329 Adaptada	R$ 68,76	R$ 68,76	R$ 68,76	N/A	Mediana	R$ 68,76	
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 97327 Adaptada	R$ 33,76	R$ 33,76	R$ 33,76	N/A	Mediana	R$ 33,76	
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4"	m	200,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 102,46	R$ 102,46	R$ 102,46	N/A	Mediana	R$ 102,46	
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	450,00	3	SINAPI 97328 Adaptada	R$ 51,12	R$ 51,12	R$ 51,12	N/A	Mediana	R$ 51,12	
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8"	m	225,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 85,11	R$ 85,11	R$ 85,11	N/A	Mediana	R$ 85,11	
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8"	m	50,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	N/A	Mediana	R$ 57,71	
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	13,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	N/A	Mediana	R$ 57,71	
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"	m	25,00	3	SINAPI 97330 Adaptada	R$ 72,66	R$ 72,66	R$ 72,66	N/A	Mediana	R$ 72,66	
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	3	SEINFRA C0222 Adaptada	R$ 119,89	R$ 119,89	R$ 119,89	N/A	Mediana	R$ 119,89	
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	3	Senado Federal	R$ 228,11	R$ 228,11	R$ 228,11	N/A	Mediana	R$ 228,11	
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	3	Senado Federal	R$ 189,37	R$ 189,37	R$ 189,37	N/A	Mediana	R$ 189,37	
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	3	SINAPI 91287 + SINAPI 100659 Adaptada	R$ 363,53	R$ 363,53	R$ 363,53	N/A	Mediana	R$ 363,53	
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	3	SEINFRA C4621 Adaptada	R$ 270,55	R$ 270,55	R$ 270,55	N/A	Mediana	R$ 270,55	
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91009 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 341,11	R$ 341,11	R$ 341,11	N/A	Mediana	R$ 341,11	
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91010 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 358,12	R$ 358,12	R$ 358,12	N/A	Mediana	R$ 358,12	
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 430,48	R$ 430,48	R$ 430,48	N/A	Mediana	R$ 430,48	
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 488,14	R$ 488,14	R$ 488,14	N/A	Mediana	R$ 488,14	
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	3	SINAPI 91012 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 522,94	R$ 522,94	R$ 522,94	N/A	Mediana	R$ 522,94	
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	3	SINAPI 90801 Adaptada	R$ 105,22	R$ 105,22	R$ 105,22	N/A	Mediana	R$ 105,22	
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	3	SINAPI 100697	R$ 76,55	R$ 76,55	R$ 76,55	N/A	Mediana	R$ 76,55	
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	3	SINAPI 100709 Adaptada	R$ 62,40	R$ 62,40	R$ 62,40	N/A	Mediana	R$ 62,40	
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90831 Adaptada	R$ 169,24	R$ 169,24	R$ 169,24	N/A	Mediana	R$ 169,24	
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 158,78	R$ 158,78	R$ 158,78	N/A	Mediana	R$ 158,78	
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 126,15	R$ 126,15	R$ 126,15	N/A	Mediana	R$ 126,15	
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	3	SINAPI 90830 Adaptada	R$ 38,31	R$ 38,31	R$ 38,31	N/A	Mediana	R$ 38,31	
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	3	ORSE 01778 Adaptada	R$ 334,93	R$ 334,93	R$ 334,93	N/A	Mediana	R$ 334,93	
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 73,35	R$ 73,35	R$ 73,35	N/A	Mediana	R$ 73,35	
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	3	SINAPI 98295 Adaptada	R$ 6,51	R$ 6,51	R$ 6,51	N/A	Mediana	R$ 6,51	
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 77,60	R$ 77,60	R$ 77,60	N/A	Mediana	R$ 77,60	
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	3	SINAPI 98302 Adaptada	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	N/A	Mediana	R$ 1.881,72	
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	3	SINAPI 98262	R$ 4,90	R$ 4,90	R$ 4,90	N/A	Mediana	R$ 4,90	
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	3	SINAPI 98307 Adaptada	R$ 59,52	R$ 59,52	R$ 59,52	N/A	Mediana	R$ 59,52	
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	3	PINI 19.104.000804.SER Adaptada	R$ 303,07	R$ 303,07	R$ 303,07	N/A	Mediana	R$ 303,07	
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,53	R$ 14,45	R$ 17,04	22,38%	Mediana	R$ 17,04	
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	3	Senado Federal	R$ 23,94	R$ 23,94	R$ 23,94	N/A	Mediana	R$ 23,94	
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	3	Senado Federal	R$ 25,08	R$ 25,08	R$ 25,08	N/A	Mediana	R$ 25,08	
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	3	Senado Federal	R$ 32,30	R$ 32,30	R$ 32,30	N/A	Mediana	R$ 32,30	
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	3	Senado Federal	R$ 35,53	R$ 35,53	R$ 35,53	N/A	Mediana	R$ 35,53	
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	3	Senado Federal	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50	N/A	Mediana	R$ 28,50	
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	3	Senado Federal	R$ 246,52	R$ 246,52	R$ 246,52	N/A	Mediana	R$ 246,52	
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 271,74	R$ 271,74	R$ 271,74	N/A	Mediana	R$ 271,74	
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	3	Senado Federal	R$ 241,64	R$ 241,64	R$ 241,64	N/A	Mediana	R$ 241,64	
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	3	SINAPI 7271	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05	
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	3	SINAPI 7258	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ 0,71	N/A	Mediana	R$ 0,71	
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	3	SINAPI 650	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41	
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	3	PINI 06.103.000505.MAT	R$ 3,95	R$ 3,95	R$ 3,95	N/A	Mediana	R$ 3,95	
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 43059 Adaptada	R$ 1,07	R$ 1,07	R$ 1,07	N/A	Mediana	R$ 1,07	
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	3	SINAPI 32 Adaptada	R$ 1,90	R$ 1,90	R$ 1,90	N/A	Mediana	R$ 1,90	
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	3	SINAPI 33 Adaptada	R$ 3,09	R$ 3,09	R$ 3,09	N/A	Mediana	R$ 3,09	
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	3	SINAPI 34 Adaptada	R$ 4,55	R$ 4,55	R$ 4,55	N/A	Mediana	R$ 4,55	
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	3	SINAPI 43055 Adaptada	R$ 6,15	R$ 6,15	R$ 6,15	N/A	Mediana	R$ 6,15	
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	3	SINAPI 43132	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00	
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	3	SINAPI 123	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88	
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	3	SINAPI 42408	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ 2,11	N/A	Mediana	R$ 2,11	
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	N/A	Mediana	R$ 4.136,24	
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	N/A	Mediana	R$ 2.583,48	
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	N/A	Mediana	R$ 5.392,44	
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	N/A	Mediana	R$ 3.355,42	
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6"	un	1,00	3	SINAPI 38470	R$ 36,99	R$ 36,99	R$ 36,99	N/A	Mediana	R$ 36,99	
SF-00719	Alicate de pressão de 10"	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 52,26	R$ 61,03	R$ 64,57	13,75%	Mediana	R$ 64,57	
SF-00720	Alicate meia cana 6"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 95,00	R$ 95,90	R$ 98,84	15,14%	Mediana	R$ 98,84	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-00721	Alicate torquês de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,93	R$ 46,90	R$ 47,90	15,37%	Mediana	R$ 47,90	
SF-00722	Alicate universal de 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 59,03	R$ 66,03	R$ 71,45	11,05%	Mediana	R$ 71,45	
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 29,90	R$ 40,43	R$ 43,12	20,18%	Mediana	R$ 43,12	
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.193,10	R$ 2.490,00	R$ 2.790,81	12,12%	Mediana	R$ 2.790,81	
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,58	R$ 22,75	R$ 22,85	2,54%	Mediana	R$ 22,85	
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 178,89	R$ 191,51	R$ 213,09	18,50%	Mediana	R$ 213,09	
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,61	R$ 44,30	R$ 48,37	19,21%	Mediana	R$ 48,37	
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	3	SINAPI 2711	R$ 211,66	R$ 211,66	R$ 211,66	N/A	Mediana	R$ 211,66	
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 142,80	R$ 152,18	R$ 157,35	20,35%	Mediana	R$ 157,35	
SF-00730	Chave de fenda de 1/2" x 10"	un	4,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 28,50	R$ 29,90	10,97%	Mediana	R$ 29,90	
SF-00731	Chave de fenda de 1/4"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 10,95	R$ 12,14	16,76%	Mediana	R$ 12,14	
SF-00732	Chave de fenda de 3/16" x 5"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 10,91	R$ 12,22	18,53%	Mediana	R$ 12,22	
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4" x 6"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,51	R$ 13,66	R$ 13,90	4,41%	Mediana	R$ 13,90	
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16" x 8"	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 21,73	R$ 24,89	24,55%	Mediana	R$ 24,89	
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,11	R$ 56,53	R$ 60,95	17,81%	Mediana	R$ 60,95	
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95	
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 749,90	R$ 786,92	R$ 809,95	14,85%	Mediana	R$ 809,95	
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 651,00	R$ 652,25	R$ 659,88	9,51%	Mediana	R$ 659,88	
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,29	R$ 52,90	R$ 60,37	12,33%	Mediana	R$ 60,37	
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 373,41	R$ 379,71	R$ 389,90	3,94%	Mediana	R$ 389,90	
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 672,30	R$ 751,72	R$ 799,00	9,25%	Mediana	R$ 799,00	
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,07	R$ 27,05	R$ 31,10	24,34%	Mediana	R$ 31,10	
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,10	R$ 28,20	R$ 30,22	10,16%	Mediana	R$ 30,22	
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	3	SINAPI 38367	R$ 12,87	R$ 12,87	R$ 12,87	N/A	Mediana	R$ 12,87	
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	3	SINAPI 38380	R$ 21,42	R$ 21,42	R$ 21,42	N/A	Mediana	R$ 21,42	
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 28,76	R$ 32,07	R$ 35,30	14,64%	Mediana	R$ 35,30	
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,16	R$ 34,88	R$ 36,79	17,43%	Mediana	R$ 36,79	
SF-00749	Faca de 8"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 23,95	R$ 24,80	R$ 26,07	7,39%	Mediana	R$ 26,07	
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.757,11	R$ 3.084,56	R$ 3.595,80	21,76%	Mediana	R$ 3.595,80	
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 250,80	R$ 254,63	R$ 262,90	3,74%	Mediana	R$ 262,90	
SF-00752	Chave catraca de 1/2" com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 302,01	R$ 322,25	R$ 330,51	16,55%	Mediana	R$ 330,51	
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 173,99	R$ 180,74	R$ 200,45	16,24%	Mediana	R$ 200,45	
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,89	R$ 9,97	R$ 10,36	16,95%	Mediana	R$ 10,36	
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,20	R$ 37,18	R$ 39,21	7,26%	Mediana	R$ 39,21	
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,92	R$ 42,01	R$ 47,07	20,28%	Mediana	R$ 47,07	
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 56,48	R$ 66,32	R$ 70,55	10,88%	Mediana	R$ 70,55	
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,08	R$ 33,05	R$ 35,01	10,66%	Mediana	R$ 35,01	
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 29,63	R$ 30,38	R$ 40,90	21,71%	Mediana	R$ 40,90	
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,30	R$ 25,58	R$ 28,35	14,05%	Mediana	R$ 28,35	
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,46	R$ 59,39	R$ 63,64	18,89%	Mediana	R$ 63,64	
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,49	R$ 24,65	R$ 25,74	7,09%	Mediana	R$ 25,74	
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,90	R$ 12,18	R$ 13,59	12,70%	Mediana	R$ 13,59	
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,15	R$ 19,96	R$ 21,76	10,32%	Mediana	R$ 21,76	
SF-00767	Peneira média	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,90	R$ 20,95	R$ 23,00	13,16%	Mediana	R$ 23,00	
SF-00768	Picareta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 95,99	R$ 101,92	R$ 108,84	11,19%	Mediana	R$ 108,84	
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	3	SINAPI 38377	R$ 29,48	R$ 29,48	R$ 29,48	N/A	Mediana	R$ 29,48	
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	3	SINAPI 38376	R$ 34,10	R$ 34,10	R$ 34,10	N/A	Mediana	R$ 34,10	
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,11	R$ 135,40	R$ 147,50	10,34%	Mediana	R$ 147,50	
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	3	SINAPI 45394	R$ 37,53	R$ 37,53	R$ 37,53	N/A	Mediana	R$ 37,53	
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,47	R$ 89,04	R$ 96,31	11,37%	Mediana	R$ 96,31	
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 41,69	R$ 45,27	R$ 47,63	9,86%	Mediana	R$ 47,63	
SF-00775	Tesoura	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,94	R$ 17,41	R$ 19,90	20,70%	Mediana	R$ 19,90	
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,44	R$ 100,85	R$ 118,85	19,89%	Mediana	R$ 118,85	
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 100,99	R$ 102,76	R$ 108,59	7,73%	Mediana	R$ 108,59	
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7"/9"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.091,55	R$ 1.122,21	R$ 1.135,72	7,08%	Mediana	R$ 1.135,72	
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.177,72	R$ 1.620,74	R$ 1.768,66	19,77%	Mediana	R$ 1.768,66	
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.459,00	R$ 4.556,50	R$ 4.589,50	2,15%	Mediana	R$ 4.589,50	
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,00	R$ 21,18	R$ 23,39	12,74%	Mediana	R$ 23,39	
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,23	R$ 18,24	R$ 19,91	13,15%	Mediana	R$ 19,91	
SF-00811	Colher de pedreiro 9"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 53,20	R$ 54,48	R$ 56,90	5,68%	Mediana	R$ 56,90	
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14.095,77	R$ 14.698,79	R$ 15.301,80	4,85%	Mediana	R$ 15.301,80	
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 26,50	R$ 28,00	20,73%	Mediana	R$ 28,00	
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	3	SINAPI 38370	R$ 13,33	R$ 13,33	R$ 13,33	N/A	Mediana	R$ 13,33	
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	3	SINAPI 38372	R$ 13,90	R$ 13,90	R$ 13,90	N/A	Mediana	R$ 13,90	
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,80	R$ 13,88	R$ 14,90	12,63%	Mediana	R$ 14,90	
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.200,00	R$ 7.774,25	R$ 8.309,82	15,43%	Mediana	R$ 8.309,82	
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10.762,45	R$ 11.663,54	R$ 11.981,45	6,27%	Mediana	R$ 11.981,45	
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,36	R$ 21,44	R$ 23,97	20,64%	Mediana	R$ 23,97	
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 227,91	R$ 239,90	R$ 249,04	7,80%	Mediana	R$ 249,04	
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 1.089,65	R$ 1.240,40	R$ 1.399,00	22,95%	Mediana	R$ 1.399,00	
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,08	R$ 33,26	R$ 38,66	22,27%	Mediana	R$ 38,66	
SF-00825	Calça	un	420,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 49,21	R$ 58,06	R$ 66,56	24,57%	Mediana	R$ 66,56	
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	3	SINAPI 36145	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	N/A	Mediana	R$ 39,69	
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	3	SINAPI 12894	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00	
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 31,00	R$ 49,32	R$ 51,54	20,63%	Mediana	R$ 51,54	
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 313,75	R$ 320,62	R$ 332,61	12,20%	Mediana	R$ 332,61	
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 147,47	R$ 174,47	R$ 197,60	13,63%	Mediana	R$ 197,60	
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,70	R$ 4,20	R$ 4,27	7,60%	Mediana	R$ 4,27	
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,14	R$ 1,20	R$ 1,41	14,09%	Mediana	R$ 1,41	
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,70	R$ 10,13	R$ 10,75	7,47%	Mediana	R$ 10,75	
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2,30	R$ 3,07	R$ 3,58	18,94%	Mediana	R$ 3,58	
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 210,81	R$ 234,89	R$ 248,08	10,52%	Mediana	R$ 248,08	
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,84	R$ 171,30	R$ 173,95	17,87%	Mediana	R$ 173,95	
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	3	SINAPI 36153	R$ 180,39	R$ 180,39	R$ 180,39	N/A	Mediana	R$ 180,39	
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	3	SINAPI 36149	R$ 158,18	R$ 158,18	R$ 158,18	N/A	Mediana	R$ 158,18	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E74OC0073E5E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				4.879					903		1.835	1
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 283,26	R$ 289,67	R$ 311,36	10,80%	Mediana	R$ 311,36	
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	3	PINI 27.101.000050.SER Adaptada	R$ 45,73	R$ 45,73	R$ 45,73	N/A	Mediana	R$ 45,73	
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	3	PINI 27.101.000060.SER Adaptada	R$ 221,40	R$ 221,40	R$ 221,40	N/A	Mediana	R$ 221,40	
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	3	Senado Federal	R$ 24,33	R$ 24,33	R$ 24,33	N/A	Mediana	R$ 24,33	
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	3	Senado Federal	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49	
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	3	SINAPI 102176	R$ 893,18	R$ 893,18	R$ 893,18	N/A	Mediana	R$ 893,18	
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	3	SINAPI 102167 Adaptada	R$ 503,05	R$ 503,05	R$ 503,05	N/A	Mediana	R$ 503,05	
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	3	SINAPI 92761	R$ 11,64	R$ 11,64	R$ 11,64	N/A	Mediana	R$ 11,64	
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	3	SINAPI 100271	R$ 64,55	R$ 64,55	R$ 64,55	N/A	Mediana	R$ 64,55	
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 187,42	R$ 187,42	R$ 187,42	N/A	Mediana	R$ 187,42	
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 278,66	R$ 278,66	R$ 278,66	N/A	Mediana	R$ 278,66	
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 61,94	R$ 61,94	R$ 61,94	N/A	Mediana	R$ 61,94	
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3	PINI 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 591,94	R$ 591,94	R$ 591,94	N/A	Mediana	R$ 591,94	
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	3	SINAPI 89994 Adaptada	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	N/A	Mediana	R$ 4.808,51	
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92763	R$ 8,62	R$ 8,62	R$ 8,62	N/A	Mediana	R$ 8,62	
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	3	SINAPI 92764	R$ 8,30	R$ 8,30	R$ 8,30	N/A	Mediana	R$ 8,30	
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	3	PINI 02.102.000042.SER Adaptada	R$ 41,37	R$ 41,37	R$ 41,37	N/A	Mediana	R$ 41,37	
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	3	SINAPI 93358	R$ 87,41	R$ 87,41	R$ 87,41	N/A	Mediana	R$ 87,41	
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 93382	R$ 25,42	R$ 25,42	R$ 25,42	N/A	Mediana	R$ 25,42	
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	3	SINAPI 94319 Adaptada	R$ 167,99	R$ 167,99	R$ 167,99	N/A	Mediana	R$ 167,99	
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	3	SINAPI 92306	R$ 94,98	R$ 94,98	R$ 94,98	N/A	Mediana	R$ 94,98	
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	3	SINAPI 92307	R$ 119,32	R$ 119,32	R$ 119,32	N/A	Mediana	R$ 119,32	
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	3	SINAPI 92278	R$ 221,10	R$ 221,10	R$ 221,10	N/A	Mediana	R$ 221,10	
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	3	SINAPI 95472 Adaptada	R$ 858,90	R$ 858,90	R$ 858,90	N/A	Mediana	R$ 858,90	
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	3	ORSE 02056 Adaptada	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	N/A	Mediana	R$ 1.287,34	
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 94497 Adaptada	R$ 131,89	R$ 131,89	R$ 131,89	N/A	Mediana	R$ 131,89	
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	3	SINAPI 97063	R$ 17,64	R$ 17,64	R$ 17,64	N/A	Mediana	R$ 17,64	
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	3	SINAPI 97064	R$ 24,78	R$ 24,78	R$ 24,78	N/A	Mediana	R$ 24,78	
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 338,05	R$ 404,56	R$ 1.280,23	65,22%	Mediana	R$ 1.280,23	
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	3	SINAPI 97062 Adaptada	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	N/A	Mediana	R$ 4,56	
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 408,67	R$ 641,00	R$ 817,50	29,12%	Mediana	R$ 817,50	
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 595,41	R$ 603,34	R$ 626,37	21,27%	Mediana	R$ 626,37	
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	3	SINAPI 41805	R$ 819,38	R$ 819,38	R$ 819,38	N/A	Mediana	R$ 819,38	
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	3	SBC 150616	R$ 33,00	R$ 33,00	R$ 33,00	N/A	Mediana	R$ 33,00	
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	3	SINAPI 96620 Adaptada	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	N/A	Mediana	R$ 1.005,45	
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 985,09	R$ 1.042,55	R$ 1.100,00	27,26%	Mediana	R$ 1.100,00	
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 692,64	R$ 696,32	R$ 700,00	8,21%	Mediana	R$ 700,00	
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	3	SINAPI 101727 Adaptada	R$ 113,99	R$ 113,99	R$ 113,99	N/A	Mediana	R$ 113,99	
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 578,49	R$ 642,66	R$ 676,53	11,67%	Mediana	R$ 676,53	
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	3	SINAPI 101094	R$ 154,69	R$ 154,69	R$ 154,69	N/A	Mediana	R$ 154,69	
SF-01075	Sondagem	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 519,48	R$ 729,87	R$ 850,00	25,72%	Mediana	R$ 850,00	
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	3	Pini 23.104.000050.SER Adaptada	R$ 180,17	R$ 180,17	R$ 180,17	N/A	Mediana	R$ 180,17	
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	N/A	Mediana	R$ 1.036,51	
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	3	SINAPI 98671 Adaptada	R$ 322,73	R$ 322,73	R$ 322,73	N/A	Mediana	R$ 322,73	
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	3	SINAPI 87263	R$ 113,51	R$ 113,51	R$ 113,51	N/A	Mediana	R$ 113,51	
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	3	SINAPI 4786	R$ 112,58	R$ 112,58	R$ 112,58	N/A	Mediana	R$ 112,58	
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	3	PINI 22.148.000055.SER Adaptada	R$ 313,81	R$ 313,81	R$ 313,81	N/A	Mediana	R$ 313,81	
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	3	PINI 20.105.000010.SER Adaptada	R$ 111,87	R$ 111,87	R$ 111,87	N/A	Mediana	R$ 111,87	
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	3	ORSE 12416	R$ 49,52	R$ 49,52	R$ 49,52	N/A	Mediana	R$ 49,52	
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751	R$ 378,98	R$ 378,98	R$ 378,98	N/A	Mediana	R$ 378,98	
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	3	SINAPI 101736	R$ 104,90	R$ 104,90	R$ 104,90	N/A	Mediana	R$ 104,90	
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 82,81	R$ 82,81	R$ 82,81	N/A	Mediana	R$ 82,81	
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	3	SINAPI 96109	R$ 50,74	R$ 50,74	R$ 50,74	N/A	Mediana	R$ 50,74	
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	3	SINAPI 95305	R$ 14,34	R$ 14,34	R$ 14,34	N/A	Mediana	R$ 14,34	
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	3	SINAPI 88489 Adaptada	R$ 14,63	R$ 14,63	R$ 14,63	N/A	Mediana	R$ 14,63	
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	3	SINAPI 102491 Adaptada	R$ 26,69	R$ 26,69	R$ 26,69	N/A	Mediana	R$ 26,69	
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	3	SINAPI 102494	R$ 71,20	R$ 71,20	R$ 71,20	N/A	Mediana	R$ 71,20	
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	3	PINI 24.106.000100.SER Adaptada	R$ 90,30	R$ 90,30	R$ 90,30	N/A	Mediana	R$ 90,30	
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	3	Senado Federal	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ 6,56	N/A	Mediana	R$ 6,56	
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	3	SINAPI 100721 + SINAPI 100717	R$ 37,12	R$ 37,12	R$ 37,12	N/A	Mediana	R$ 37,12	
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 63,53	R$ 63,53	R$ 63,53	N/A	Mediana	R$ 63,53	
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 61,02	R$ 61,02	R$ 61,02	N/A	Mediana	R$ 61,02	
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	3	SINAPI 94213 Adaptada	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	N/A	Mediana	R$ 55,70	
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	3	SINAPI 94223 Adaptada	R$ 62,56	R$ 62,56	R$ 62,56	N/A	Mediana	R$ 62,56	
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	3	PINI 09.105.000280.SER Adaptada	R$ 121,05	R$ 121,05	R$ 121,05	N/A	Mediana	R$ 121,05	
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,85	R$ 84,85	R$ 84,85	N/A	Mediana	R$ 84,85	
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	3	PINI 09.105.000200.SER Adaptada	R$ 84,83	R$ 84,83	R$ 84,83	N/A	Mediana	R$ 84,83	
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	3	SINAPI 94207	R$ 38,45	R$ 38,45	R$ 38,45	N/A	Mediana	R$ 38,45	
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 94223	R$ 66,06	R$ 66,06	R$ 66,06	N/A	Mediana	R$ 66,06	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	3	SINAPI 100325	R$ 70,83	R$ 70,83	R$ 70,83	N/A	Mediana	R$ 70,83	
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	3	PINI 09.105.000225.SER Adaptada	R$ 154,06	R$ 154,06	R$ 154,06	N/A	Mediana	R$ 154,06	
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12	
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74	
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 421,36	R$ 470,68	R$ 520,00	23,72%	Mediana	R$ 520,00	
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 313,39	R$ 313,39	R$ 313,39	N/A	Mediana	R$ 313,39	
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	3	ORSE 6979 Adaptada	R$ 70,67	R$ 70,67	R$ 70,67	N/A	Mediana	R$ 70,67	
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	3	PINI 05.108.000680.SER Adaptada	R$ 17,08	R$ 17,08	R$ 17,08	N/A	Mediana	R$ 17,08	
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	3	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada	R$ 234,62	R$ 234,62	R$ 234,62	N/A	Mediana	R$ 234,62	
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	3	Senado Federal	R$ 54,71	R$ 54,71	R$ 54,71	N/A	Mediana	R$ 54,71	
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	3	SINAPI 87630 Adaptada	R$ 46,67	R$ 46,67	R$ 46,67	N/A	Mediana	R$ 46,67	
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	3	SINAPI 87700 Adaptada	R$ 63,25	R$ 63,25	R$ 63,25	N/A	Mediana	R$ 63,25	
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	3	SINAPI 94229	R$ 162,04	R$ 162,04	R$ 162,04	N/A	Mediana	R$ 162,04	
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	3	SINAPI 94231 Adaptada	R$ 187,84	R$ 187,84	R$ 187,84	N/A	Mediana	R$ 187,84	
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	3	SEINFRA C0773 Adaptada	R$ 167,94	R$ 167,94	R$ 167,94	N/A	Mediana	R$ 167,94	
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	3	SINAPI 91594 Adaptada	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	N/A	Mediana	R$ 13,52	
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	3	SINAPI 92580	R$ 44,54	R$ 44,54	R$ 44,54	N/A	Mediana	R$ 44,54	
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	3	Pini 24.106.000050.SER Adaptada	R$ 18,13	R$ 18,13	R$ 18,13	N/A	Mediana	R$ 18,13	
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	3	PINI 05.104.000315.SER Adaptada	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	N/A	Mediana	R$ 1.068,03	
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	3	SIURB 10730	R$ 29,79	R$ 29,79	R$ 29,79	N/A	Mediana	R$ 29,79	
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	3	Senado Federal	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89	
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	3	Senado Federal	R$ 261,69	R$ 261,69	R$ 261,69	N/A	Mediana	R$ 261,69	
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	3	Senado Federal	R$ 55,64	R$ 55,64	R$ 55,64	N/A	Mediana	R$ 55,64	
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	3	Senado Federal	R$ 92,09	R$ 92,09	R$ 92,09	N/A	Mediana	R$ 92,09	
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,20	R$ 28,91	R$ 30,85	18,86%	Mediana	R$ 30,85	
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 18,41	R$ 19,86	R$ 21,50	8,98%	Mediana	R$ 21,50	
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,12	R$ 6,25	R$ 7,43	21,05%	Mediana	R$ 7,43	
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 8,71	R$ 8,92	10,82%	Mediana	R$ 8,92	
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,58	R$ 11,57	R$ 13,05	18,64%	Mediana	R$ 13,05	
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 200,22	R$ 223,57	R$ 246,92	11,65%	Mediana	R$ 246,92	
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,69	R$ 36,46	R$ 37,32	6,93%	Mediana	R$ 37,32	
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 44,26	R$ 57,50	R$ 63,36	20,24%	Mediana	R$ 63,36	
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 282,19	R$ 291,79	R$ 317,49	17,48%	Mediana	R$ 317,49	
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 168,17	R$ 186,04	R$ 213,14	16,89%	Mediana	R$ 213,14	
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,48	R$ 9,48	R$ 11,57	25,38%	Mediana	R$ 11,57	
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,89	R$ 62,98	R$ 66,85	14,80%	Mediana	R$ 66,85	
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 125,72	R$ 139,24	R$ 169,32	21,83%	Mediana	R$ 169,32	
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 278,80	R$ 309,82	R$ 340,83	11,97%	Mediana	R$ 340,83	
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,89	R$ 92,08	R$ 95,22	13,67%	Mediana	R$ 95,22	
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	3	SINAPI 38465	R$ 71,08	R$ 71,08	R$ 71,08	N/A	Mediana	R$ 71,08	
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,03	R$ 149,80	R$ 153,98	8,40%	Mediana	R$ 153,98	
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5.538,73	R$ 6.347,08	R$ 6.907,71	12,21%	Mediana	R$ 6.907,71	
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.519,83	R$ 4.521,23	R$ 4.615,88	10,10%	Mediana	R$ 4.615,88	
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	3	SINAPI 38403	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	N/A	Mediana	R$ 67,95	
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	3	SINAPI 38476	R$ 260,06	R$ 260,06	R$ 260,06	N/A	Mediana	R$ 260,06	
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,76	R$ 709,74	R$ 753,98	9,66%	Mediana	R$ 753,98	
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,60	R$ 1.769,27	R$ 1.812,16	14,10%	Mediana	R$ 1.812,16	
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.100,00	R$ 2.776,59	R$ 3.115,67	20,10%	Mediana	R$ 3.115,67	
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 292,40	R$ 311,53	R$ 343,45	13,33%	Mediana	R$ 343,45	
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 906,03	R$ 933,90	R$ 938,87	8,70%	Mediana	R$ 938,87	
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 126,40	R$ 142,26	R$ 152,72	16,79%	Mediana	R$ 152,72	
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,72	R$ 97,68	R$ 105,55	15,24%	Mediana	R$ 105,55	
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	3	SINAPI 37456 Adaptada	R$ 47,88	R$ 47,88	R$ 47,88	N/A	Mediana	R$ 47,88	
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.005,77	R$ 1.071,13	R$ 1.192,82	21,65%	Mediana	R$ 1.192,82	
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 40,70	R$ 51,36	R$ 52,90	16,43%	Mediana	R$ 52,90	
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 412,90	R$ 413,50	R$ 424,41	3,84%	Mediana	R$ 424,41	
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,68	R$ 31,26	R$ 31,34	7,97%	Mediana	R$ 31,34	
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	3	SINAPI 10742	R$ 936,33	R$ 936,33	R$ 936,33	N/A	Mediana	R$ 936,33	
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45.715,15	R$ 46.883,99	R$ 51.443,80	13,14%	Mediana	R$ 51.443,80	
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 46,18	R$ 57,09	R$ 68,00	20,75%	Mediana	R$ 68,00	
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	3	SINAPI 11621	R$ 48,91	R$ 48,91	R$ 48,91	N/A	Mediana	R$ 48,91	
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	3	SINAPI 511	R$ 15,76	R$ 15,76	R$ 15,76	N/A	Mediana	R$ 15,76	
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 95470 Adaptada	R$ 992,35	R$ 992,35	R$ 992,35	N/A	Mediana	R$ 992,35	
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 720,47	R$ 720,47	R$ 720,47	N/A	Mediana	R$ 720,47	
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 429,45	R$ 429,45	R$ 429,45	N/A	Mediana	R$ 429,45	
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	N/A	Mediana	R$ 1.136,42	
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 766,41	R$ 766,41	R$ 766,41	N/A	Mediana	R$ 766,41	
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86905 Adaptada	R$ 804,87	R$ 804,87	R$ 804,87	N/A	Mediana	R$ 804,87	
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 86908 Adaptada	R$ 880,69	R$ 880,69	R$ 880,69	N/A	Mediana	R$ 880,69	
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 97605 Adaptada	R$ 61,49	R$ 61,49	R$ 61,49	N/A	Mediana	R$ 61,49	
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2" ou 3/4" – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 89703	R$ 46,86	R$ 46,86	R$ 46,86	N/A	Mediana	R$ 46,86	
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 176,17	R$ 176,17	R$ 176,17	N/A	Mediana	R$ 176,17	
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	12,00	3	SINAPI 99635 Adaptada	R$ 173,70	R$ 173,70	R$ 173,70	N/A	Mediana	R$ 173,70	
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	3	Senado Federal	R$ 18,07	R$ 18,07	R$ 18,07	N/A	Mediana	R$ 18,07	
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	3	SINAPI 91009 Adaptada	R$ 289,55	R$ 289,55	R$ 289,55	N/A	Mediana	R$ 289,55	
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	3	SINAPI 91010 Adaptada	R$ 315,36	R$ 315,36	R$ 315,36	N/A	Mediana	R$ 315,36	
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 354,62	R$ 354,62	R$ 354,62	N/A	Mediana	R$ 354,62	
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	3	SINAPI 91012 Adaptada	R$ 394,78	R$ 394,78	R$ 394,78	N/A	Mediana	R$ 394,78	
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 91,80	R$ 91,80	R$ 91,80	N/A	Mediana	R$ 91,80	
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	3	PINI 02.102.000019.SER Adaptada	R$ 30,49	R$ 30,49	R$ 30,49	N/A	Mediana	R$ 30,49	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				4.879					903		1.835	1
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ 97,61	N/A	Mediana	R$ 97,61	
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	3	Senado Federal	R$ 11,35	R$ 11,35	R$ 11,35	N/A	Mediana	R$ 11,35	
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89634	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	N/A	Mediana	R$ 36,49	
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	3	SINAPI 89635	R$ 53,32	R$ 53,32	R$ 53,32	N/A	Mediana	R$ 53,32	
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	3	SINAPI 95469 Adaptada	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	N/A	Mediana	R$ 82,71	
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	3	PINI 13.127.000500.SER Adaptada	R$ 865,21	R$ 865,21	R$ 865,21	N/A	Mediana	R$ 865,21	
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 100860 Adaptada	R$ 381,20	R$ 381,20	R$ 381,20	N/A	Mediana	R$ 381,20	
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	3	PINI 13.127.000310.SER Adaptada	R$ 306,35	R$ 306,35	R$ 306,35	N/A	Mediana	R$ 306,35	
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95543 Adaptada	R$ 367,50	R$ 367,50	R$ 367,50	N/A	Mediana	R$ 367,50	
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	3	SINAPI 95545 Adaptada	R$ 163,46	R$ 163,46	R$ 163,46	N/A	Mediana	R$ 163,46	
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91986 Adaptada	R$ 140,06	R$ 140,06	R$ 140,06	N/A	Mediana	R$ 140,06	
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 91984	R$ 20,09	R$ 20,09	R$ 20,09	N/A	Mediana	R$ 20,09	
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	3	SINAPI 103782 + SINAPI 97610 Adaptada	R$ 54,48	R$ 54,48	R$ 54,48	N/A	Mediana	R$ 54,48	
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	3	SINAPI 91011 Adaptada	R$ 236,91	R$ 236,91	R$ 236,91	N/A	Mediana	R$ 236,91	
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	3	SINAPI 91011 + SINAPI 102223 Adaptada	R$ 257,37	R$ 257,37	R$ 257,37	N/A	Mediana	R$ 257,37	
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	3	SINAPI 103250 Adaptada	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	N/A	Mediana	R$ 3.352,71	
SF-01336	Eletroduto PEAD 2"	m	275,00	3	SINAPI 97668	R$ 11,47	R$ 11,47	R$ 11,47	N/A	Mediana	R$ 11,47	
SF-01352	Condulete de alumínio de 2"	un	135,00	3	SINAPI 95797 Adaptada	R$ 81,92	R$ 81,92	R$ 81,92	N/A	Mediana	R$ 81,92	
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48	
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52	
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88	
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,40	R$ 0,96	R$ 1,38	48,15%	Mediana	R$ 1,38	
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,44	R$ 0,50	R$ 0,56	33,85%	Mediana	R$ 0,56	
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,38	R$ 2,00	R$ 2,62	45,48%	Mediana	R$ 2,62	
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 1,41	R$ 1,54	28,88%	Mediana	R$ 1,54	
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,19	R$ 5,52	R$ 7,72	43,79%	Mediana	R$ 7,72	
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,00	R$ 8,12	R$ 8,24	3,34%	Mediana	R$ 8,24	
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,95	R$ 3,04	R$ 3,48	19,68%	Mediana	R$ 3,48	
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,61	R$ 6,76	R$ 6,78	16,25%	Mediana	R$ 6,78	
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,06	R$ 9,58	R$ 10,54	16,49%	Mediana	R$ 10,54	
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 107,23	R$ 118,91	R$ 155,76	21,11%	Mediana	R$ 155,76	
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,51	R$ 52,66	R$ 57,80	62,08%	Mediana	R$ 57,80	
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 27,19	R$ 28,17	R$ 32,92	20,51%	Mediana	R$ 32,92	
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,54	R$ 75,47	R$ 78,91	22,51%	Mediana	R$ 78,91	
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,44	R$ 11,16	R$ 11,87	16,94%	Mediana	R$ 11,87	
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 104,18	R$ 108,06	R$ 111,94	4,38%	Mediana	R$ 111,94	
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,69	R$ 124,60	R$ 137,73	13,24%	Mediana	R$ 137,73	
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 20,00	R$ 30,68	R$ 41,35	37,11%	Mediana	R$ 41,35	
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,71	R$ 7,59	R$ 8,47	15,84%	Mediana	R$ 8,47	
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,51	R$ 19,65	R$ 19,79	1,37%	Mediana	R$ 19,79	
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,96	R$ 4,97	R$ 5,19	33,87%	Mediana	R$ 5,19	
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,90	R$ 3,19	R$ 3,54	13,36%	Mediana	R$ 3,54	
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,30	R$ 11,44	R$ 14,85	45,18%	Mediana	R$ 14,85	
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,35	R$ 16,48	R$ 20,88	49,62%	Mediana	R$ 20,88	
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 13,30	R$ 15,90	48,56%	Mediana	R$ 15,90	
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,35	R$ 20,37	R$ 26,39	47,40%	Mediana	R$ 26,39	
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,30	R$ 20,55	R$ 21,79	7,52%	Mediana	R$ 21,79	
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,90	R$ 116,57	R$ 120,23	8,93%	Mediana	R$ 120,23	
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 16,52	R$ 18,04	10,96%	Mediana	R$ 18,04	
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4"	un	2.100,00	3	SINAPI 2565	R$ 9,71	R$ 9,71	R$ 9,71	N/A	Mediana	R$ 9,71	
SF-01541	Condulete de alumínio de 1"	un	2.100,00	3	SINAPI 2590	R$ 16,31	R$ 16,31	R$ 16,31	N/A	Mediana	R$ 16,31	
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 2566	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 20,00	N/A	Mediana	R$ 20,00	
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2589	R$ 26,58	R$ 26,58	R$ 26,58	N/A	Mediana	R$ 26,58	
SF-01544	Condulete de alumínio de 2"	un	250,00	3	SINAPI 2567	R$ 39,00	R$ 39,00	R$ 39,00	N/A	Mediana	R$ 39,00	
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2"	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,96	R$ 148,02	R$ 163,07	14,62%	Mediana	R$ 163,07	
SF-01546	Condulete de alumínio de 3"	un	125,00	3	SINAPI 2568	R$ 108,28	R$ 108,28	R$ 108,28	N/A	Mediana	R$ 108,28	
SF-01547	Condulete de alumínio de 4"	un	100,00	3	SINAPI 2592	R$ 198,75	R$ 198,75	R$ 198,75	N/A	Mediana	R$ 198,75	
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4"	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,63	R$ 5,12	25,98%	Mediana	R$ 5,12	
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1"	un	2.500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3,72	R$ 3,89	R$ 4,94	26,70%	Mediana	R$ 4,94	
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 9,56	R$ 10,06	R$ 11,94	30,26%	Mediana	R$ 11,94	
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,28	R$ 14,07	R$ 19,41	42,33%	Mediana	R$ 19,41	
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 6,39	R$ 6,85	R$ 7,83	47,49%	Mediana	R$ 7,83	
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 6,46	R$ 7,19	17,85%	Mediana	R$ 7,19	
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,85	R$ 17,91	R$ 19,50	23,38%	Mediana	R$ 19,50	
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,28	R$ 19,04	R$ 28,79	51,10%	Mediana	R$ 28,79	
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4"	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 7,39	R$ 11,01	48,99%	Mediana	R$ 11,01	
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,96	R$ 7,05	R$ 10,13	44,82%	Mediana	R$ 10,13	
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,03	R$ 20,51	R$ 21,98	10,99%	Mediana	R$ 21,98	
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,40	R$ 20,19	R$ 21,98	18,52%	Mediana	R$ 21,98	
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,65	R$ 17,34	R$ 24,03	42,25%	Mediana	R$ 24,03	
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	3	SINAPI 39350	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88	
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 1,90	R$ 1,99	12,19%	Mediana	R$ 1,99	
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,24	R$ 1,27	R$ 1,30	9,63%	Mediana	R$ 1,30	
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,95	R$ 1,99	R$ 2,02	6,35%	Mediana	R$ 2,02	
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	11	Pesquisa de Preços	R$ 1,84	R$ 1,95	R$ 2,64	25,87%	Mediana	R$ 2,64	
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 2,88	R$ 3,56	R$ 4,67	25,66%	Mediana	R$ 4,67	
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,40	R$ 6,40	22,25%	Mediana	R$ 6,40	
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,26	R$ 8,93	R$ 10,79	20,61%	Mediana	R$ 10,79	
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 12,81	R$ 16,19	20,99%	Mediana	R$ 16,19	
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,09	R$ 21,39	R$ 24,51	39,40%	Mediana	R$ 24,51	
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,94	R$ 31,70	R$ 35,12	26,82%	Mediana	R$ 35,12	
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 36,69	R$ 45,12	R$ 53,54	34,13%	Mediana	R$ 53,54	
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,75	R$ 6,26	R$ 6,60	16,14%	Mediana	R$ 6,60	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,96	R$ 12,19	R$ 12,42	11,14%	Mediana	R$ 12,42	
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 14,15	R$ 15,84	R$ 17,52	13,07%	Mediana	R$ 17,52	
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,81	R$ 21,21	R$ 25,15	39,91%	Mediana	R$ 25,15	
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,48	R$ 2,72	R$ 3,95	57,45%	Mediana	R$ 3,95	
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,22	R$ 4,27	R$ 5,89	48,73%	Mediana	R$ 5,89	
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,18	R$ 5,28	R$ 6,85	43,21%	Mediana	R$ 6,85	
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 9,07	R$ 9,80	20,58%	Mediana	R$ 9,80	
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,56	R$ 6,72	R$ 8,96	42,38%	Mediana	R$ 8,96	
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 8,28	R$ 11,35	R$ 13,58	33,31%	Mediana	R$ 13,58	
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,35	R$ 19,14	R$ 27,94	55,30%	Mediana	R$ 27,94	
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,30	R$ 19,87	R$ 25,60	48,26%	Mediana	R$ 25,60	
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,06	R$ 26,35	R$ 36,69	43,36%	Mediana	R$ 36,69	
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,44	R$ 32,93	R$ 48,47	51,85%	Mediana	R$ 48,47	
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,39	R$ 43,92	R$ 47,32	51,54%	Mediana	R$ 47,32	
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 23,31	R$ 31,93	R$ 40,54	41,83%	Mediana	R$ 40,54	
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 28,60	R$ 87,78	R$ 101,44	49,57%	Mediana	R$ 101,44	
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,04	R$ 74,44	R$ 92,87	52,35%	Mediana	R$ 92,87	
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,06	R$ 3,83	R$ 4,30	47,69%	Mediana	R$ 4,30	
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 3,98	R$ 6,12	R$ 7,55	28,26%	Mediana	R$ 7,55	
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,69	R$ 9,61	R$ 14,52	56,35%	Mediana	R$ 14,52	
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,50	R$ 12,56	R$ 12,71	52,30%	Mediana	R$ 12,71	
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,23	R$ 18,41	R$ 23,35	39,42%	Mediana	R$ 23,35	
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,94	R$ 23,37	R$ 29,56	49,63%	Mediana	R$ 29,56	
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,65	R$ 27,41	R$ 37,18	43,71%	Mediana	R$ 37,18	
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,20	R$ 2,19	R$ 2,76	55,79%	Mediana	R$ 2,76	
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,53	R$ 2,96	R$ 3,74	38,34%	Mediana	R$ 3,74	
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,49	R$ 3,50	R$ 5,91	51,93%	Mediana	R$ 5,91	
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,54	R$ 4,22	R$ 6,90	52,45%	Mediana	R$ 6,90	
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,91	R$ 5,38	R$ 6,84	64,32%	Mediana	R$ 6,84	
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,98	R$ 10,79	R$ 16,08	48,67%	Mediana	R$ 16,08	
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,81	R$ 14,83	R$ 17,54	39,62%	Mediana	R$ 17,54	
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,12	R$ 12,42	R$ 16,43	62,24%	Mediana	R$ 16,43	
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,86	R$ 1,94	R$ 2,87	55,38%	Mediana	R$ 2,87	
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 1,95	R$ 2,51	41,76%	Mediana	R$ 2,51	
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,14	R$ 17,27	R$ 24,75	64,96%	Mediana	R$ 24,75	
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,98	R$ 12,50	R$ 19,19	75,77%	Mediana	R$ 19,19	
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,74	R$ 16,88	R$ 22,20	55,68%	Mediana	R$ 22,20	
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,17	R$ 2,85	R$ 3,62	47,05%	Mediana	R$ 3,62	
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 2,87	R$ 3,53	41,08%	Mediana	R$ 3,53	
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,41	R$ 15,58	R$ 21,75	61,00%	Mediana	R$ 21,75	
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 9,15	R$ 12,91	R$ 16,67	36,29%	Mediana	R$ 16,67	
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,29	R$ 22,63	R$ 27,65	49,51%	Mediana	R$ 27,65	
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,90	R$ 4,21	R$ 4,25	54,11%	Mediana	R$ 4,25	
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,00	R$ 2,68	R$ 3,36	58,38%	Mediana	R$ 3,36	
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,89	R$ 20,46	R$ 28,02	39,07%	Mediana	R$ 28,02	
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,76	R$ 19,42	R$ 27,08	69,55%	Mediana	R$ 27,08	
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 18,62	R$ 27,98	R$ 37,33	53,61%	Mediana	R$ 37,33	
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,20	R$ 5,26	R$ 6,22	47,19%	Mediana	R$ 6,22	
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,31	R$ 3,96	R$ 5,61	42,92%	Mediana	R$ 5,61	
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,44	R$ 25,96	R$ 34,48	49,76%	Mediana	R$ 34,48	
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 17,55	R$ 19,51	R$ 21,46	25,61%	Mediana	R$ 21,46	
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,84	R$ 39,55	R$ 52,82	42,02%	Mediana	R$ 52,82	
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,56	R$ 6,08	R$ 7,01	45,98%	Mediana	R$ 7,01	
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 2,80	R$ 4,95	59,69%	Mediana	R$ 4,95	
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,06	R$ 36,66	R$ 52,25	48,81%	Mediana	R$ 52,25	
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,99	R$ 51,93	R$ 57,62	56,26%	Mediana	R$ 57,62	
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,80	R$ 34,68	R$ 41,56	55,58%	Mediana	R$ 41,56	
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,67	R$ 6,87	R$ 7,63	49,22%	Mediana	R$ 7,63	
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,08	R$ 7,28	81,43%	Mediana	R$ 7,28	
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,80	R$ 39,98	R$ 83,36	75,13%	Mediana	R$ 83,36	
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 16,19	R$ 18,31	R$ 65,52	83,21%	Mediana	R$ 65,52	
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,42	R$ 65,28	R$ 85,01	43,20%	Mediana	R$ 85,01	
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 6,73	R$ 7,27	30,80%	Mediana	R$ 7,27	
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3,89	R$ 7,65	R$ 11,40	54,23%	Mediana	R$ 11,40	
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,47	R$ 66,98	R$ 98,48	58,67%	Mediana	R$ 98,48	
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,18	R$ 54,53	R$ 73,26	61,85%	Mediana	R$ 73,26	
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,50	R$ 95,25	R$ 133,59	65,08%	Mediana	R$ 133,59	
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,60	R$ 7,17	R$ 9,56	75,59%	Mediana	R$ 9,56	
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,98	R$ 3,16	R$ 7,08	95,86%	Mediana	R$ 7,08	
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,54	R$ 93,54	R$ 138,37	68,59%	Mediana	R$ 138,37	
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,00	R$ 65,50	R$ 93,86	65,46%	Mediana	R$ 93,86	
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 44,14	R$ 79,63	R$ 115,12	59,36%	Mediana	R$ 115,12	
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,60	R$ 7,42	R$ 13,87	77,25%	Mediana	R$ 13,87	
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 3,87	R$ 8,42	92,78%	Mediana	R$ 8,42	
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,58	R$ 159,88	R$ 206,77	62,06%	Mediana	R$ 206,77	
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,25	R$ 94,56	R$ 121,68	61,91%	Mediana	R$ 121,68	
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,74	R$ 153,44	R$ 203,65	62,50%	Mediana	R$ 203,65	
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,01	R$ 10,10	R$ 17,24	72,37%	Mediana	R$ 17,24	
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,91	R$ 5,95	R$ 10,84	87,54%	Mediana	R$ 10,84	
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,75	R$ 5,10	R$ 9,45	80,76%	Mediana	R$ 9,45	
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	m	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,54	R$ 5,06	R$ 5,65	22,71%	Mediana	R$ 5,65	
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	3.000,00	3	SINAPI 21128	R$ 7,68	R$ 7,68	R$ 7,68	N/A	Mediana	R$ 7,68	
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3.000,00	3	PINI 16.111.001102.MAT	R$ 11,39	R$ 11,39	R$ 11,39	N/A	Mediana	R$ 11,39	
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001103.MAT	R$ 22,20	R$ 22,20	R$ 22,20	N/A	Mediana	R$ 22,20	
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.500,00	3	PINI 16.111.001104.MAT	R$ 24,72	R$ 24,72	R$ 24,72	N/A	Mediana	R$ 24,72	
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001105.MAT	R$ 38,94	R$ 38,94	R$ 38,94	N/A	Mediana	R$ 38,94	
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2"	m	500,00	3	PINI 16.111.001106.MAT	R$ 52,33	R$ 52,33	R$ 52,33	N/A	Mediana	R$ 52,33	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E74OC0073E5E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				4.879					903		1.835	1
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3"	m	500,00	3	PINI 16.111.001107.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18	
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4"	m	250,00	3	PINI 16.111.001108.MAT	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	N/A	Mediana	R$ 63,18	
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,30	R$ 3,20	R$ 5,10	71,31%	Mediana	R$ 5,10	
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2"	un	500,00	3	SINAPI 2636	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ 1,33	N/A	Mediana	R$ 1,33	
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 4,17	R$ 6,45	61,03%	Mediana	R$ 6,45	
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2616	R$ 3,32	R$ 3,32	R$ 3,32	N/A	Mediana	R$ 3,32	
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4"	un	5.250,00	3	SINAPI 2488	R$ 1,95	R$ 1,95	R$ 1,95	N/A	Mediana	R$ 1,95	
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2515	R$ 9,19	R$ 9,19	R$ 9,19	N/A	Mediana	R$ 9,19	
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	3	SINAPI 2637	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ 1,42	N/A	Mediana	R$ 1,42	
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 3,32	R$ 5,24	56,58%	Mediana	R$ 5,24	
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 2633	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	N/A	Mediana	R$ 3,75	
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1"	un	5.250,00	3	SINAPI 2483	R$ 3,48	R$ 3,48	R$ 3,48	N/A	Mediana	R$ 3,48	
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2516	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ 11,04	N/A	Mediana	R$ 11,04	
SF-01834	Luva para eletroduto 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 2638	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ 1,64	N/A	Mediana	R$ 1,64	
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,15	R$ 4,04	R$ 6,36	57,96%	Mediana	R$ 6,36	
SF-01836	Curva para eletroduto 1"	un	500,00	3	SINAPI 2617	R$ 5,09	R$ 5,09	R$ 5,09	N/A	Mediana	R$ 5,09	
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4"	un	1.575,00	3	SINAPI 2526	R$ 4,88	R$ 4,88	R$ 4,88	N/A	Mediana	R$ 4,88	
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4"	un	100,00	3	SINAPI 2522	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76	
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2639	R$ 2,92	R$ 2,92	R$ 2,92	N/A	Mediana	R$ 2,92	
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,21	R$ 7,90	R$ 9,85	48,35%	Mediana	R$ 9,85	
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 2618	R$ 11,60	R$ 11,60	R$ 11,60	N/A	Mediana	R$ 11,60	
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2"	un	1.575,00	3	SINAPI 2527	R$ 7,62	R$ 7,62	R$ 7,62	N/A	Mediana	R$ 7,62	
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2517	R$ 21,28	R$ 21,28	R$ 21,28	N/A	Mediana	R$ 21,28	
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2644	R$ 4,22	R$ 4,22	R$ 4,22	N/A	Mediana	R$ 4,22	
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,29	R$ 9,20	R$ 11,60	51,64%	Mediana	R$ 11,60	
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2632	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ 14,16	N/A	Mediana	R$ 14,16	
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2"	un	1.000,00	3	SINAPI 2489	R$ 8,44	R$ 8,44	R$ 8,44	N/A	Mediana	R$ 8,44	
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2"	un	100,00	3	SINAPI 2521	R$ 43,12	R$ 43,12	R$ 43,12	N/A	Mediana	R$ 43,12	
SF-01849	Luva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2643	R$ 5,88	R$ 5,88	R$ 5,88	N/A	Mediana	R$ 5,88	
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,93	R$ 13,03	R$ 16,70	52,64%	Mediana	R$ 16,70	
SF-01851	Curva para eletroduto 2"	un	250,00	3	SINAPI 2631	R$ 20,78	R$ 20,78	R$ 20,78	N/A	Mediana	R$ 20,78	
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,08	R$ 31,48	R$ 37,92	34,37%	Mediana	R$ 37,92	
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 2518	R$ 101,30	R$ 101,30	R$ 101,30	N/A	Mediana	R$ 101,30	
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2640	R$ 8,59	R$ 8,59	R$ 8,59	N/A	Mediana	R$ 8,59	
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,52	R$ 24,03	R$ 31,58	44,30%	Mediana	R$ 31,58	
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 2619	R$ 52,62	R$ 52,62	R$ 52,62	N/A	Mediana	R$ 52,62	
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3"	un	500,00	3	SINAPI 2484	R$ 27,84	R$ 27,84	R$ 27,84	N/A	Mediana	R$ 27,84	
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3"	un	50,00	3	SINAPI 2519	R$ 122,14	R$ 122,14	R$ 122,14	N/A	Mediana	R$ 122,14	
SF-01859	Luva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2642	R$ 13,07	R$ 13,07	R$ 13,07	N/A	Mediana	R$ 13,07	
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,19	R$ 49,71	R$ 61,42	51,98%	Mediana	R$ 61,42	
SF-01861	Curva para eletroduto 3"	un	150,00	3	SINAPI 2620	R$ 69,08	R$ 69,08	R$ 69,08	N/A	Mediana	R$ 69,08	
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4"	un	500,00	3	SINAPI 2485	R$ 43,63	R$ 43,63	R$ 43,63	N/A	Mediana	R$ 43,63	
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4"	un	50,00	3	SINAPI 2520	R$ 224,81	R$ 224,81	R$ 224,81	N/A	Mediana	R$ 224,81	
SF-01864	Luva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2641	R$ 20,62	R$ 20,62	R$ 20,62	N/A	Mediana	R$ 20,62	
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,50	R$ 46,25	R$ 71,21	53,49%	Mediana	R$ 71,21	
SF-01866	Curva para eletroduto 4"	un	150,00	3	SINAPI 2621	R$ 117,16	R$ 117,16	R$ 117,16	N/A	Mediana	R$ 117,16	
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25mm)	m	1.050,00	3	SINAPI 39244	R$ 5,07	R$ 5,07	R$ 5,07	N/A	Mediana	R$ 5,07	
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32mm)	m	500,00	3	SINAPI 39245	R$ 9,76	R$ 9,76	R$ 9,76	N/A	Mediana	R$ 9,76	
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.825,00	3	SINAPI 2504	R$ 8,51	R$ 8,51	R$ 8,51	N/A	Mediana	R$ 8,51	
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4"	un	1.050,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,63	R$ 11,81	R$ 17,99	57,66%	Mediana	R$ 17,99	
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	1.825,00	3	SINAPI 2501	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ 11,16	N/A	Mediana	R$ 11,16	
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1"	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,01	R$ 18,70	R$ 26,63	45,73%	Mediana	R$ 26,63	
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2502	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85	
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 16,97	R$ 28,17	R$ 36,79	44,47%	Mediana	R$ 36,79	
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2503	R$ 21,69	R$ 21,69	R$ 21,69	N/A	Mediana	R$ 21,69	
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2"	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,40	R$ 31,63	R$ 34,47	42,65%	Mediana	R$ 34,47	
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2"	m	1.050,00	3	SINAPI 2500	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89	
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2"	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,42	R$ 58,05	R$ 74,25	39,66%	Mediana	R$ 74,25	
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4"	m	250,00	3	SINAPI 39247	R$ 3,60	R$ 3,60	R$ 3,60	N/A	Mediana	R$ 3,60	
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4"	un	25,00	3	SINAPI 2666	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	N/A	Mediana	R$ 5,99	
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2"	m	250,00	3	SINAPI 2446	R$ 5,94	R$ 5,94	R$ 5,94	N/A	Mediana	R$ 5,94	
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2"	un	25,00	3	SINAPI 2668	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84	
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2442	R$ 8,31	R$ 8,31	R$ 8,31	N/A	Mediana	R$ 8,31	
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3"	un	50,00	3	SINAPI 2664	R$ 10,09	R$ 10,09	R$ 10,09	N/A	Mediana	R$ 10,09	
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4"	m	1.300,00	3	SINAPI 2674	R$ 6,33	R$ 6,33	R$ 6,33	N/A	Mediana	R$ 6,33	
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	500,00	3	SINAPI 1891	R$ 1,30	R$ 1,30	R$ 1,30	N/A	Mediana	R$ 1,30	
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 39272	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ 2,81	N/A	Mediana	R$ 2,81	
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1"	m	2.100,00	3	SINAPI 2685	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,89	N/A	Mediana	R$ 9,89	
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1"	un	1.050,00	3	SINAPI 1892	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	N/A	Mediana	R$ 1,81	
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1"	un	500,00	3	SINAPI 39273	R$ 3,89	R$ 3,89	R$ 3,89	N/A	Mediana	R$ 3,89	
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 2684	R$ 13,17	R$ 13,17	R$ 13,17	N/A	Mediana	R$ 13,17	
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	250,00	3	SINAPI 1902	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ 2,82	N/A	Mediana	R$ 2,82	
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4"	un	50,00	3	SINAPI 1874	R$ 5,13	R$ 5,13	R$ 5,13	N/A	Mediana	R$ 5,13	
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 2680	R$ 14,47	R$ 14,47	R$ 14,47	N/A	Mediana	R$ 14,47	
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	250,00	3	SINAPI 1893	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	N/A	Mediana	R$ 3,88	
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 1875	R$ 6,21	R$ 6,21	R$ 6,21	N/A	Mediana	R$ 6,21	
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2"	m	500,00	3	SINAPI 2681	R$ 23,66	R$ 23,66	R$ 23,66	N/A	Mediana	R$ 23,66	
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2"	un	250,00	3	SINAPI 1894	R$ 5,61	R$ 5,61	R$ 5,61	N/A	Mediana	R$ 5,61	
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2"	un	50,00	3	SINAPI 1876	R$ 10,10	R$ 10,10	R$ 10,10	N/A	Mediana	R$ 10,10	
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3"	m	500,00	3	SINAPI 2686	R$ 43,27	R$ 43,27	R$ 43,27	N/A	Mediana	R$ 43,27	
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3"	un	250,00	3	SINAPI 1896	R$ 16,77	R$ 16,77	R$ 16,77	N/A	Mediana	R$ 16,77	
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3"	un	50,00	3	SINAPI 1877	R$ 25,80	R$ 25,80	R$ 25,80	N/A	Mediana	R$ 25,80	
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 198,80	R$ 207,03	R$ 214,40	10,01%	Mediana	R$ 214,40	
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 280,73	R$ 337,74	R$ 394,75	24,29%	Mediana	R$ 394,75	
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 172,13	R$ 192,19	R$ 222,54	20,42%	Mediana	R$ 222,54	
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 205,30	R$ 257,15	R$ 309,00	27,06%	Mediana	R$ 309,00	
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 537,25	R$ 681,84	R$ 826,43	47,39%	Mediana	R$ 826,43	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E74OC0073E5E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 410,00	R$ 490,00	R$ 560,00	18,54%	Mediana	R$ 560,00	
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 420,72	R$ 499,07	R$ 589,00	24,42%	Mediana	R$ 589,00	
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 952,90	R$ 1.096,68	R$ 1.145,07	12,60%	Mediana	R$ 1.145,07	
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,32	R$ 75,72	R$ 75,78	12,89%	Mediana	R$ 75,78	
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,99	R$ 237,32	R$ 274,65	36,34%	Mediana	R$ 274,65	
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 350,00	R$ 372,49	R$ 385,00	14,81%	Mediana	R$ 385,00	
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 300,06	R$ 392,83	R$ 405,67	13,39%	Mediana	R$ 405,67	
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	3	SINAPI 5050	R$ 389,14	R$ 389,14	R$ 389,14	23,69%	Mediana	R$ 389,14	
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 570,00	R$ 606,67	R$ 643,34	8,07%	Mediana	R$ 643,34	
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	3	SINAPI 14162	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	N/A	Mediana	R$ 1.510,38	
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.605,34	R$ 2.014,17	R$ 2.225,22	16,65%	Mediana	R$ 2.225,22	
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	3	SINAPI 14163	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	N/A	Mediana	R$ 1.778,49	
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	3	SINAPI 2512	R$ 33,92	R$ 33,92	R$ 33,92	N/A	Mediana	R$ 33,92	
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 105,30	R$ 112,51	R$ 116,30	5,42%	Mediana	R$ 116,30	
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,40	R$ 122,85	R$ 137,50	15,85%	Mediana	R$ 137,50	
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 163,80	R$ 177,45	R$ 205,50	21,65%	Mediana	R$ 205,50	
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 74,80	R$ 89,85	R$ 104,90	24,16%	Mediana	R$ 104,90	
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 428,05	R$ 452,58	R$ 477,12	6,17%	Mediana	R$ 477,12	
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	5	Pesquisa de Preços	R$ 527,84	R$ 687,26	R$ 745,00	16,83%	Mediana	R$ 745,00	
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 139,36	R$ 146,92	R$ 172,82	41,16%	Mediana	R$ 172,82	
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,73	R$ 143,91	R$ 215,76	73,66%	Mediana	R$ 215,76	
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 144,41	R$ 166,90	R$ 335,18	68,98%	Mediana	R$ 335,18	
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 210,20	R$ 328,58	R$ 863,28	81,42%	Mediana	R$ 863,28	
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 51,82	R$ 61,85	R$ 71,88	49,20%	Mediana	R$ 71,88	
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,04	R$ 82,88	R$ 98,38	28,85%	Mediana	R$ 98,38	
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 60,61	R$ 87,58	R$ 98,24	49,98%	Mediana	R$ 98,24	
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 103,02	R$ 117,19	R$ 131,35	17,32%	Mediana	R$ 131,35	
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,20	R$ 5,85	R$ 6,31	48,64%	Mediana	R$ 6,31	
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,63	R$ 6,52	R$ 8,81	45,13%	Mediana	R$ 8,81	
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,65	R$ 6,52	R$ 7,39	25,09%	Mediana	R$ 7,39	
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,03	R$ 13,07	R$ 18,11	50,07%	Mediana	R$ 18,11	
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,90	R$ 12,15	R$ 13,40	23,52%	Mediana	R$ 13,40	
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,63	R$ 70,00	R$ 105,36	55,90%	Mediana	R$ 105,36	
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,68	R$ 8,56	R$ 10,44	38,73%	Mediana	R$ 10,44	
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,05	R$ 29,48	R$ 50,98	53,88%	Mediana	R$ 50,98	
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,09	R$ 77,20	R$ 84,86	14,88%	Mediana	R$ 84,86	
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 55,71	R$ 115,29	R$ 118,79	38,86%	Mediana	R$ 118,79	
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 6,44	R$ 9,42	R$ 12,40	42,83%	Mediana	R$ 12,40	
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,16	R$ 17,54	R$ 22,92	46,57%	Mediana	R$ 22,92	
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,04	R$ 14,01	R$ 16,07	39,58%	Mediana	R$ 16,07	
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,52	R$ 12,32	R$ 16,88	49,07%	Mediana	R$ 16,88	
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,17	R$ 11,38	R$ 13,78	39,83%	Mediana	R$ 13,78	
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 15,95	R$ 18,16	R$ 22,56	25,43%	Mediana	R$ 22,56	
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,00	R$ 46,16	R$ 51,39	30,95%	Mediana	R$ 51,39	
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 47,12	R$ 52,51	R$ 64,65	22,96%	Mediana	R$ 64,65	
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,58	R$ 19,89	R$ 20,98	7,51%	Mediana	R$ 20,98	
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,10	R$ 26,33	R$ 29,95	19,86%	Mediana	R$ 29,95	
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 79,90	R$ 83,27	R$ 100,21	20,55%	Mediana	R$ 100,21	
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 96,99	R$ 100,91	R$ 104,83	21,80%	Mediana	R$ 104,83	
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 88,90	R$ 95,95	R$ 103,00	24,67%	Mediana	R$ 103,00	
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,09	R$ 83,31	R$ 89,69	9,43%	Mediana	R$ 89,69	
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,90	R$ 86,63	R$ 94,35	10,19%	Mediana	R$ 94,35	
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 82,79	R$ 94,21	R$ 99,59	10,79%	Mediana	R$ 99,59	
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 159,69	R$ 164,27	R$ 168,84	4,65%	Mediana	R$ 168,84	
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,59	R$ 111,60	R$ 128,75	22,09%	Mediana	R$ 128,75	
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 145,88	R$ 157,29	R$ 183,20	23,96%	Mediana	R$ 183,20	
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,81	R$ 60,36	R$ 65,90	17,85%	Mediana	R$ 65,90	
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,00	R$ 46,27	R$ 51,85	20,32%	Mediana	R$ 51,85	
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,00	R$ 41,03	R$ 45,72	20,55%	Mediana	R$ 45,72	
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,64	R$ 43,90	R$ 45,45	12,02%	Mediana	R$ 45,45	
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 78,89	R$ 87,15	R$ 97,15	14,69%	Mediana	R$ 97,15	
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 84,48	R$ 91,40	R$ 104,74	25,14%	Mediana	R$ 104,74	
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,96	R$ 97,42	R$ 123,60	29,50%	Mediana	R$ 123,60	
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 153,16	R$ 174,66	R$ 196,16	25,97%	Mediana	R$ 196,16	
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 109,46	R$ 130,91	R$ 138,35	31,66%	Mediana	R$ 138,35	
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 157,95	R$ 200,80	R$ 222,54	19,05%	Mediana	R$ 222,54	
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,03	R$ 47,63	R$ 66,22	74,09%	Mediana	R$ 66,22	
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 122,22	R$ 138,61	R$ 154,99	13,50%	Mediana	R$ 154,99	
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 183,88	R$ 213,21	R$ 242,54	27,18%	Mediana	R$ 242,54	
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 203,27	R$ 235,00	R$ 242,93	10,61%	Mediana	R$ 242,93	
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 270,86	R$ 335,41	R$ 374,92	18,83%	Mediana	R$ 374,92	
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 330,90	R$ 412,40	R$ 460,69	17,42%	Mediana	R$ 460,69	
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 62,53	R$ 78,51	R$ 94,49	59,38%	Mediana	R$ 94,49	
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 47,57	R$ 62,12	R$ 76,66	58,00%	Mediana	R$ 76,66	
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,50	R$ 18,89	R$ 19,46	19,32%	Mediana	R$ 19,46	
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,39	R$ 26,02	R$ 28,07	40,04%	Mediana	R$ 28,07	
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 34,19	R$ 39,03	R$ 43,87	16,99%	Mediana	R$ 43,87	
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,09	R$ 49,95	R$ 54,59	14,79%	Mediana	R$ 54,59	
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 133,55	R$ 172,14	R$ 187,66	15,90%	Mediana	R$ 187,66	
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 12,56	R$ 17,49	R$ 23,62	58,30%	Mediana	R$ 23,62	
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,63	R$ 43,58	R$ 49,08	46,16%	Mediana	R$ 49,08	
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 59,16	R$ 87,68	R$ 97,78	29,33%	Mediana	R$ 97,78	
SF-02076	Chumbador 1/4"	un	500,00	3	SINAPI 11976	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	N/A	Mediana	R$ 1,05	
SF-02077	Chumbador 5/16"	un	1.000,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,44	R$ 1,89	R$ 2,14	18,80%	Mediana	R$ 2,14	
SF-02078	Chumbador 3/8"	un	1.575,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,80	R$ 2,10	R$ 2,71	22,61%	Mediana	R$ 2,71	
SF-02079	Barra roscada 1/4"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,99	R$ 3,49	R$ 3,76	14,37%	Mediana	R$ 3,76	
SF-02080	Barra roscada 5/16"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,81	R$ 5,14	R$ 5,38	17,22%	Mediana	R$ 5,38	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E74OC0073E5E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137	
												Eletro Guimarães Irmãos LTDA	
1.835				4.879					903		1.835	1	
SF-02081	Barra roscada 3/8"	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5,87	R$ 6,90	R$ 7,15	14,38%	Mediana	R$ 7,15		
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1872	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ 2,59	N/A	Mediana	R$ 2,59		
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	3	SINAPI 1873	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ 5,15	N/A	Mediana	R$ 5,15		
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,01	R$ 7,62	R$ 8,16	14,30%	Mediana	R$ 8,16		
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,70	R$ 6,01	R$ 6,31	7,15%	Mediana	R$ 6,31		
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,85	R$ 28,36	R$ 40,09	53,28%	Mediana	R$ 40,09		
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,81	R$ 57,38	R$ 71,85	51,17%	Mediana	R$ 71,85		
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 75,45	R$ 94,94	47,45%	Mediana	R$ 94,94		
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 77,61	R$ 222,65	R$ 272,09	46,32%	Mediana	R$ 272,09		
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 146,26	R$ 488,85	R$ 628,22	53,21%	Mediana	R$ 628,22		
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	3	PINI 16.015.000008.MAT	R$ 309,96	R$ 309,96	R$ 309,96	N/A	Mediana	R$ 309,96		
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,97	R$ 44,18	R$ 45,95	8,52%	Mediana	R$ 45,95		
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 59,38	R$ 72,14	R$ 84,90	19,38%	Mediana	R$ 84,90		
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	3	SINAPI 398	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	N/A	Mediana	R$ 5,79		
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3"	un	7.750,00	3	EMOP 15.003.0397-0	R$ 4,51	R$ 4,51	R$ 4,51	N/A	Mediana	R$ 4,51		
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 72,98	R$ 180,69	R$ 288,40	86,25%	Mediana	R$ 288,40		
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,60	R$ 47,53	R$ 64,99	58,61%	Mediana	R$ 64,99		
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 4,37	R$ 9,41	R$ 14,44	54,59%	Mediana	R$ 14,44		
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	3	SINAPI 7552	R$ 19,19	R$ 19,19	R$ 19,19	N/A	Mediana	R$ 19,19		
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,77	R$ 23,12	R$ 28,64	42,89%	Mediana	R$ 28,64		
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10,12	R$ 21,64	R$ 33,16	82,68%	Mediana	R$ 33,16		
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,14	R$ 37,03	R$ 48,45	46,58%	Mediana	R$ 48,45		
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,82	R$ 14,27	R$ 19,81	48,32%	Mediana	R$ 19,81		
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,16	R$ 18,97	R$ 24,77	46,13%	Mediana	R$ 24,77		
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 74,00	R$ 74,75	55,34%	Mediana	R$ 74,75		
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,24	R$ 23,06	R$ 44,15	61,55%	Mediana	R$ 44,15		
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,85	R$ 9,18	R$ 9,98	21,04%	Mediana	R$ 9,98		
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,84	R$ 4,05	R$ 4,21	17,96%	Mediana	R$ 4,21		
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,03	R$ 4,13	R$ 4,18	13,94%	Mediana	R$ 4,18		
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,49	R$ 9,90	R$ 10,48	7,13%	Mediana	R$ 10,48		
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,17	R$ 2,19	R$ 2,22	13,53%	Mediana	R$ 2,22		
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,29	R$ 3,75	R$ 4,03	18,98%	Mediana	R$ 4,03		
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,10	R$ 4,18	R$ 4,28	6,36%	Mediana	R$ 4,28		
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,55	R$ 2,08	R$ 2,09	16,29%	Mediana	R$ 2,09		
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,79	R$ 7,35	R$ 7,82	16,39%	Mediana	R$ 7,82		
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 9,80	R$ 9,89	R$ 11,90	11,32%	Mediana	R$ 11,90		
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,63	R$ 8,68	R$ 8,85	9,24%	Mediana	R$ 8,85		
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,25	R$ 10,48	R$ 10,90	17,28%	Mediana	R$ 10,90		
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,14	R$ 23,94	R$ 26,10	14,07%	Mediana	R$ 26,10		
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,32	R$ 3,70	R$ 4,65	17,51%	Mediana	R$ 4,65		
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 10,99	R$ 12,25	R$ 13,29	11,40%	Mediana	R$ 13,29		
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 14,39	R$ 14,73	15,86%	Mediana	R$ 14,73	R$ 13,68	
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,96	R$ 14,67	R$ 16,43	14,31%	Mediana	R$ 16,43		
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,18	R$ 16,05	R$ 17,75	16,66%	Mediana	R$ 17,75		
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,08	R$ 7,00	R$ 7,20	21,57%	Mediana	R$ 7,20		
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,20	R$ 21,31	R$ 22,97	12,76%	Mediana	R$ 22,97		
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,29	R$ 14,01	R$ 15,87	14,20%	Mediana	R$ 15,87		
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,00	R$ 21,46	R$ 23,02	18,31%	Mediana	R$ 23,02		
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 25,00	R$ 28,52	R$ 34,41	22,08%	Mediana	R$ 34,41		
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 52,19	R$ 58,59	R$ 64,99	12,99%	Mediana	R$ 64,99		
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,18	R$ 82,25	R$ 131,35	63,38%	Mediana	R$ 131,35		
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 35,07	R$ 90,04	R$ 144,98	64,97%	Mediana	R$ 144,98		
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 48,38	R$ 97,83	R$ 158,62	57,03%	Mediana	R$ 158,62		
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 124,57	R$ 144,33	51,88%	Mediana	R$ 144,33		
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 62,15	R$ 92,99	R$ 110,67	54,92%	Mediana	R$ 110,67		
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 98,36	R$ 178,68	R$ 209,31	50,41%	Mediana	R$ 209,31		
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 109,01	R$ 160,55	R$ 182,21	50,20%	Mediana	R$ 182,21		
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 69,55	R$ 103,13	R$ 123,04	57,71%	Mediana	R$ 123,04		
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 92,84	R$ 186,58	R$ 231,49	58,88%	Mediana	R$ 231,49		
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 147,07	R$ 185,22	R$ 222,28	55,33%	Mediana	R$ 222,28		
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 76,94	R$ 109,32	R$ 132,79	64,03%	Mediana	R$ 132,79		
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 149,55	R$ 238,09	R$ 284,85	55,63%	Mediana	R$ 284,85		
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,90	R$ 14,71	R$ 17,35	41,99%	Mediana	R$ 17,35		
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,95	R$ 2,66	R$ 2,80	42,09%	Mediana	R$ 2,80		
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 3,09	R$ 3,75	45,01%	Mediana	R$ 3,75		
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,89	R$ 2,05	R$ 2,80	85,23%	Mediana	R$ 2,80		
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 0,83	R$ 1,68	R$ 2,18	66,64%	Mediana	R$ 2,18		
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,12	R$ 2,30	R$ 3,40	51,35%	Mediana	R$ 3,40		
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 0,87	R$ 1,47	R$ 1,87	61,02%	Mediana	R$ 1,87		
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,84	R$ 3,77	R$ 4,54	29,58%	Mediana	R$ 4,54		
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,70	R$ 3,23	R$ 3,81	56,64%	Mediana	R$ 3,81		
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,53	R$ 6,00	R$ 7,44	31,59%	Mediana	R$ 7,44		
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 5,42	R$ 9,98	R$ 12,02	32,66%	Mediana	R$ 12,02		
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,56	R$ 5,05	R$ 7,87	74,04%	Mediana	R$ 7,87		
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,10	R$ 2,56	R$ 3,14	54,45%	Mediana	R$ 3,14		
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 8,78	R$ 12,59	42,83%	Mediana	R$ 12,59		
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,72	R$ 16,18	R$ 17,09	31,54%	Mediana	R$ 17,09		
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,30	R$ 23,95	R$ 24,15	62,56%	Mediana	R$ 24,15		
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 21,46	R$ 27,86	R$ 33,51	29,12%	Mediana	R$ 33,51		
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	3	SINAPI 39396	R$ 60,42	R$ 60,42	R$ 60,42	N/A	Mediana	R$ 60,42		
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,14	R$ 28,41	R$ 29,90	12,02%	Mediana	R$ 29,90		
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,91	R$ 8,04	R$ 8,49	8,57%	Mediana	R$ 8,49		
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 286,70	R$ 289,15	R$ 291,60	16,44%	Mediana	R$ 291,60		
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.300,79	R$ 1.329,65	R$ 1.358,50	3,10%	Mediana	R$ 1.358,50		
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 323,00	R$ 335,75	R$ 386,13	18,27%	Mediana	R$ 386,13		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E740C0073835.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 379,04	R$ 424,65	R$ 470,25	12,03%	Mediana	R$ 470,25	
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	3	SINAPI 21090	R$ 649,67	R$ 649,67	R$ 649,67	N/A	Mediana	R$ 649,67	
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 11301	R$ 530,19	R$ 530,19	R$ 530,19	N/A	Mediana	R$ 530,19	
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	3	SINAPI 14112	R$ 271,06	R$ 271,06	R$ 271,06	N/A	Mediana	R$ 271,06	
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,02	R$ 22,80	R$ 23,59	24,14%	Mediana	R$ 23,59	
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,12	R$ 32,15	R$ 36,08	13,97%	Mediana	R$ 36,08	
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,29	R$ 49,00	R$ 69,46	25,11%	Mediana	R$ 69,46	
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	3	Senado Federal	R$ 702,66	R$ 702,66	R$ 702,66	N/A	Mediana	R$ 702,66	
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 316,15	R$ 345,01	R$ 362,31	9,68%	Mediana	R$ 362,31	
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 145,00	R$ 152,60	R$ 161,06	11,90%	Mediana	R$ 161,06	
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 104,51	R$ 232,41	R$ 261,90	32,37%	Mediana	R$ 261,90	
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.877,06	R$ 2.961,49	R$ 3.676,94	16,25%	Mediana	R$ 3.676,94	
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.675,00	R$ 1.822,01	R$ 1.899,99	11,52%	Mediana	R$ 1.899,99	
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.575,44	R$ 1.788,52	R$ 1.914,25	30,92%	Mediana	R$ 1.914,25	
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.840,32	R$ 4.187,57	R$ 4.299,00	12,40%	Mediana	R$ 4.299,00	
SF-02387	Lanterna	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 69,27	R$ 77,40	R$ 81,90	14,30%	Mediana	R$ 81,90	
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 40,38	R$ 45,36	R$ 48,26	16,14%	Mediana	R$ 48,26	
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	3	SINAPI 13244	R$ 38,48	R$ 38,48	R$ 38,48	N/A	Mediana	R$ 38,48	
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 100,09	R$ 116,06	R$ 118,95	8,18%	Mediana	R$ 118,95	
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.000,00	R$ 1.323,03	R$ 1.580,48	27,38%	Mediana	R$ 1.580,48	
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.390,00	R$ 1.474,80	R$ 1.885,03	26,19%	Mediana	R$ 1.885,03	
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,53	R$ 10,77	R$ 16,93	44,83%	Mediana	R$ 16,93	
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 335,98	R$ 382,09	R$ 428,20	20,27%	Mediana	R$ 428,20	
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 464,05	R$ 496,92	R$ 622,52	27,78%	Mediana	R$ 622,52	
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 875,75	R$ 984,00	R$ 1.155,80	13,93%	Mediana	R$ 1.155,80	
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.099,00	R$ 5.688,94	R$ 6.152,50	25,46%	Mediana	R$ 6.152,50	
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6.244,32	R$ 7.620,00	R$ 8.118,00	23,73%	Mediana	R$ 8.118,00	
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 90,54	R$ 114,09	R$ 176,41	31,07%	Mediana	R$ 176,41	
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 304,57	R$ 1.621,53	R$ 2.374,20	88,45%	Mediana	R$ 2.374,20	
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.665,85	R$ 6.327,75	R$ 7.337,45	29,87%	Mediana	R$ 7.337,45	
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,14	R$ 7,25	R$ 7,40	37,25%	Mediana	R$ 7,40	
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 58,49	R$ 109,53	62,72%	Mediana	R$ 109,53	
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 66,67	R$ 121,26	R$ 131,24	43,07%	Mediana	R$ 131,24	
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 229,84	R$ 234,85	R$ 239,85	10,60%	Mediana	R$ 239,85	
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 194,55	R$ 267,75	R$ 276,67	18,71%	Mediana	R$ 276,67	
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 678,99	R$ 683,67	R$ 685,84	8,13%	Mediana	R$ 685,84	
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 788,59	R$ 868,96	R$ 942,57	22,73%	Mediana	R$ 942,57	
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5" com controle de velocidade	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 973,24	R$ 1.051,54	R$ 1.084,90	13,59%	Mediana	R$ 1.084,90	
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.179,00	R$ 1.407,42	R$ 1.437,55	27,45%	Mediana	R$ 1.437,55	
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.375,00	R$ 2.585,00	R$ 2.699,95	9,31%	Mediana	R$ 2.699,95	
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.375,12	R$ 1.490,00	R$ 1.578,79	19,42%	Mediana	R$ 1.578,79	
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2.185,00	R$ 2.426,76	R$ 2.888,53	16,18%	Mediana	R$ 2.888,53	
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.811,39	R$ 2.952,10	R$ 3.002,95	9,23%	Mediana	R$ 3.002,95	
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 560,41	R$ 612,53	R$ 690,06	14,55%	Mediana	R$ 690,06	
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 899,00	R$ 1.022,74	R$ 1.101,45	11,33%	Mediana	R$ 1.101,45	
SF-02428	Rotulador	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 277,43	R$ 325,68	R$ 387,37	18,81%	Mediana	R$ 387,37	
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 5.139,18	R$ 5.292,75	R$ 5.592,95	18,80%	Mediana	R$ 5.592,95	
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,45	R$ 46,13	R$ 48,05	9,84%	Mediana	R$ 48,05	
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,90	R$ 42,97	R$ 45,56	22,50%	Mediana	R$ 45,56	
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 2.771,26	R$ 2.902,68	R$ 2.969,82	11,19%	Mediana	R$ 2.969,82	
SF-02437	Policorte	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.582,90	R$ 1.640,15	R$ 1.820,46	21,98%	Mediana	R$ 1.820,46	
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.099,00	R$ 3.449,94	R$ 3.899,00	12,26%	Mediana	R$ 3.899,00	
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.099,99	R$ 1.108,32	R$ 1.155,05	7,60%	Mediana	R$ 1.155,05	
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 189,94	R$ 200,58	R$ 209,05	6,40%	Mediana	R$ 209,05	
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 794,68	R$ 819,89	R$ 925,18	8,28%	Mediana	R$ 925,18	
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 559,90	R$ 567,00	R$ 575,32	3,57%	Mediana	R$ 575,32	
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 618,90	R$ 651,00	R$ 686,50	13,56%	Mediana	R$ 686,50	
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 57,74	R$ 60,35	R$ 63,88	5,49%	Mediana	R$ 63,88	
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 65,90	R$ 69,53	R$ 74,88	11,73%	Mediana	R$ 74,88	
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 74,40	R$ 90,18	R$ 91,18	9,69%	Mediana	R$ 91,18	
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 75,00	R$ 102,50	R$ 104,98	15,65%	Mediana	R$ 104,98	
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 105,00	R$ 110,50	R$ 115,53	6,05%	Mediana	R$ 115,53	
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 159,88	R$ 171,17	R$ 197,35	16,25%	Mediana	R$ 197,35	
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 81,95	R$ 121,43	R$ 158,39	30,35%	Mediana	R$ 158,39	
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 260,09	R$ 362,99	R$ 363,36	17,41%	Mediana	R$ 363,36	
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 155,71	R$ 189,73	R$ 213,39	13,23%	Mediana	R$ 213,39	
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 129,55	R$ 162,09	R$ 182,99	17,90%	Mediana	R$ 182,99	
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 220,20	R$ 246,25	R$ 291,50	15,17%	Mediana	R$ 291,50	
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 175,26	R$ 190,48	R$ 196,07	8,62%	Mediana	R$ 196,07	
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 2.329,99	R$ 2.379,49	R$ 2.445,43	29,05%	Mediana	R$ 2.445,43	
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,15	R$ 141,05	R$ 145,95	22,14%	Mediana	R$ 145,95	
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 58,03	R$ 83,19	R$ 103,06	32,15%	Mediana	R$ 103,06	
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 139,99	R$ 143,75	R$ 156,75	10,95%	Mediana	R$ 156,75	
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 82,88	R$ 89,83	R$ 93,23	9,99%	Mediana	R$ 93,23	
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,30	R$ 149,49	R$ 169,81	11,77%	Mediana	R$ 169,81	
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 95,50	R$ 95,83	R$ 101,99	16,57%	Mediana	R$ 101,99	
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 144,42	R$ 169,90	R$ 174,50	27,74%	Mediana	R$ 174,50	
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 137,90	R$ 156,04	R$ 171,64	14,67%	Mediana	R$ 171,64	
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 135,90	R$ 149,06	R$ 153,67	29,88%	Mediana	R$ 153,67	
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 89,90	R$ 93,47	R$ 105,36	31,60%	Mediana	R$ 105,36	
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 152,99	R$ 153,18	R$ 160,09	12,42%	Mediana	R$ 160,09	
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 107,97	R$ 109,99	R$ 110,04	22,36%	Mediana	R$ 110,04	
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,50	R$ 157,28	R$ 159,35	22,63%	Mediana	R$ 159,35	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 98,50	R$ 99,41	R$ 105,53	34,24%	Mediana	R$ 105,53	
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 137,02	R$ 155,19	R$ 162,99	36,41%	Mediana	R$ 162,99	
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,57	R$ 117,07	R$ 119,36	20,45%	Mediana	R$ 119,36	
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,50	R$ 166,66	R$ 168,99	27,58%	Mediana	R$ 168,99	
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 97,08	R$ 114,92	R$ 124,08	29,23%	Mediana	R$ 124,08	
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 93,48	R$ 167,12	R$ 186,99	26,86%	Mediana	R$ 186,99	
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 96,56	R$ 125,76	R$ 135,26	34,72%	Mediana	R$ 135,26	
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 124,50	R$ 189,99	R$ 192,37	39,62%	Mediana	R$ 192,37	
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 33,06	R$ 42,06	R$ 44,99	17,82%	Mediana	R$ 44,99	
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 46,73	R$ 49,04	R$ 49,93	14,30%	Mediana	R$ 49,93	
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 53,62	R$ 61,96	R$ 74,59	24,73%	Mediana	R$ 74,59	
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,19	R$ 79,99	R$ 105,99	18,23%	Mediana	R$ 105,99	
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 135,70	R$ 145,26	R$ 157,50	16,89%	Mediana	R$ 157,50	
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 34,75	R$ 44,56	R$ 48,49	14,18%	Mediana	R$ 48,49	
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 31,13	R$ 35,25	R$ 43,16	20,93%	Mediana	R$ 43,16	
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 50,50	R$ 64,55	R$ 70,04	17,98%	Mediana	R$ 70,04	
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 50,27	R$ 54,57	R$ 67,99	19,28%	Mediana	R$ 67,99	
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 65,24	R$ 74,77	R$ 78,27	12,98%	Mediana	R$ 78,27	
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 99,45	R$ 102,08	R$ 105,87	8,15%	Mediana	R$ 105,87	
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 222,83	R$ 240,77	R$ 242,66	14,85%	Mediana	R$ 242,66	
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 269,82	R$ 316,45	R$ 335,45	12,01%	Mediana	R$ 335,45	
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 115,26	R$ 151,07	R$ 177,79	45,20%	Mediana	R$ 177,79	
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	3	SINAPI 38547	R$ 245,59	R$ 245,59	R$ 245,59	N/A	Mediana	R$ 245,59	
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 27,46	R$ 35,00	R$ 42,90	30,02%	Mediana	R$ 42,90	
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 181,90	R$ 197,31	R$ 209,83	14,22%	Mediana	R$ 209,83	
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 677,79	R$ 1.066,90	R$ 1.180,50	24,11%	Mediana	R$ 1.180,50	
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,13	R$ 55,85	R$ 58,64	13,79%	Mediana	R$ 58,64	
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 309,99	R$ 328,99	R$ 350,02	13,85%	Mediana	R$ 350,02	
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 200,04	R$ 220,30	R$ 234,59	12,74%	Mediana	R$ 234,59	
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 403,18	R$ 509,31	R$ 610,50	23,28%	Mediana	R$ 610,50	
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 258,99	R$ 259,16	R$ 312,61	24,44%	Mediana	R$ 312,61	
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 245,81	R$ 335,99	R$ 531,86	35,71%	Mediana	R$ 531,86	
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 389,10	R$ 432,82	R$ 699,90	34,83%	Mediana	R$ 699,90	
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 420,73	R$ 446,91	R$ 461,11	7,10%	Mediana	R$ 461,11	
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 590,19	R$ 608,60	R$ 767,99	20,37%	Mediana	R$ 767,99	
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 728,29	R$ 923,07	R$ 999,49	16,44%	Mediana	R$ 999,49	
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 476,80	R$ 619,99	R$ 855,89	28,79%	Mediana	R$ 855,89	
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 303,29	R$ 353,22	R$ 360,99	17,41%	Mediana	R$ 360,99	
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 645,29	R$ 662,00	R$ 678,71	2,90%	Mediana	R$ 678,71	
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,09	R$ 95,05	R$ 99,15	13,43%	Mediana	R$ 99,15	
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 219,64	R$ 316,59	R$ 349,40	21,35%	Mediana	R$ 349,40	
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 12,80	R$ 13,43	R$ 14,65	9,92%	Mediana	R$ 14,65	
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,99	R$ 15,59	R$ 16,15	11,49%	Mediana	R$ 16,15	
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,50	R$ 122,80	R$ 131,34	11,43%	Mediana	R$ 131,34	
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 113,31	R$ 128,92	R$ 144,53	26,69%	Mediana	R$ 144,53	
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,73	R$ 21,90	R$ 22,71	17,42%	Mediana	R$ 22,71	
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 74,94	R$ 76,53	R$ 82,90	25,31%	Mediana	R$ 82,90	
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 199,90	R$ 577,79	R$ 712,38	50,30%	Mediana	R$ 712,38	
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 163,08	R$ 178,94	R$ 185,77	7,29%	Mediana	R$ 185,77	
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 243,50	R$ 247,64	R$ 257,99	7,25%	Mediana	R$ 257,99	
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 37,65	R$ 44,65	R$ 54,92	23,53%	Mediana	R$ 54,92	
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,87	R$ 23,80	R$ 24,67	24,79%	Mediana	R$ 24,67	
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 340,73	R$ 380,03	R$ 407,45	16,77%	Mediana	R$ 407,45	
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 26,95	R$ 28,13	R$ 33,32	15,70%	Mediana	R$ 33,32	
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,10	R$ 34,95	R$ 48,78	42,49%	Mediana	R$ 48,78	
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 50,43	R$ 52,58	R$ 63,99	16,93%	Mediana	R$ 63,99	
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 113,34	R$ 123,97	R$ 129,80	8,72%	Mediana	R$ 129,80	
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,01	R$ 31,50	R$ 36,72	17,91%	Mediana	R$ 36,72	
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,50	R$ 25,54	R$ 27,67	14,93%	Mediana	R$ 27,67	
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 667,00	R$ 685,71	R$ 730,00	7,68%	Mediana	R$ 730,00	
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 530,48	R$ 597,16	R$ 643,51	10,67%	Mediana	R$ 643,51	
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 282,92	R$ 431,92	R$ 439,99	17,77%	Mediana	R$ 439,99	
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,24	R$ 54,58	R$ 59,46	11,56%	Mediana	R$ 59,46	
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 86,73	R$ 97,68	R$ 112,34	13,16%	Mediana	R$ 112,34	
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1.730,47	R$ 1.841,33	R$ 2.173,19	12,31%	Mediana	R$ 2.173,19	
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.848,07	R$ 2.162,01	R$ 2.420,11	20,98%	Mediana	R$ 2.420,11	
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.381,31	R$ 2.006,99	R$ 2.039,99	19,94%	Mediana	R$ 2.039,99	
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 841,53	R$ 865,88	R$ 906,78	13,44%	Mediana	R$ 906,78	
SF-02560	Multímetro	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.907,50	R$ 5.755,14	R$ 5.818,90	11,94%	Mediana	R$ 5.818,90	
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 365,00	R$ 679,24	R$ 791,00	33,58%	Mediana	R$ 791,00	
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,74	R$ 96,11	R$ 107,62	15,81%	Mediana	R$ 107,62	
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,60	R$ 11,78	R$ 12,98	25,84%	Mediana	R$ 12,98	
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 18,68	R$ 26,48	R$ 28,80	23,97%	Mediana	R$ 28,80	
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 196,88	R$ 215,70	R$ 217,72	6,70%	Mediana	R$ 217,72	
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 63,21	R$ 71,90	R$ 74,61	18,27%	Mediana	R$ 74,61	
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 50.409,60	R$ 53.368,51	R$ 56.327,42	16,42%	Mediana	R$ 56.327,42	
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 26,00	R$ 28,68	R$ 33,00	21,30%	Mediana	R$ 33,00	
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 320,00	R$ 409,21	R$ 413,25	11,57%	Mediana	R$ 413,25	
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,99	R$ 30,97	R$ 34,10	16,51%	Mediana	R$ 34,10	
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,11	R$ 65,95	R$ 74,90	17,19%	Mediana	R$ 74,90	
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 23,67	R$ 23,81	R$ 24,53	8,66%	Mediana	R$ 24,53	
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3,26	R$ 3,31	R$ 3,42	8,58%	Mediana	R$ 3,42	
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 18,59	R$ 21,82	R$ 25,86	21,37%	Mediana	R$ 25,86	
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 2,71	R$ 2,80	R$ 2,91	7,86%	Mediana	R$ 2,91	
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	3	SINAPI 36146 Adaptada	R$ 101,96	R$ 101,96	R$ 101,96	N/A	Mediana	R$ 101,96	
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	3	PINI 02.102.000044.SER Adaptada	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	N/A	Mediana	R$ 22,47	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E74OC0073835.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	3	SINAPI 97647	R$ 3,69	R$ 3,69	R$ 3,69	N/A	Mediana	R$ 3,69	
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,96	R$ 15,68	R$ 18,71	24,36%	Mediana	R$ 18,71	
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	3	SINAPI 34357	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ 3,40	N/A	Mediana	R$ 3,40	
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 281,78	R$ 295,37	R$ 313,94	15,61%	Mediana	R$ 313,94	
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 12657	R$ 377,02	R$ 377,02	R$ 377,02	N/A	Mediana	R$ 377,02	
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 39864	R$ 28,14	R$ 28,14	R$ 28,14	N/A	Mediana	R$ 28,14	
SF-03057	Alicate bomba d'água 10" - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,39	R$ 113,51	R$ 119,59	8,94%	Mediana	R$ 119,59	
SF-03058	Alicate bomba d'água 10" - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 537,10	R$ 537,36	R$ 550,59	4,53%	Mediana	R$ 550,59	
SF-03059	Chave de grifo 8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 107,85	R$ 107,89	R$ 116,39	9,21%	Mediana	R$ 116,39	
SF-03060	Chave de grifo 10"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 97,98	R$ 133,68	R$ 138,87	16,35%	Mediana	R$ 138,87	
SF-03061	Chave de grifo 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 153,19	R$ 154,95	R$ 157,77	7,10%	Mediana	R$ 157,77	
SF-03062	Chave de grifo 14"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 53,98	R$ 132,02	R$ 169,90	38,17%	Mediana	R$ 169,90	
SF-03063	Chave de grifo 18"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,99	R$ 127,99	R$ 147,90	32,50%	Mediana	R$ 147,90	
SF-03064	Chave de grifo 24"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 136,73	R$ 302,39	R$ 318,54	31,19%	Mediana	R$ 318,54	
SF-03065	Chave de grifo 36"	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 405,02	R$ 667,20	R$ 692,50	20,62%	Mediana	R$ 692,50	
SF-03066	Chave de grifo 48"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.014,80	R$ 1.039,63	R$ 1.098,05	6,88%	Mediana	R$ 1.098,05	
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 731,10	R$ 834,00	R$ 962,15	19,76%	Mediana	R$ 962,15	
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 222,75	R$ 305,43	R$ 340,60	20,93%	Mediana	R$ 340,60	
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 150,74	R$ 218,41	R$ 230,76	19,30%	Mediana	R$ 230,76	
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32	
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20	
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14	
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2" a 1"	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 54,60	R$ 62,46	R$ 66,24	24,50%	Mediana	R$ 66,24	
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 88,72	R$ 92,31	R$ 114,75	29,66%	Mediana	R$ 114,75	
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 43,87	R$ 79,17	R$ 100,42	38,57%	Mediana	R$ 100,42	
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,97	R$ 155,28	R$ 188,52	30,07%	Mediana	R$ 188,52	
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 238,17	R$ 357,30	R$ 427,00	27,49%	Mediana	R$ 427,00	
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 179,99	R$ 224,90	R$ 284,83	45,56%	Mediana	R$ 284,83	
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 230,76	R$ 285,62	R$ 358,22	45,70%	Mediana	R$ 358,22	
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.086,99	R$ 1.153,00	R$ 1.180,60	11,30%	Mediana	R$ 1.180,60	
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,40	R$ 2.251,59	R$ 2.664,99	25,71%	Mediana	R$ 2.664,99	
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1" a 2" para máquina rosqueadeira	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 582,43	R$ 700,60	R$ 759,41	14,29%	Mediana	R$ 759,41	
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 115,88	R$ 126,84	R$ 156,37	23,07%	Mediana	R$ 156,37	
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 35,43	R$ 38,15	R$ 40,24	11,92%	Mediana	R$ 40,24	
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,90	R$ 24,91	R$ 26,08	7,21%	Mediana	R$ 26,08	
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,64	R$ 7,72	R$ 8,58	11,87%	Mediana	R$ 8,58	
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,99	R$ 9,75	R$ 10,14	7,92%	Mediana	R$ 10,14	
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,36	R$ 8,37	R$ 9,14	15,67%	Mediana	R$ 9,14	
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,70	R$ 18,77	R$ 20,11	12,83%	Mediana	R$ 20,11	
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	3	SINAPI 134 Adaptada	R$ 52,25	R$ 52,25	R$ 52,25	N/A	Mediana	R$ 52,25	
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	3	SINAPI 101880 Adaptada	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	N/A	Mediana	R$ 5.366,66	
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4"	un	475,00	3	SINAPI 95801	R$ 37,02	R$ 37,02	R$ 37,02	N/A	Mediana	R$ 37,02	
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 1956	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ 3,33	N/A	Mediana	R$ 3,33	
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	3	SINAPI 103253 Adaptada	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	N/A	Mediana	R$ 5.147,14	
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 93,77	R$ 93,77	R$ 93,77	N/A	Mediana	R$ 93,77	
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 76,42	R$ 76,42	R$ 76,42	N/A	Mediana	R$ 76,42	
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	3	SINAPI 87273 Adaptada	R$ 164,21	R$ 164,21	R$ 164,21	N/A	Mediana	R$ 164,21	
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	3	SINAPI 38025	R$ 7,46	R$ 7,46	R$ 7,46	N/A	Mediana	R$ 7,46	
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	3	SINAPI 3529	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ 0,81	N/A	Mediana	R$ 0,81	
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	3	SINAPI 3500	R$ 1,67	R$ 1,67	R$ 1,67	N/A	Mediana	R$ 1,67	
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71	
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 20147	R$ 5,98	R$ 5,98	R$ 5,98	N/A	Mediana	R$ 5,98	
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	25,00	3	SINAPI 3524	R$ 9,00	R$ 9,00	R$ 9,00	N/A	Mediana	R$ 9,00	
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 7139	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ 1,34	N/A	Mediana	R$ 1,34	
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 37947	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ 4,72	N/A	Mediana	R$ 4,72	
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	8,00	3	SINAPI 7135	R$ 5,80	R$ 5,80	R$ 5,80	N/A	Mediana	R$ 5,80	
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 1185	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ 1,40	N/A	Mediana	R$ 1,40	
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2" ou 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05	
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 3874	R$ 6,68	R$ 6,68	R$ 6,68	N/A	Mediana	R$ 6,68	
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3870	R$ 7,33	R$ 7,33	R$ 7,33	N/A	Mediana	R$ 7,33	
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	3	SINAPI 3873	R$ 13,78	R$ 13,78	R$ 13,78	N/A	Mediana	R$ 13,78	
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	3	SINAPI 3904	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91	N/A	Mediana	R$ 0,91	
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	3	SINAPI 9906	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,92	N/A	Mediana	R$ 8,92	
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4"	un	12,00	3	SINAPI 65	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	N/A	Mediana	R$ 1,00	
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 96	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	N/A	Mediana	R$ 13,76	
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	3	SINAPI 3536	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71	
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 3501	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63	
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 1189	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 2,28	N/A	Mediana	R$ 2,28	
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 1957	R$ 7,21	R$ 7,21	R$ 7,21	N/A	Mediana	R$ 7,21	
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	3	SINAPI 7140	R$ 4,21	R$ 4,21	R$ 4,21	N/A	Mediana	R$ 4,21	
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	3	SINAPI 3903	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ 2,23	N/A	Mediana	R$ 2,23	
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 38021	R$ 24,46	R$ 24,46	R$ 24,46	N/A	Mediana	R$ 24,46	
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	3	SINAPI 9895	R$ 15,02	R$ 15,02	R$ 15,02	N/A	Mediana	R$ 15,02	
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	3	SINAPI 832	R$ 3,14	R$ 3,14	R$ 3,14	N/A	Mediana	R$ 3,14	
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06	
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1"	un	5,00	3	SINAPI 108	R$ 2,00	R$ 2,00	R$ 2,00	N/A	Mediana	R$ 2,00	
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1"	un	8,00	3	SINAPI 97	R$ 20,69	R$ 20,69	R$ 20,69	N/A	Mediana	R$ 20,69	
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3535	R$ 6,59	R$ 6,59	R$ 6,59	N/A	Mediana	R$ 6,59	
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39	
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 1958	R$ 13,42	R$ 13,42	R$ 13,42	N/A	Mediana	R$ 13,42	
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 3502	R$ 6,65	R$ 6,65	R$ 6,65	N/A	Mediana	R$ 6,65	
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	3	SINAPI 7141	R$ 10,30	R$ 10,30	R$ 10,30	N/A	Mediana	R$ 10,30	
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C28E7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				4.879					903		1.835	1
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 43838	R$ 31,62	R$ 31,62	R$ 31,62	N/A	Mediana	R$ 31,62	
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	3	SINAPI 9894	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	N/A	Mediana	R$ 28,89	
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	3	SINAPI 812	R$ 2,35	R$ 2,35	R$ 2,35	N/A	Mediana	R$ 2,35	
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4"	un	3,00	3	SINAPI 109	R$ 4,13	R$ 4,13	R$ 4,13	N/A	Mediana	R$ 4,13	
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4"	un	5,00	3	SINAPI 98	R$ 30,97	R$ 30,97	R$ 30,97	N/A	Mediana	R$ 30,97	
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3540	R$ 5,58	R$ 5,58	R$ 5,58	N/A	Mediana	R$ 5,58	
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	3	SINAPI 1194	R$ 7,92	R$ 7,92	R$ 7,92	N/A	Mediana	R$ 7,92	
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 1959	R$ 14,56	R$ 14,56	R$ 14,56	N/A	Mediana	R$ 14,56	
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3503	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ 8,36	N/A	Mediana	R$ 8,36	
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 7142	R$ 10,76	R$ 10,76	R$ 10,76	N/A	Mediana	R$ 10,76	
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3863	R$ 4,87	R$ 4,87	R$ 4,87	N/A	Mediana	R$ 4,87	
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3847	R$ 31,88	R$ 31,88	R$ 31,88	N/A	Mediana	R$ 31,88	
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 9897	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ 30,85	N/A	Mediana	R$ 30,85	
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 819	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	N/A	Mediana	R$ 4,08	
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 112	R$ 4,98	R$ 4,98	R$ 4,98	N/A	Mediana	R$ 4,98	
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 99	R$ 29,27	R$ 29,27	R$ 29,27	N/A	Mediana	R$ 29,27	
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 1925	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06	
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	3	SINAPI 38022	R$ 43,82	R$ 43,82	R$ 43,82	N/A	Mediana	R$ 43,82	
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 818	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ 7,61	N/A	Mediana	R$ 7,61	
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2"	un	8,00	3	SINAPI 100	R$ 51,15	R$ 51,15	R$ 51,15	N/A	Mediana	R$ 51,15	
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3511	R$ 95,29	R$ 95,29	R$ 95,29	N/A	Mediana	R$ 95,29	
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1204	R$ 23,32	R$ 23,32	R$ 23,32	N/A	Mediana	R$ 23,32	
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3478	R$ 72,80	R$ 72,80	R$ 72,80	N/A	Mediana	R$ 72,80	
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 1960	R$ 58,44	R$ 58,44	R$ 58,44	N/A	Mediana	R$ 58,44	
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 7144	R$ 64,11	R$ 64,11	R$ 64,11	N/A	Mediana	R$ 64,11	
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3865	R$ 21,80	R$ 21,80	R$ 21,80	N/A	Mediana	R$ 21,80	
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29	
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 9909	R$ 163,45	R$ 163,45	R$ 163,45	N/A	Mediana	R$ 163,45	
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000535.MAT	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ 26,12	N/A	Mediana	R$ 26,12	
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 104	R$ 21,70	R$ 21,70	R$ 21,70	N/A	Mediana	R$ 21,70	
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2"	un	5,00	3	SINAPI 83	R$ 238,39	R$ 238,39	R$ 238,39	N/A	Mediana	R$ 238,39	
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3513	R$ 113,93	R$ 113,93	R$ 113,93	N/A	Mediana	R$ 113,93	
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1183	R$ 24,85	R$ 24,85	R$ 24,85	N/A	Mediana	R$ 24,85	
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 3525	R$ 89,85	R$ 89,85	R$ 89,85	N/A	Mediana	R$ 89,85	
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	3	SINAPI 1961	R$ 74,87	R$ 74,87	R$ 74,87	N/A	Mediana	R$ 74,87	
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	3	SINAPI 7145	R$ 87,17	R$ 87,17	R$ 87,17	N/A	Mediana	R$ 87,17	
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3866	R$ 48,95	R$ 48,95	R$ 48,95	N/A	Mediana	R$ 48,95	
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	3	SINAPI 3827	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	N/A	Mediana	R$ 38,29	
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	3	PINI 14.001.000536.MAT	R$ 24,79	R$ 24,79	R$ 24,79	N/A	Mediana	R$ 24,79	
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3"	un	3,00	3	SINAPI 102	R$ 29,92	R$ 29,92	R$ 29,92	N/A	Mediana	R$ 29,92	
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3530	R$ 230,87	R$ 230,87	R$ 230,87	N/A	Mediana	R$ 230,87	
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000430.MAT	R$ 253,30	R$ 253,30	R$ 253,30	N/A	Mediana	R$ 253,30	
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1207	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	N/A	Mediana	R$ 38,06	
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 1828	R$ 193,84	R$ 193,84	R$ 193,84	N/A	Mediana	R$ 193,84	
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3867	R$ 83,13	R$ 83,13	R$ 83,13	N/A	Mediana	R$ 83,13	
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 3826	R$ 60,94	R$ 60,94	R$ 60,94	N/A	Mediana	R$ 60,94	
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	3	SINAPI 9908	R$ 425,19	R$ 425,19	R$ 425,19	N/A	Mediana	R$ 425,19	
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 103	R$ 48,29	R$ 48,29	R$ 48,29	N/A	Mediana	R$ 48,29	
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4"	un	12,00	3	SINAPI 75	R$ 298,19	R$ 298,19	R$ 298,19	N/A	Mediana	R$ 298,19	
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 3862	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	N/A	Mediana	R$ 4,75	
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	PINI 14.001.000964.MAT	R$ 16,60	R$ 16,60	R$ 16,60	N/A	Mediana	R$ 16,60	
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 3666	R$ 3,90	R$ 3,90	R$ 3,90	N/A	Mediana	R$ 3,90	
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	3	SINAPI 7116	R$ 3,80	R$ 3,80	R$ 3,80	N/A	Mediana	R$ 3,80	
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1193	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	N/A	Mediana	R$ 4,39	
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	3	SINAPI 10835	R$ 5,85	R$ 5,85	R$ 5,85	N/A	Mediana	R$ 5,85	
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37949	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ 2,30	N/A	Mediana	R$ 2,30	
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 37951	R$ 2,55	R$ 2,55	R$ 2,55	N/A	Mediana	R$ 2,55	
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 1967	R$ 7,14	R$ 7,14	R$ 7,14	N/A	Mediana	R$ 7,14	
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	3	SINAPI 3875	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	N/A	Mediana	R$ 3,41	
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3848	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	N/A	Mediana	R$ 11,62	
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 3662	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	N/A	Mediana	R$ 10,18	
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 7097	R$ 7,76	R$ 7,76	R$ 7,76	N/A	Mediana	R$ 7,76	
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	AGETOP Civil H443	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ 3,78	N/A	Mediana	R$ 3,78	
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	3	SINAPI 3526	R$ 3,16	R$ 3,16	R$ 3,16	N/A	Mediana	R$ 3,16	
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 12909	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63	
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	3	SINAPI 38418	R$ 5,47	R$ 5,47	R$ 5,47	N/A	Mediana	R$ 5,47	
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	3	SINAPI 1968	R$ 14,13	R$ 14,13	R$ 14,13	N/A	Mediana	R$ 14,13	
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	3	SINAPI 3898	R$ 6,93	R$ 6,93	R$ 6,93	N/A	Mediana	R$ 6,93	
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	3	SINAPI 3509	R$ 7,18	R$ 7,18	R$ 7,18	N/A	Mediana	R$ 7,18	
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 1969	R$ 45,99	R$ 45,99	R$ 45,99	N/A	Mediana	R$ 45,99	
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3519	R$ 8,19	R$ 8,19	R$ 8,19	N/A	Mediana	R$ 8,19	
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 3895	R$ 12,90	R$ 12,90	R$ 12,90	N/A	Mediana	R$ 12,90	
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20177	R$ 29,61	R$ 29,61	R$ 29,61	N/A	Mediana	R$ 29,61	
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 20087	R$ 10,97	R$ 10,97	R$ 10,97	N/A	Mediana	R$ 10,97	
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	3	SINAPI 20042	R$ 8,04	R$ 8,04	R$ 8,04	N/A	Mediana	R$ 8,04	
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	3	SINAPI 3899	R$ 6,77	R$ 6,77	R$ 6,77	N/A	Mediana	R$ 6,77	
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	3	SINAPI 3520	R$ 8,58	R$ 8,58	R$ 8,58	N/A	Mediana	R$ 8,58	
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 1970	R$ 60,19	R$ 60,19	R$ 60,19	N/A	Mediana	R$ 60,19	
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 3528	R$ 9,44	R$ 9,44	R$ 9,44	N/A	Mediana	R$ 9,44	
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3668	R$ 43,25	R$ 43,25	R$ 43,25	N/A	Mediana	R$ 43,25	
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 3670	R$ 24,80	R$ 24,80	R$ 24,80	N/A	Mediana	R$ 24,80	
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	3	SINAPI 20088	R$ 13,26	R$ 13,26	R$ 13,26	N/A	Mediana	R$ 13,26	
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 20179	R$ 45,20	R$ 45,20	R$ 45,20	N/A	Mediana	R$ 45,20	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	3	SINAPI 7105	R$ 42,38	R$ 42,38	R$ 42,38	N/A	Mediana	R$ 42,38	
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	3	SINAPI 10836	R$ 20,97	R$ 20,97	R$ 20,97	N/A	Mediana	R$ 20,97	
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	3	SINAPI 20044	R$ 10,74	R$ 10,74	R$ 10,74	N/A	Mediana	R$ 10,74	
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 38676	R$ 33,87	R$ 33,87	R$ 33,87	N/A	Mediana	R$ 33,87	
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20166	R$ 77,28	R$ 77,28	R$ 77,28	N/A	Mediana	R$ 77,28	
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20146	R$ 188,73	R$ 188,73	R$ 188,73	N/A	Mediana	R$ 188,73	
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20181	R$ 119,72	R$ 119,72	R$ 119,72	N/A	Mediana	R$ 119,72	
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	3	SINAPI 37950	R$ 62,28	R$ 62,28	R$ 62,28	N/A	Mediana	R$ 62,28	
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 37952	R$ 67,66	R$ 67,66	R$ 67,66	N/A	Mediana	R$ 67,66	
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	3	SINAPI 1865	R$ 157,33	R$ 157,33	R$ 157,33	N/A	Mediana	R$ 157,33	
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	3	SINAPI 20089	R$ 65,04	R$ 65,04	R$ 65,04	N/A	Mediana	R$ 65,04	
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	3	SINAPI 20047	R$ 57,06	R$ 57,06	R$ 57,06	N/A	Mediana	R$ 57,06	
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,70	R$ 17,61	R$ 19,99	23,58%	Mediana	R$ 19,99	
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37	
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37	
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	3	SINAPI 12736	R$ 90,66	R$ 90,66	R$ 90,66	N/A	Mediana	R$ 90,66	
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,87	R$ 152,49	R$ 165,89	12,98%	Mediana	R$ 165,89	
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 8,90	R$ 8,95	R$ 14,19	42,90%	Mediana	R$ 14,19	
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,54	R$ 8,84	R$ 9,75	19,78%	Mediana	R$ 9,75	
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,23	R$ 26,56	R$ 30,03	24,07%	Mediana	R$ 30,03	
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26	
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93	
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 12737	R$ 116,79	R$ 116,79	R$ 116,79	N/A	Mediana	R$ 116,79	
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 74,77	R$ 92,70	R$ 100,37	14,88%	Mediana	R$ 100,37	
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	3	SINAPI 39890	R$ 56,01	R$ 56,01	R$ 56,01	N/A	Mediana	R$ 56,01	
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8,57	R$ 9,64	R$ 11,55	21,92%	Mediana	R$ 11,55	
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12719	R$ 154,40	R$ 154,40	R$ 154,40	N/A	Mediana	R$ 154,40	
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 26,24	R$ 37,04	R$ 41,54	23,80%	Mediana	R$ 41,54	
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 12728	R$ 81,56	R$ 81,56	R$ 81,56	N/A	Mediana	R$ 81,56	
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	3	SINAPI 12738	R$ 230,84	R$ 230,84	R$ 230,84	N/A	Mediana	R$ 230,84	
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	3	SBC 006292	R$ 272,10	R$ 272,10	R$ 272,10	N/A	Mediana	R$ 272,10	
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	3	SINAPI 39891	R$ 78,98	R$ 78,98	R$ 78,98	N/A	Mediana	R$ 78,98	
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	3	SBC 050783	R$ 19,25	R$ 19,25	R$ 19,25	N/A	Mediana	R$ 19,25	
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12720	R$ 537,63	R$ 537,63	R$ 537,63	N/A	Mediana	R$ 537,63	
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,15	R$ 131,22	R$ 190,29	41,16%	Mediana	R$ 190,29	
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	3	SINAPI 12729	R$ 267,30	R$ 267,30	R$ 267,30	N/A	Mediana	R$ 267,30	
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	3	SINAPI 12739	R$ 657,12	R$ 657,12	R$ 657,12	N/A	Mediana	R$ 657,12	
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 106,99	R$ 161,60	R$ 182,28	25,15%	Mediana	R$ 182,28	
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	3	SINAPI 39892	R$ 246,18	R$ 246,18	R$ 246,18	N/A	Mediana	R$ 246,18	
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 93,26	R$ 114,22	R$ 128,05	42,67%	Mediana	R$ 128,05	
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12721	R$ 515,56	R$ 515,56	R$ 515,56	N/A	Mediana	R$ 515,56	
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 139,12	R$ 196,94	R$ 222,51	24,62%	Mediana	R$ 222,51	
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	3	SINAPI 12730	R$ 409,26	R$ 409,26	R$ 409,26	N/A	Mediana	R$ 409,26	
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	3	SINAPI 12740	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	N/A	Mediana	R$ 1.028,09	
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 198,03	R$ 251,26	R$ 304,48	23,29%	Mediana	R$ 304,48	
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 78,04	R$ 141,50	R$ 157,90	28,56%	Mediana	R$ 157,90	
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,77	R$ 103,90	R$ 118,62	31,00%	Mediana	R$ 118,62	
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 11762	R$ 61,65	R$ 61,65	R$ 61,65	N/A	Mediana	R$ 61,65	
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 40356	R$ 12,47	R$ 12,47	R$ 12,47	N/A	Mediana	R$ 12,47	
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 40359	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11	N/A	Mediana	R$ 16,11	
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 779	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84	
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 798	R$ 1,31	R$ 1,31	R$ 1,31	N/A	Mediana	R$ 1,31	
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4"	un	3,00	3	SINAPI 3886	R$ 20,76	R$ 20,76	R$ 20,76	N/A	Mediana	R$ 20,76	
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2"	un	12,00	3	SINAPI 3900	R$ 52,05	R$ 52,05	R$ 52,05	N/A	Mediana	R$ 52,05	
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2"	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,26	R$ 51,91	R$ 56,06	22,53%	Mediana	R$ 56,06	
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37982	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	N/A	Mediana	R$ 9,60	
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	3	SINAPI 37983	R$ 14,19	R$ 14,19	R$ 14,19	N/A	Mediana	R$ 14,19	
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4"	un	12,00	3	Pini 13.102.000651.SER	R$ 3,87	R$ 3,87	R$ 3,87	N/A	Mediana	R$ 3,87	
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2"	un	3,00	3	Pini 13.102.000650.SER	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	N/A	Mediana	R$ 2,95	
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 13,10	R$ 15,19	R$ 16,22	14,57%	Mediana	R$ 16,22	
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 189,46	R$ 204,73	R$ 220,00	13,77%	Mediana	R$ 220,00	
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,38	R$ 138,60	R$ 159,96	15,64%	Mediana	R$ 159,96	
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 52,84	R$ 63,08	R$ 72,32	18,74%	Mediana	R$ 72,32	
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	3	SINAPI 101751 Adaptada	R$ 31,92	R$ 31,92	R$ 31,92	N/A	Mediana	R$ 31,92	
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	3	SINAPI 90778 Adaptada	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	N/A	Mediana	R$ 14.973,32	
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51	
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4" – Linha Residencial	un	5,00	3	Pini 13.103.000190.SER	R$ 27,48	R$ 27,48	R$ 27,48	N/A	Mediana	R$ 27,48	
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1" – Linha Residencial	un	3,00	3	SINAPI 38007	R$ 27,33	R$ 27,33	R$ 27,33	N/A	Mediana	R$ 27,33	
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89	
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 87,22	R$ 87,22	R$ 87,22	N/A	Mediana	R$ 87,22	
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	3	SINAPI 103782 Adaptada	R$ 106,78	R$ 106,78	R$ 106,78	N/A	Mediana	R$ 106,78	
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 27,41	R$ 27,41	R$ 27,41	N/A	Mediana	R$ 27,41	
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 28,55	R$ 28,55	R$ 28,55	N/A	Mediana	R$ 28,55	
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	3	ORSE 00711 Adaptada	R$ 55,39	R$ 55,39	R$ 55,39	N/A	Mediana	R$ 55,39	
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	3	SINAPI 91994 Adaptada	R$ 30,13	R$ 30,13	R$ 30,13	N/A	Mediana	R$ 30,13	
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 50,77	R$ 50,77	R$ 50,77	N/A	Mediana	R$ 50,77	
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	3	SINAPI 100556 Adaptada	R$ 56,68	R$ 56,68	R$ 56,68	N/A	Mediana	R$ 56,68	
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48	
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48	
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 8.602,79~~	~~R$ 14.909,35~~	~~R$ 17.054,82~~	29,12%	Mediana	~~R$ 17.054,82~~	
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 229,33~~	~~R$ 230,00~~	~~R$ 238,50~~	7,34%	Mediana	~~R$ 238,50~~	
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 396,21~~	~~R$ 398,98~~	~~R$ 408,90~~	16,84%	Mediana	~~R$ 408,90~~	
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 645,36~~	~~R$ 812,05~~	~~R$ 1.007,56~~	25,83%	Mediana	~~R$ 1.007,56~~	
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 417,60~~	~~R$ 418,01~~	~~R$ 419,41~~	1,33%	Mediana	~~R$ 419,41~~	
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 108,22~~	~~R$ 108,28~~	~~R$ 112,50~~	42,64%	Mediana	~~R$ 112,50~~	
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 108,22~~	~~R$ 121,82~~	~~R$ 151,56~~	49,03%	Mediana	~~R$ 151,56~~	
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 112,50~~	~~R$ 187,29~~	~~R$ 198,87~~	45,35%	Mediana	~~R$ 198,87~~	
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 245,89~~	~~R$ 322,69~~	~~R$ 399,48~~	43,95%	Mediana	~~R$ 399,48~~	
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 334,31~~	~~R$ 423,06~~	~~R$ 511,80~~	37,77%	Mediana	~~R$ 511,80~~	
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 112,65~~	~~R$ 132,61~~	~~R$ 152,57~~	16,61%	Mediana	~~R$ 152,57~~	
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 111,95~~	~~R$ 132,45~~	~~R$ 152,94~~	31,35%	Mediana	~~R$ 152,94~~	
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 113,43~~	~~R$ 132,79~~	~~R$ 152,14~~	32,59%	Mediana	~~R$ 152,14~~	
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 194,34~~	~~R$ 233,27~~	~~R$ 272,20~~	32,44%	Mediana	~~R$ 272,20~~	
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 140,10~~	~~R$ 200,55~~	~~R$ 261,00~~	50,95%	Mediana	~~R$ 261,00~~	
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 209,58~~	~~R$ 290,54~~	~~R$ 371,51~~	44,27%	Mediana	~~R$ 371,51~~	
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 87,46~~	~~R$ 91,87~~	~~R$ 94,95~~	43,29%	Mediana	~~R$ 94,95~~	
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 125,68~~	~~R$ 135,85~~	~~R$ 197,10~~	34,70%	Mediana	~~R$ 197,10~~	
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 42,62~~	~~R$ 181,66~~	~~R$ 215,18~~	54,45%	Mediana	~~R$ 215,18~~	
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 68,90~~	~~R$ 75,91~~	~~R$ 94,74~~	52,38%	Mediana	~~R$ 94,74~~	
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 111,65~~	~~R$ 181,66~~	~~R$ 239,35~~	50,63%	Mediana	~~R$ 239,35~~	
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 640,46~~	~~R$ 857,10~~	~~R$ 1.059,58~~	27,39%	Mediana	~~R$ 1.059,58~~	
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.467,67~~	~~R$ 1.618,67~~	~~R$ 1.788,05~~	13,45%	Mediana	~~R$ 1.788,05~~	
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.564,91~~	~~R$ 3.273,05~~	~~R$ 3.541,49~~	19,78%	Mediana	~~R$ 3.541,49~~	
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.474,80~~	~~R$ 4.822,36~~	~~R$ 5.326,28~~	21,30%	Mediana	~~R$ 5.326,28~~	
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.557,82~~	~~R$ 2.135,72~~	~~R$ 2.468,73~~	22,56%	Mediana	~~R$ 2.468,73~~	
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.078,52~~	~~R$ 2.993,88~~	~~R$ 3.349,00~~	21,86%	Mediana	~~R$ 3.349,00~~	
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.565,02~~	~~R$ 3.766,27~~	~~R$ 4.297,84~~	23,05%	Mediana	~~R$ 4.297,84~~	
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.328,99~~	~~R$ 3.573,85~~	~~R$ 4.371,32~~	25,09%	Mediana	~~R$ 4.371,32~~	
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 7.145,54~~	~~R$ 9.309,67~~	~~R$ 10.613,27~~	27,31%	Mediana	~~R$ 10.613,27~~	
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 9.222,79~~	~~R$ 13.345,01~~	~~R$ 14.959,07~~	23,43%	Mediana	~~R$ 14.959,07~~	
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 6.716,00~~	~~R$ 9.634,01~~	~~R$ 10.993,49~~	23,74%	Mediana	~~R$ 10.993,49~~	
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 10.468,68~~	~~R$ 11.513,67~~	~~R$ 12.050,55~~	7,21%	Mediana	~~R$ 12.050,55~~	
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 8.575,61~~	~~R$ 10.478,41~~	~~R$ 11.977,48~~	18,89%	Mediana	~~R$ 11.977,48~~	
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.004,40~~	~~R$ 2.450,35~~	~~R$ 2.649,00~~	22,43%	Mediana	~~R$ 2.649,00~~	
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.560,00~~	~~R$ 1.853,64~~	~~R$ 2.327,26~~	26,52%	Mediana	~~R$ 2.327,26~~	
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.688,20~~	~~R$ 3.191,05~~	~~R$ 3.445,90~~	24,72%	Mediana	~~R$ 3.445,90~~	
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.946,75~~	~~R$ 3.254,76~~	~~R$ 3.626,17~~	22,62%	Mediana	~~R$ 3.626,17~~	
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 2.990,00~~	~~R$ 3.745,19~~	~~R$ 3.928,50~~	13,60%	Mediana	~~R$ 3.928,50~~	
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.710,00~~	~~R$ 3.840,75~~	~~R$ 4.287,14~~	25,20%	Mediana	~~R$ 4.287,14~~	
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 5.119,55~~	~~R$ 5.372,90~~	~~R$ 5.620,28~~	23,81%	Mediana	~~R$ 5.620,28~~	
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 5.335,08~~	~~R$ 5.826,66~~	~~R$ 6.365,17~~	17,20%	Mediana	~~R$ 6.365,17~~	
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.135,00~~	~~R$ 3.607,75~~	~~R$ 3.893,00~~	34,42%	Mediana	~~R$ 3.893,00~~	
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 3.820,92~~	~~R$ 4.717,23~~	~~R$ 5.313,54~~	26,76%	Mediana	~~R$ 5.313,54~~	
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 6.516,05~~	~~R$ 7.733,52~~	~~R$ 8.328,81~~	12,31%	Mediana	~~R$ 8.328,81~~	
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	7	Pesquisa de Preços	~~R$ 4.982,81~~	~~R$ 7.200,05~~	~~R$ 7.819,08~~	17,63%	Mediana	~~R$ 7.819,08~~	
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 21.535,00~~	~~R$ 29.755,00~~	~~R$ 37.975,00~~	39,33%	Mediana	~~R$ 37.975,00~~	
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 18,98~~	~~R$ 22,44~~	~~R$ 25,86~~	18,51%	Mediana	~~R$ 25,86~~	
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 360,61~~	~~R$ 520,80~~	~~R$ 586,60~~	24,18%	Mediana	~~R$ 586,60~~	
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 53,74~~	~~R$ 68,07~~	~~R$ 75,54~~	21,31%	Mediana	~~R$ 75,54~~	
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 67,93~~	~~R$ 69,04~~	~~R$ 70,14~~	16,81%	Mediana	~~R$ 70,14~~	
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 0,26~~	~~R$ 0,33~~	~~R$ 0,35~~	14,71%	Mediana	~~R$ 0,35~~	
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	4	Pesquisa de Preços	~~R$ 0,08~~	~~R$ 0,11~~	~~R$ 0,13~~	24,04%	Mediana	~~R$ 0,13~~	
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	5	Pesquisa de Preços	~~R$ 22,97~~	~~R$ 89,79~~	~~R$ 93,70~~	50,85%	Mediana	~~R$ 93,70~~	
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 434,74~~	~~R$ 1.396,07~~	~~R$ 2.357,40~~	65,13%	Mediana	~~R$ 2.357,40~~	
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.221,87~~	~~R$ 2.433,88~~	~~R$ 3.645,88~~	50,06%	Mediana	~~R$ 3.645,88~~	
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.310,28~~	~~R$ 3.033,69~~	~~R$ 4.757,09~~	55,78%	Mediana	~~R$ 4.757,09~~	
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	3	Pesquisa de Preços	~~R$ 1.592,17~~	~~R$ 3.225,72~~	~~R$ 4.859,26~~	50,74%	Mediana	~~R$ 4.859,26~~	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2.000,44	R$ 4.175,16	R$ 6.349,87	51,94%	Mediana	R$ 6.349,87	
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 344,13	R$ 535,97	R$ 727,82	41,16%	Mediana	R$ 727,82	
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 411,59	R$ 643,70	R$ 875,81	40,63%	Mediana	R$ 875,81	
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 112,78	R$ 209,37	R$ 305,95	66,59%	Mediana	R$ 305,95	
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 455,61	R$ 548,06	R$ 640,50	22,86%	Mediana	R$ 640,50	
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 533,47	R$ 630,65	R$ 727,82	23,50%	Mediana	R$ 727,82	
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 667,76	R$ 771,79	R$ 875,81	19,73%	Mediana	R$ 875,81	
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.147,62	R$ 1.294,53	R$ 1.441,44	30,63%	Mediana	R$ 1.441,44	
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 443,93	R$ 629,51	R$ 815,08	51,52%	Mediana	R$ 815,08	
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.959,76	R$ 2.366,87	R$ 2.773,97	53,32%	Mediana	R$ 2.773,97	
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2.219,42	R$ 2.628,59	R$ 3.037,76	54,78%	Mediana	R$ 3.037,76	
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 609,41	R$ 817,04	R$ 1.024,67	36,68%	Mediana	R$ 1.024,67	
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 11748	R$ 46,99	R$ 46,99	R$ 46,99	N/A	Mediana	R$ 46,99	
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 11749	R$ 54,23	R$ 54,23	R$ 54,23	N/A	Mediana	R$ 54,23	
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	3	SINAPI 11746	R$ 73,22	R$ 73,22	R$ 73,22	N/A	Mediana	R$ 73,22	
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	3	SINAPI 11750	R$ 109,13	R$ 109,13	R$ 109,13	N/A	Mediana	R$ 109,13	
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	3	SINAPI 11751	R$ 131,50	R$ 131,50	R$ 131,50	N/A	Mediana	R$ 131,50	
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 56,30	R$ 78,28	R$ 115,90	45,81%	Mediana	R$ 115,90	
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	30,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 84,69	R$ 97,62	R$ 115,42	32,55%	Mediana	R$ 115,42	
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 135,63	R$ 150,19	R$ 164,74	18,91%	Mediana	R$ 164,74	
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 149,67	R$ 185,46	R$ 217,24	29,43%	Mediana	R$ 217,24	
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 997,33	R$ 1.493,43	R$ 2.438,15	49,59%	Mediana	R$ 2.438,15	
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.069,60	R$ 1.584,74	R$ 3.056,42	60,80%	Mediana	R$ 3.056,42	
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.407,00	R$ 2.511,28	R$ 4.101,78	52,78%	Mediana	R$ 4.101,78	
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.050,17	R$ 3.397,08	R$ 5.326,41	48,74%	Mediana	R$ 5.326,41	
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.470,00	R$ 2.952,20	R$ 5.125,13	59,12%	Mediana	R$ 5.125,13	
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.840,00	R$ 2.931,63	R$ 5.313,01	59,62%	Mediana	R$ 5.313,01	
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.140,00	R$ 4.620,14	R$ 10.275,76	68,30%	Mediana	R$ 10.275,76	
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4.670,00	R$ 13.174,18	R$ 20.896,05	56,20%	Mediana	R$ 20.896,05	
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 8.950,00	R$ 18.597,45	R$ 28.313,77	49,81%	Mediana	R$ 28.313,77	
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 400,92	R$ 821,63	R$ 2.039,92	56,49%	Mediana	R$ 2.039,92	
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6,98	R$ 9,84	R$ 11,94	30,70%	Mediana	R$ 11,94	
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 9,12	R$ 10,82	33,52%	Mediana	R$ 10,82	
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 82,32	R$ 98,27	R$ 111,80	23,98%	Mediana	R$ 111,80	
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 331,33	R$ 351,02	R$ 370,71	11,88%	Mediana	R$ 370,71	
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 1.239,58	R$ 1.511,56	R$ 1.519,88	19,85%	Mediana	R$ 1.519,88	
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 37,61	R$ 40,02	R$ 42,44	15,37%	Mediana	R$ 42,44	
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 46,30	R$ 47,03	R$ 47,76	10,21%	Mediana	R$ 47,76	
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,47	R$ 56,42	R$ 58,37	11,98%	Mediana	R$ 58,37	
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 85,93	R$ 89,59	R$ 100,26	19,14%	Mediana	R$ 100,26	
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 117,53	R$ 119,38	R$ 121,23	5,28%	Mediana	R$ 121,23	
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 187,47	R$ 190,20	R$ 192,92	18,74%	Mediana	R$ 192,92	
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 205,97	R$ 214,07	R$ 222,17	10,65%	Mediana	R$ 222,17	
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 284,21	R$ 342,83	R$ 401,44	23,26%	Mediana	R$ 401,44	
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	3	SINAPI 13127	R$ 39,58	R$ 39,58	R$ 39,58	N/A	Mediana	R$ 39,58	
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	3	SINAPI 3450	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	N/A	Mediana	R$ 9,60	
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 9883	R$ 24,04	R$ 24,04	R$ 24,04	N/A	Mediana	R$ 24,04	
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 4177	R$ 5,60	R$ 5,60	R$ 5,60	N/A	Mediana	R$ 5,60	
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	3	SINAPI 3908	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	N/A	Mediana	R$ 5,99	
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 1162	R$ 5,35	R$ 5,35	R$ 5,35	N/A	Mediana	R$ 5,35	
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 6294	R$ 9,33	R$ 9,33	R$ 9,33	N/A	Mediana	R$ 9,33	
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4888	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	N/A	Mediana	R$ 4,08	
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,37	R$ 7,31	R$ 9,25	27,87%	Mediana	R$ 9,25	
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	3	SINAPI 21150	R$ 54,00	R$ 54,00	R$ 54,00	N/A	Mediana	R$ 54,00	
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	3	SINAPI 3451	R$ 11,49	R$ 11,49	R$ 11,49	N/A	Mediana	R$ 11,49	
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 9885	R$ 31,84	R$ 31,84	R$ 31,84	N/A	Mediana	R$ 31,84	
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 4178	R$ 7,75	R$ 7,75	R$ 7,75	N/A	Mediana	R$ 7,75	
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	3	SINAPI 3909	R$ 8,16	R$ 8,16	R$ 8,16	N/A	Mediana	R$ 8,16	
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 1163	R$ 6,92	R$ 6,92	R$ 6,92	N/A	Mediana	R$ 6,92	
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 6295	R$ 13,29	R$ 13,29	R$ 13,29	N/A	Mediana	R$ 13,29	
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	3	SINAPI 4889	R$ 5,52	R$ 5,52	R$ 5,52	N/A	Mediana	R$ 5,52	
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9,61	R$ 9,64	R$ 10,80	16,34%	Mediana	R$ 10,80	
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 779	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	N/A	Mediana	R$ 6,84	
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 12406	R$ 9,48	R$ 9,48	R$ 9,48	N/A	Mediana	R$ 9,48	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C607283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadwebtv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	3	SINAPI 4187	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	N/A	Mediana	R$ 8,88	
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42574	R$ 60,77	R$ 60,77	R$ 60,77	N/A	Mediana	R$ 60,77	
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	3	SINAPI 3443	R$ 20,61	R$ 20,61	R$ 20,61	N/A	Mediana	R$ 20,61	
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 9886	R$ 32,94	R$ 32,94	R$ 32,94	N/A	Mediana	R$ 32,94	
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 4179	R$ 11,45	R$ 11,45	R$ 11,45	N/A	Mediana	R$ 11,45	
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	3	SINAPI 3910	R$ 13,27	R$ 13,27	R$ 13,27	N/A	Mediana	R$ 13,27	
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 1170	R$ 10,08	R$ 10,08	R$ 10,08	N/A	Mediana	R$ 10,08	
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 6323	R$ 21,39	R$ 21,39	R$ 21,39	N/A	Mediana	R$ 21,39	
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	3	SINAPI 4890	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,67	N/A	Mediana	R$ 7,67	
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 11,36	R$ 13,15	R$ 14,94	16,66%	Mediana	R$ 14,94	
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91	
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 3919	R$ 13,38	R$ 13,38	R$ 13,38	N/A	Mediana	R$ 13,38	
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	3	SINAPI 4189	R$ 13,94	R$ 13,94	R$ 13,94	N/A	Mediana	R$ 13,94	
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	3	SINAPI 42575	R$ 81,43	R$ 81,43	R$ 81,43	N/A	Mediana	R$ 81,43	
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	3	SINAPI 3474	R$ 33,12	R$ 33,12	R$ 33,12	N/A	Mediana	R$ 33,12	
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 9888	R$ 55,11	R$ 55,11	R$ 55,11	N/A	Mediana	R$ 55,11	
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 4180	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	N/A	Mediana	R$ 16,85	
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	3	SINAPI 3911	R$ 18,55	R$ 18,55	R$ 18,55	N/A	Mediana	R$ 18,55	
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 1164	R$ 15,39	R$ 15,39	R$ 15,39	N/A	Mediana	R$ 15,39	
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 6296	R$ 32,74	R$ 32,74	R$ 32,74	N/A	Mediana	R$ 32,74	
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	3	SINAPI 4894	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98	N/A	Mediana	R$ 11,98	
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,13	R$ 23,20	R$ 27,28	22,38%	Mediana	R$ 27,28	
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 769	R$ 16,10	R$ 16,10	R$ 16,10	N/A	Mediana	R$ 16,10	
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 3920	R$ 19,90	R$ 19,90	R$ 19,90	N/A	Mediana	R$ 19,90	
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	3	SINAPI 4190	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09	
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 789	R$ 15,75	R$ 15,75	R$ 15,75	N/A	Mediana	R$ 15,75	
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 3921	R$ 19,91	R$ 19,91	R$ 19,91	N/A	Mediana	R$ 19,91	
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	3	SINAPI 4206	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	N/A	Mediana	R$ 23,09	
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 40624	R$ 88,74	R$ 88,74	R$ 88,74	N/A	Mediana	R$ 88,74	
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3473	R$ 40,18	R$ 40,18	R$ 40,18	N/A	Mediana	R$ 40,18	
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9884	R$ 68,59	R$ 68,59	R$ 68,59	N/A	Mediana	R$ 68,59	
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4209	R$ 22,38	R$ 22,38	R$ 22,38	N/A	Mediana	R$ 22,38	
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3939	R$ 22,71	R$ 22,71	R$ 22,71	N/A	Mediana	R$ 22,71	
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1165	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	N/A	Mediana	R$ 19,00	
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6297	R$ 41,48	R$ 41,48	R$ 41,48	N/A	Mediana	R$ 41,48	
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 4893	R$ 13,97	R$ 13,97	R$ 13,97	N/A	Mediana	R$ 13,97	
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 21,96	R$ 23,47	R$ 24,97	18,05%	Mediana	R$ 24,97	
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 791	R$ 20,50	R$ 20,50	R$ 20,50	N/A	Mediana	R$ 20,50	
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 3924	R$ 24,12	R$ 24,12	R$ 24,12	N/A	Mediana	R$ 24,12	
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	3	SINAPI 4192	R$ 29,55	R$ 29,55	R$ 29,55	N/A	Mediana	R$ 29,55	
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21148	R$ 108,90	R$ 108,90	R$ 108,90	N/A	Mediana	R$ 108,90	
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	3	SINAPI 3471	R$ 49,41	R$ 49,41	R$ 49,41	N/A	Mediana	R$ 49,41	
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 9887	R$ 100,86	R$ 100,86	R$ 100,86	N/A	Mediana	R$ 100,86	
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 4181	R$ 34,81	R$ 34,81	R$ 34,81	N/A	Mediana	R$ 34,81	
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	3	SINAPI 3912	R$ 34,78	R$ 34,78	R$ 34,78	N/A	Mediana	R$ 34,78	
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 1166	R$ 27,45	R$ 27,45	R$ 27,45	N/A	Mediana	R$ 27,45	
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 6298	R$ 65,69	R$ 65,69	R$ 65,69	N/A	Mediana	R$ 65,69	
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	3	SINAPI 4891	R$ 20,64	R$ 20,64	R$ 20,64	N/A	Mediana	R$ 20,64	
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	3	SINAPI 21147	R$ 176,43	R$ 176,43	R$ 176,43	N/A	Mediana	R$ 176,43	
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	3	SINAPI 3453	R$ 117,27	R$ 117,27	R$ 117,27	N/A	Mediana	R$ 117,27	
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 9889	R$ 166,88	R$ 166,88	R$ 166,88	N/A	Mediana	R$ 166,88	
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 4208	R$ 53,28	R$ 53,28	R$ 53,28	N/A	Mediana	R$ 53,28	
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	3	SINAPI 3913	R$ 63,45	R$ 63,45	R$ 63,45	N/A	Mediana	R$ 63,45	
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 1169	R$ 49,50	R$ 49,50	R$ 49,50	N/A	Mediana	R$ 49,50	
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 6299	R$ 124,74	R$ 124,74	R$ 124,74	N/A	Mediana	R$ 124,74	
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	3	SINAPI 12411	R$ 41,29	R$ 41,29	R$ 41,29	N/A	Mediana	R$ 41,29	
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42576	R$ 222,14	R$ 222,14	R$ 222,14	N/A	Mediana	R$ 222,14	
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 27,10	R$ 27,76	R$ 28,41	18,88%	Mediana	R$ 28,41	
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,14	R$ 36,08	R$ 38,63	17,42%	Mediana	R$ 38,63	
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22,34	R$ 23,62	R$ 25,35	14,34%	Mediana	R$ 25,35	
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,68	R$ 15,26	R$ 16,09	9,32%	Mediana	R$ 16,09	
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 55,62	R$ 69,92	R$ 74,80	17,85%	Mediana	R$ 74,80	
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 21151	R$ 323,21	R$ 323,21	R$ 323,21	N/A	Mediana	R$ 323,21	
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 49,30	R$ 60,72	R$ 63,05	22,26%	Mediana	R$ 63,05	
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 70,08	R$ 76,12	R$ 78,41	7,78%	Mediana	R$ 78,41	
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 42,41	R$ 44,52	R$ 52,31	14,94%	Mediana	R$ 52,31	
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,33	R$ 21,94	R$ 22,27	13,94%	Mediana	R$ 22,27	
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 79,35	R$ 83,16	R$ 106,19	19,20%	Mediana	R$ 106,19	
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 42577	R$ 507,00	R$ 507,00	R$ 507,00	N/A	Mediana	R$ 507,00	
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 79,37	R$ 91,34	R$ 103,30	28,28%	Mediana	R$ 103,30	
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 94,52	R$ 122,62	R$ 150,71	24,61%	Mediana	R$ 150,71	
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 64,35	R$ 76,73	R$ 86,14	17,83%	Mediana	R$ 86,14	
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 35,01	R$ 43,07	R$ 51,12	24,10%	Mediana	R$ 51,12	
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,47	R$ 152,88	R$ 173,28	18,79%	Mediana	R$ 173,28	
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 171,42	R$ 171,42	R$ 192,06	15,99%	Mediana	R$ 192,06	
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7672	R$ 570,71	R$ 570,71	R$ 570,71	N/A	Mediana	R$ 570,71	
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,01	R$ 123,16	R$ 139,77	17,85%	Mediana	R$ 139,77	
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,60	R$ 194,50	R$ 214,75	14,65%	Mediana	R$ 214,75	
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 102,75	R$ 112,38	R$ 122,00	10,14%	Mediana	R$ 122,00	
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 39,93	R$ 49,31	R$ 58,71	23,61%	Mediana	R$ 58,71	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				4.879					903		1.835	1
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 152,57	R$ 209,26	R$ 247,36	24,85%	Mediana	R$ 247,36	
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	3	SINAPI 7661	R$ 859,30	R$ 859,30	R$ 859,30	N/A	Mediana	R$ 859,30	
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 199,61	R$ 220,03	R$ 240,44	21,79%	Mediana	R$ 240,44	
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 202,45	R$ 214,30	R$ 247,22	19,74%	Mediana	R$ 247,22	
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 176,00	R$ 200,38	R$ 224,77	17,31%	Mediana	R$ 224,77	
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 113,88	R$ 120,13	R$ 125,79	24,73%	Mediana	R$ 125,79	
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 290,40	R$ 375,93	R$ 461,47	26,14%	Mediana	R$ 461,47	
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 138,78	R$ 140,47	R$ 145,52	26,72%	Mediana	R$ 145,52	
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	3	SINAPI 9867	R$ 4,10	R$ 4,10	R$ 4,10	N/A	Mediana	R$ 4,10	
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3522	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	N/A	Mediana	R$ 2,71	
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 3856	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	N/A	Mediana	R$ 2,05	
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	3	SINAPI 7122	R$ 12,29	R$ 12,29	R$ 12,29	N/A	Mediana	R$ 12,29	
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	3	SINAPI 9869	R$ 10,00	R$ 10,00	R$ 10,00	N/A	Mediana	R$ 10,00	
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3527	R$ 14,26	R$ 14,26	R$ 14,26	N/A	Mediana	R$ 14,26	
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	3	SINAPI 3860	R$ 5,03	R$ 5,03	R$ 5,03	N/A	Mediana	R$ 5,03	
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	3	SINAPI 7114	R$ 14,30	R$ 14,30	R$ 14,30	N/A	Mediana	R$ 14,30	
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	3	SINAPI 829	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	N/A	Mediana	R$ 1,06	
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	3	SINAPI 39662	R$ 31,26	R$ 31,26	R$ 31,26	N/A	Mediana	R$ 31,26	
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1,33	R$ 1,35	R$ 1,51	17,51%	Mediana	R$ 1,51	
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 0,73	R$ 0,75	R$ 0,76	17,21%	Mediana	R$ 0,76	
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	3	SINAPI 39664	R$ 48,10	R$ 48,10	R$ 48,10	N/A	Mediana	R$ 48,10	
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,59	R$ 1,99	R$ 2,39	23,24%	Mediana	R$ 2,39	
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1,01	R$ 1,04	R$ 1,07	24,46%	Mediana	R$ 1,07	
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	3	SINAPI 39660	R$ 65,24	R$ 65,24	R$ 65,24	N/A	Mediana	R$ 65,24	
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12714	R$ 8,32	R$ 8,32	R$ 8,32	N/A	Mediana	R$ 8,32	
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	3	SINAPI 12723	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	N/A	Mediana	R$ 4,63	
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	3	SINAPI 39665	R$ 81,14	R$ 81,14	R$ 81,14	N/A	Mediana	R$ 81,14	
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,77	R$ 5,28	R$ 5,80	22,96%	Mediana	R$ 5,80	
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,09	R$ 2,16	R$ 2,23	22,73%	Mediana	R$ 2,23	
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	3	SINAPI 39666	R$ 98,14	R$ 98,14	R$ 98,14	N/A	Mediana	R$ 98,14	
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77	
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	3	SINAPI 12724	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	N/A	Mediana	R$ 8,89	
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 28,94	R$ 39,82	R$ 45,68	26,46%	Mediana	R$ 45,68	
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 8,73	R$ 10,12	R$ 11,50	25,04%	Mediana	R$ 11,50	
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3,75	R$ 4,05	R$ 4,43	15,91%	Mediana	R$ 4,43	
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 7,65	R$ 7,89	R$ 8,12	7,93%	Mediana	R$ 8,12	
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	3	SINAPI 39749	R$ 157,80	R$ 157,80	R$ 157,80	N/A	Mediana	R$ 157,80	
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	3	SINAPI 12716	R$ 32,24	R$ 32,24	R$ 32,24	N/A	Mediana	R$ 32,24	
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	3	SINAPI 12725	R$ 17,84	R$ 17,84	R$ 17,84	N/A	Mediana	R$ 17,84	
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 39,55	R$ 59,77	R$ 79,99	35,56%	Mediana	R$ 79,99	
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 12,99	R$ 15,50	R$ 18,01	22,07%	Mediana	R$ 18,01	
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5,66	R$ 9,60	R$ 13,54	42,84%	Mediana	R$ 13,54	
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 67,31	R$ 139,56	R$ 152,40	28,26%	Mediana	R$ 152,40	
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	3	SINAPI 12717	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	N/A	Mediana	R$ 63,37	
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	3	SINAPI 12726	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	N/A	Mediana	R$ 39,37	
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 122,10	R$ 135,97	R$ 147,38	23,66%	Mediana	R$ 147,38	
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	3	SINAPI 12718	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	N/A	Mediana	R$ 97,26	
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	3	SINAPI 12727	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	N/A	Mediana	R$ 49,93	
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 6,16	R$ 6,44	30,04%	Mediana	R$ 6,44	
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,93	R$ 8,13	R$ 10,87	31,63%	Mediana	R$ 10,87	
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,07	R$ 7,37	R$ 8,96	43,27%	Mediana	R$ 8,96	
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 6,67	R$ 9,89	R$ 10,58	36,43%	Mediana	R$ 10,58	
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,25	R$ 10,25	R$ 12,86	32,97%	Mediana	R$ 12,86	
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 8,06	R$ 10,11	R$ 11,86	41,97%	Mediana	R$ 11,86	
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 9,14	R$ 14,88	R$ 14,95	35,33%	Mediana	R$ 14,95	
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 10,06	R$ 14,53	R$ 15,90	40,91%	Mediana	R$ 15,90	
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 11,47	R$ 12,84	R$ 17,25	46,26%	Mediana	R$ 17,25	
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,56	R$ 22,75	R$ 26,11	27,18%	Mediana	R$ 26,11	
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 21,40	R$ 32,45	R$ 38,22	27,23%	Mediana	R$ 38,22	
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 30,30	R$ 40,41	R$ 50,52	27,35%	Mediana	R$ 50,52	
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 38,21	R$ 39,05	R$ 52,35	33,55%	Mediana	R$ 52,35	
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,18	R$ 35,56	R$ 43,41	44,61%	Mediana	R$ 43,41	
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 51,36	R$ 53,81	R$ 74,47	27,57%	Mediana	R$ 74,47	
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 57,31	R$ 77,79	R$ 98,28	31,09%	Mediana	R$ 98,28	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 54,28	R$ 82,04	R$ 109,80	41,59%	Mediana	R$ 109,80	
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 66,45	R$ 106,25	R$ 146,05	41,91%	Mediana	R$ 146,05	
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 87,34	R$ 115,33	R$ 143,33	31,94%	Mediana	R$ 143,33	
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 101,09	R$ 143,69	R$ 186,29	37,43%	Mediana	R$ 186,29	
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 17,25	R$ 20,06	R$ 21,00	23,93%	Mediana	R$ 21,00	
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	3	SINAPI 11046	R$ 10,46	R$ 10,46	R$ 10,46	N/A	Mediana	R$ 10,46	
SF-04098	Duto flexível 6"	m	90,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,67	R$ 34,20	R$ 35,90	10,57%	Mediana	R$ 35,90	
SF-04099	Duto flexível 8"	m	90,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 14,38	R$ 25,79	R$ 29,29	41,84%	Mediana	R$ 29,29	
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 72,00	R$ 78,48	R$ 82,97	10,37%	Mediana	R$ 82,97	
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 100,83	R$ 119,70	R$ 129,00	16,02%	Mediana	R$ 129,00	
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 345,27	R$ 397,56	R$ 449,78	16,81%	Mediana	R$ 449,78	
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 58,70	R$ 68,67	R$ 81,66	21,06%	Mediana	R$ 81,66	
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,04	R$ 37,44	R$ 39,02	13,40%	Mediana	R$ 39,02	
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.211,60	R$ 3.131,33	R$ 3.544,68	22,24%	Mediana	R$ 3.544,68	
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,10	R$ 7,95	R$ 9,11	21,05%	Mediana	R$ 9,11	
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 32,72	R$ 44,85	R$ 50,44	21,31%	Mediana	R$ 50,44	
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.267,48	R$ 1.551,37	R$ 1.667,95	23,68%	Mediana	R$ 1.667,95	
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 234,11	R$ 279,70	R$ 303,95	15,84%	Mediana	R$ 303,95	
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 6.374,17	R$ 7.442,04	R$ 8.052,96	21,42%	Mediana	R$ 8.052,96	
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 236,63	R$ 260,91	R$ 279,80	11,37%	Mediana	R$ 279,80	
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 175,59	R$ 196,18	R$ 218,27	15,30%	Mediana	R$ 218,27	
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 276,39	R$ 283,52	R$ 286,95	3,62%	Mediana	R$ 286,95	
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 48,09	R$ 52,45	R$ 57,20	15,46%	Mediana	R$ 57,20	
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 63,54	R$ 72,06	R$ 74,99	12,91%	Mediana	R$ 74,99	
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 83,22	R$ 97,98	R$ 103,45	14,68%	Mediana	R$ 103,45	
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 182,78	R$ 212,94	R$ 225,99	21,35%	Mediana	R$ 225,99	
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 328,49	R$ 381,37	R$ 428,30	15,16%	Mediana	R$ 428,30	
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 204,02	R$ 265,43	R$ 286,95	16,47%	Mediana	R$ 286,95	
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 169,19	R$ 184,04	R$ 193,45	18,51%	Mediana	R$ 193,45	
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 231,22	R$ 288,80	R$ 315,61	20,42%	Mediana	R$ 315,61	
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 56,90	R$ 64,07	R$ 71,23	14,83%	Mediana	R$ 71,23	
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 22.320,00	R$ 27.720,00	R$ 30.304,50	16,06%	Mediana	R$ 30.304,50	
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 44,18	R$ 64,90	R$ 71,94	21,74%	Mediana	R$ 71,94	
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 51,46	R$ 51,87	R$ 52,95	12,68%	Mediana	R$ 52,95	
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,73	R$ 34,60	R$ 36,28	20,47%	Mediana	R$ 36,28	
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 36,74	R$ 42,18	R$ 46,40	19,66%	Mediana	R$ 46,40	
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 29,14	R$ 33,99	R$ 36,25	14,08%	Mediana	R$ 36,25	
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 7.843,22	R$ 8.035,95	R$ 8.777,98	13,78%	Mediana	R$ 8.777,98	
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.926,73	R$ 2.438,89	R$ 2.937,45	24,13%	Mediana	R$ 2.937,45	
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 624,99	R$ 660,53	R$ 673,78	4,23%	Mediana	R$ 673,78	
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 85,03	R$ 93,25	R$ 101,06	11,22%	Mediana	R$ 101,06	
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 67,69	R$ 86,67	R$ 98,20	19,03%	Mediana	R$ 98,20	
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 72,86	R$ 87,96	R$ 97,75	17,11%	Mediana	R$ 97,75	
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.462,69	R$ 2.966,64	R$ 3.348,81	20,74%	Mediana	R$ 3.348,81	
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 104,53	R$ 119,06	R$ 126,89	11,45%	Mediana	R$ 126,89	
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 160,07	R$ 164,89	R$ 170,50	8,26%	Mediana	R$ 170,50	
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 30,72	R$ 38,53	R$ 43,24	17,94%	Mediana	R$ 43,24	
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 33,10	R$ 37,92	R$ 43,51	22,69%	Mediana	R$ 43,51	
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 429,56	R$ 512,19	R$ 569,25	24,45%	Mediana	R$ 569,25	
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 24,83	R$ 27,02	R$ 30,56	17,31%	Mediana	R$ 30,56	
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 34,84	R$ 46,95	R$ 53,36	21,15%	Mediana	R$ 53,36	
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.921,69	R$ 3.839,85	R$ 4.212,45	20,96%	Mediana	R$ 4.212,45	
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.965,61	R$ 2.427,81	R$ 2.890,00	23,91%	Mediana	R$ 2.890,00	
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 121,07	R$ 149,87	R$ 173,73	19,82%	Mediana	R$ 173,73	
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 134,66	R$ 137,02	R$ 140,49	4,21%	Mediana	R$ 140,49	
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 137,52	R$ 173,13	R$ 185,54	20,32%	Mediana	R$ 185,54	
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.267,24	R$ 4.023,81	R$ 4.569,80	23,44%	Mediana	R$ 4.569,80	
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 45,42	R$ 57,50	R$ 61,92	23,56%	Mediana	R$ 61,92	
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.338,10	R$ 4.853,78	R$ 5.479,29	22,88%	Mediana	R$ 5.479,29	
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 824,18	R$ 1.002,55	R$ 1.088,55	14,84%	Mediana	R$ 1.088,55	
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 201,60	R$ 224,40	R$ 243,07	23,12%	Mediana	R$ 243,07	
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 959,20	R$ 1.189,51	R$ 1.419,82	24,12%	Mediana	R$ 1.419,82	
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 91,07	R$ 109,24	R$ 127,60	23,61%	Mediana	R$ 127,60	
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 227,14	R$ 229,29	R$ 268,45	17,68%	Mediana	R$ 268,45	
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 890,78	R$ 1.023,69	R$ 1.217,95	20,38%	Mediana	R$ 1.217,95	
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.059,99	R$ 1.074,67	R$ 1.185,73	16,46%	Mediana	R$ 1.185,73	
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	33,34%	Mediana	R$ 1.303,12	
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	25,45%	Mediana	R$ 1.204,74	
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	100,21%	Mediana	R$ 725,47	
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	65,26%	Mediana	R$ 1.009,90	
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 156,45	R$ 172,27	R$ 188,09	24,43%	Mediana	R$ 188,09	
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 45,68	R$ 48,27	R$ 50,86	11,17%	Mediana	R$ 50,86	
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2"	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 78,23	R$ 91,48	R$ 104,73	17,64%	Mediana	R$ 104,73	
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4" X 3"	un	3,00	3	SINAPI 782	R$ 120,56	R$ 120,56	R$ 120,56	N/A	Mediana	R$ 120,56	
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2" x 2"	un	3,00	3	SINAPI 4194	R$ 44,59	R$ 44,59	R$ 44,59	N/A	Mediana	R$ 44,59	
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2" x 2 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 4197	R$ 73,80	R$ 73,80	R$ 73,80	N/A	Mediana	R$ 73,80	
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4"	un	12,00	3	SBC 005717	R$ 14,37	R$ 14,37	R$ 14,37	N/A	Mediana	R$ 14,37	
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	3	SINAPI 38029 Adaptada	R$ 238,60	R$ 238,60	R$ 238,60	N/A	Mediana	R$ 238,60	
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	3	SINAPI 37960	R$ 62,49	R$ 62,49	R$ 62,49	N/A	Mediana	R$ 62,49	
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	3	SINAPI 37978	R$ 31,16	R$ 31,16	R$ 31,16	N/A	Mediana	R$ 31,16	
SF-04360	Luva de transição CPVC 2" x 54 mm	un	3,00	3	SINAPI 37988	R$ 179,05	R$ 179,05	R$ 179,05	N/A	Mediana	R$ 179,05	
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 11,60	R$ 17,24	R$ 19,60	23,67%	Mediana	R$ 19,60	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/sv.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	137 Eletro Guimarães Irmãos LTDA
1.835				**4.879**					**903**		**1.835**	**1**
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 52,00	R$ 53,88	R$ 56,71	12,36%	Mediana	R$ 56,71	
SF-04468	Tubo de cobre classe "A", para gás, 3/4" (22 mm)	m	5,00	3	SINAPI 39748	R$ 124,04	R$ 124,04	R$ 124,04	N/A	Mediana	R$ 124,04	
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	3	SINAPI 39856	R$ 11,02	R$ 11,02	R$ 11,02	N/A	Mediana	R$ 11,02	
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	3	SINAPI 12715	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	N/A	Mediana	R$ 18,77	
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 29,67	R$ 30,04	R$ 30,40	3,90%	Mediana	R$ 30,40	
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	3	Senado Federal	R$ 234,09	R$ 234,09	R$ 234,09	N/A	Mediana	R$ 234,09	
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4" x 28 mm	un	5,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 19,73	R$ 20,97	R$ 22,21	6,96%	Mediana	R$ 22,21	
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2"	un	3,00	3	SINAPI 38006	R$ 23,68	R$ 23,68	R$ 23,68	N/A	Mediana	R$ 23,68	
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	3	SINAPI 765	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	N/A	Mediana	R$ 9,91	
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	3	Senado Federal	R$ 246,55	R$ 246,55	R$ 246,55	N/A	Mediana	R$ 246,55	
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	3	Senado Federal	R$ 198,00	R$ 198,00	R$ 198,00	N/A	Mediana	R$ 198,00	
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	3	Senado Federal	R$ 181,27	R$ 181,27	R$ 181,27	N/A	Mediana	R$ 181,27	
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,50	R$ 4,54	R$ 4,63	2,30%	Mediana	R$ 4,63	
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	3	SINAPI 1202	R$ 5,55	R$ 5,55	R$ 5,55	N/A	Mediana	R$ 5,55	
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	3	SCO 066150	R$ 254,13	R$ 254,13	R$ 254,13	N/A	Mediana	R$ 254,13	
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 356,00	R$ 368,18	R$ 411,75	18,91%	Mediana	R$ 411,75	
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	3	SINAPI 5085	R$ 28,27	R$ 28,27	R$ 28,27	N/A	Mediana	R$ 28,27	
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	3	SINAPI 654	R$ 5,28	R$ 5,28	R$ 5,28	N/A	Mediana	R$ 5,28	
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3867	R$ 61,77	R$ 61,77	R$ 61,77	N/A	Mediana	R$ 61,77	
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	3	SICRO M3868	R$ 59,66	R$ 59,66	R$ 59,66	N/A	Mediana	R$ 59,66	
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3839	R$ 40,03	R$ 40,03	R$ 40,03	N/A	Mediana	R$ 40,03	
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	3	SICRO M3847	R$ 37,90	R$ 37,90	R$ 37,90	N/A	Mediana	R$ 37,90	
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90766 Adaptada	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	N/A	Mediana	R$ 4.136,24	
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	3	SINAPI 88316 Adaptada	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	N/A	Mediana	R$ 2.583,48	
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 90780 Adaptada	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	N/A	Mediana	R$ 5.392,44	
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	3	SINAPI 88309 Adaptada	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	N/A	Mediana	R$ 3.355,42	
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88264 Adaptada	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	N/A	Mediana	R$ 3.396,52	
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88247 Adaptada	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	N/A	Mediana	R$ 2.717,88	
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 2701 Adaptada	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	N/A	Mediana	R$ 955,20	
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88248 Adaptada	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	N/A	Mediana	R$ 2.610,14	
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 100309 Adaptada	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	N/A	Mediana	R$ 5.814,51	
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88266 Adaptada	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	N/A	Mediana	R$ 4.088,48	
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	3	SINAPI 88267 Adaptada	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	N/A	Mediana	R$ 3.276,56	
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	3	SINAPI 100534 Adaptada	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	N/A	Mediana	R$ 2.125,34	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C0072B3E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Fonte do preço unitário adotado	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (da pesquisa de mercado)	Coeficiente de Variação (da pesquisa de mercado)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1 CREA-DF	2 ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	3 ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	4 ARP 069/2024 Marcenaria e Vidros	5 ARP 098/2023 Vidros	6 Contrato 052/2024 Manutenção Civil	7 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	8 Contrato 161/2024 Implementação de escritório na SAFIN (Bloco 17)	9 Contrato 209/2023 Reforma do CCPU	10 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca	11 Contrato 209/2024 Instalação de películas antivandalismo
213				1.226					212		213	1	202	186	1	1	42	7	38	39	9	1
SF-00004	Anotação de Responsabilidade Técnica	un	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 271,47	R$ 271,47	R$ 271,47	N/A	Mediana	R$ 271,47	R$ 271,47										
SF-00092	Gesso cola	kg	281,25	6	Pesquisa de Preços	R$ 3,13	R$ 3,39	R$ 4,69	40,14%	Mediana	R$ 4,69		R$ 3,63	R$ 3,31			R$ 3,13					
SF-00095	SELANTE A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA TRINCAS	280 ml	30,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 16,85	R$ 17,48	R$ 18,33	6,56%	Mediana	R$ 18,33		R$ 17,67	R$ 17,42			R$ 16,85					
SF-00096	Fundo selador a base d'água	L	600,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 6,46	R$ 6,75	R$ 6,92	16,61%	Mediana	R$ 6,92		R$ 6,92	R$ 6,84			R$ 6,46					
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	20,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 31,95	R$ 33,69	R$ 37,21	12,25%	Mediana	R$ 37,21		R$ 31,95	R$ 35,12			R$ 33,21					
SF-00101	Verniz a base de água para madeira	L	57,56	6	Pesquisa de Preços	R$ 22,08	R$ 25,03	R$ 30,20	17,85%	Mediana	R$ 30,20		R$ 30,08	R$ 23,35			R$ 22,08					
SF-00102	Tinta esmalte sintetico a base de água	L	36,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 22,67	R$ 23,24	R$ 24,43	29,03%	Mediana	R$ 24,43		R$ 23,38	R$ 24,43			R$ 23,10		R$ 22,67			
SF-00107	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	580,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 121,89	R$ 129,44	R$ 139,68	32,98%	Mediana	R$ 139,68		R$ 129,44	R$ 139,68			R$ 132,06		R$ 125,47			
SF-00108	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	2.599,99	10	Pesquisa de Preços	R$ 32,42	R$ 38,14	R$ 39,41	23,14%	Mediana	R$ 39,41		R$ 39,81	R$ 40,77			R$ 38,54		R$ 32,42			
SF-00109	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	100,00	10	Pesquisa de Preços	R$ 41,98	R$ 49,50	R$ 52,35	20,41%	Mediana	R$ 52,35		R$ 53,24	R$ 54,42			R$ 51,45		R$ 41,98			
SF-00110	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura, para piso	m2	29,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 198,10	R$ 204,64	R$ 389,00	33,05%	Mediana	R$ 389,00		R$ 204,64	R$ 203,06			R$ 198,10					
SF-00111	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	74,30	8	Pesquisa de Preços	R$ 38,81	R$ 40,60	R$ 55,45	27,92%	Mediana	R$ 55,45		R$ 38,81	R$ 41,16			R$ 38,91					
SF-00112	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	33,33	8	Pesquisa de Preços	R$ 49,85	R$ 52,13	R$ 74,93	28,55%	Mediana	R$ 74,93		R$ 50,36	R$ 52,72			R$ 49,85					
SF-00114	Mármore Bege Bahia, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	17,40	9	Pesquisa de Preços	R$ 161,17	R$ 260,00	R$ 261,80	26,31%	Mediana	R$ 261,80		R$ 260,60	R$ 161,17			R$ 169,31					
SF-00115	Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	29,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 304,75	R$ 370,00	R$ 400,00	21,06%	Mediana	R$ 400,00		R$ 371,01	R$ 319,91			R$ 304,75					
SF-00123	Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	416,00	9	Pesquisa de Preços	R$ 45,49	R$ 50,05	R$ 53,28	19,73%	Mediana	R$ 53,28		R$ 50,05	R$ 53,28			R$ 50,37					
SF-00124	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	55,84	10	Pesquisa de Preços	R$ 215,89	R$ 241,73	R$ 299,65	26,87%	Mediana	R$ 299,65		R$ 240,12	R$ 246,56			R$ 232,78					
SF-00125	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA, E= 2.0 CM	M2	52,50	10	Pesquisa de Preços	R$ 215,95	R$ 242,71	R$ 259,53	20,51%	Mediana	R$ 259,53		R$ 252,11	R$ 253,41			R$ 239,58		R$ 215,95			
SF-00126	Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	104,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 54,00	R$ 65,31	R$ 75,84	23,08%	Mediana	R$ 75,84		R$ 75,84	R$ 57,11			R$ 54,00					
SF-00127	Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido, com testeira para acabamento em meia esquadria, para bancadas	M2	27,92	9	Pesquisa de Preços	R$ 358,57	R$ 407,18	R$ 507,00	21,23%	Mediana	R$ 507,00		R$ 407,18	R$ 379,27			R$ 358,57					
SF-00131	Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	20,80	7	Pesquisa de Preços	R$ 79,50	R$ 83,45	R$ 91,00	28,24%	Mediana	R$ 91,00		R$ 80,09	R$ 86,81								
SF-00139	Placa de PVC com espessura mínima de 5 mm na cor branca	m2	90,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,42	R$ 51,17	R$ 53,08	14,07%	Mediana	R$ 53,08		R$ 55,84	R$ 54,57			R$ 51,59					
SF-00142	Forro de PVC modular em placas de 625 mm x 1250 mm	m2	15,54	7	Pesquisa de Preços	R$ 30,00	R$ 42,90	R$ 44,97	19,24%	Mediana	R$ 44,97		R$ 42,11	R$ 52,01			R$ 44,97					
SF-00143	Forro em chapa galvanizada	m2	200,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 82,71	R$ 85,59	R$ 89,97	12,82%	Mediana	R$ 89,97		R$ 89,97	R$ 92,87			R$ 85,59					
SF-00143	Pintura eletrostática	m2	200,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 40,24	R$ 43,83	R$ 50,00	12,66%	Mediana	R$ 50,00		R$ 43,83	R$ 55,14			R$ 52,13					
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 49,00	R$ 54,50	R$ 90,00	36,33%	Mediana	R$ 90,00				R$ 116,75	R$ 54,50				R$ 49,00		R$ 105,08
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	74,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 105,44	R$ 120,69	R$ 140,81	18,17%	Mediana	R$ 140,81		R$ 114,34	R$ 105,44								
SF-00175	Base registro gaveta 3/4" em liga de cobre, mod 4509.202 ref: DECA ou equivalente	un	35,00	10	Pesquisa de Preços	R$ 28,11	R$ 32,22	R$ 37,67	15,59%	Mediana	R$ 37,67		R$ 30,50	R$ 30,30								
SF-00178	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 29,83	R$ 33,02	R$ 41,34	22,98%	Mediana	R$ 41,34		R$ 29,83	R$ 38,31								
SF-00179	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	35,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 31,90	R$ 34,49	R$ 40,65	21,56%	Mediana	R$ 40,65		R$ 44,51	R$ 55,99								
SF-00181	Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 449,91	R$ 465,65	R$ 523,51	18,10%	Mediana	R$ 523,51											
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal (Modelo P.90.17 – Linha Ravena – Deca)	un	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 272,87	R$ 309,90	R$ 382,09	21,62%	Mediana	R$ 382,09		R$ 286,85	R$ 272,87								
SF-00184	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou equivalente	un	25,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 62,63	R$ 67,81	R$ 104,79	29,96%	Mediana	R$ 104,79		R$ 67,97	R$ 67,34								
SF-00185	Cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref: Franke 12646 ou equivalente	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 213,55	R$ 221,44	R$ 237,95	22,76%	Mediana	R$ 237,95		R$ 231,77	R$ 244,12								
SF-00186	Cuba semi-encaixe com mesa, mod.: L830 ref: DECA ou equivalente	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 663,19	R$ 721,92	R$ 778,05	14,10%	Mediana	R$ 778,05		R$ 663,19	R$ 721,92								
SF-00192	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	12,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 348,71	R$ 380,30	R$ 486,96	26,94%	Mediana	R$ 486,96		R$ 387,92	R$ 388,20					R$ 348,71			
SF-00193	Acabamento para registro de gaveta de 1 ¼" a 1 ½" (GD), cromado. Ref.: Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – Deca	un	25,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 38,81	R$ 43,78	R$ 52,34	21,23%	Mediana	R$ 52,34		R$ 42,87	R$ 44,68								
SF-00194	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	35,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 32,33	R$ 37,33	R$ 40,91	22,28%	Mediana	R$ 40,91		R$ 34,33	R$ 40,91								
SF-00195	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m. Ref.: Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca	un	35,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 277,80	R$ 295,11	R$ 308,56	19,51%	Mediana	R$ 308,56		R$ 308,56	R$ 277,80								
SF-00198	Sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado. Ref.: Modelo VSM182 – Esteves	un	25,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 174,83	R$ 194,53	R$ 259,91	24,36%	Mediana	R$ 259,91		R$ 192,25	R$ 196,80								
SF-00202	Torneira de mesa bica móvel com arejador articulado para cozinha, cromada. Ref.: Código B5814C2CRB – Linha City – Celite	un	25,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 156,00	R$ 180,81	R$ 213,56	25,69%	Mediana	R$ 213,56		R$ 213,56	R$ 187,40								
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa. Ref.: Deca Link.1196.CLNK	un	12,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 367,06	R$ 381,31	R$ 447,05	23,82%	Mediana	R$ 447,05		R$ 398,37	R$ 384,78								
SF-00204	Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, cromado. Ref.: Código B5810C2CRB – Linha City – Celite	un	35,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 151,13	R$ 174,33	R$ 226,64	25,19%	Mediana	R$ 226,64			R$ 151,13								
SF-00205	Torneira de mesa para lavatorio bica baixa. Ref.: Código B5811C2CRB – Linha City – Celite	un	35,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 141,88	R$ 191,33	R$ 320,68	38,92%	Mediana	R$ 320,68		R$ 141,88							R$ 151,80		
SF-00207	Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada. Ref.: Código B5815C2CRB – Linha City – Celite	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 144,10	R$ 158,23	R$ 163,40	14,69%	Mediana	R$ 163,40		R$ 211,25	R$ 157,67								
SF-00209	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.112.CONF – linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	12,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 342,81	R$ 372,15	R$ 499,90	24,82%	Mediana	R$ 499,90		R$ 372,06	R$ 372,24								
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	UN	60,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 185,69	R$ 197,81	R$ 266,81	22,65%	Mediana	R$ 266,81		R$ 205,90	R$ 185,69								
SF-00211	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.114.CONF – Linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 362,49	R$ 436,89	R$ 519,40	19,93%	Mediana	R$ 519,40		R$ 415,88	R$ 362,49								
SF-00216	Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 209,89	R$ 216,80	R$ 229,04	17,64%	Mediana	R$ 229,04		R$ 231,88	R$ 209,89						R$ 244,66		
SF-00217	Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 36,69	R$ 39,11	R$ 41,80	14,84%	Mediana	R$ 41,80		R$ 39,82	R$ 38,40						R$ 44,75		
SF-00218	Barra de apoio com comprimento de 705mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	15,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 42,29	R$ 48,11	R$ 53,25	18,33%	Mediana	R$ 53,25		R$ 42,29	R$ 46,85						R$ 54,60		
	oio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento a parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 44,92	R$ 49,00	R$ 57,41	25,44%	Mediana	R$ 57,41		R$ 48,74	R$ 49,26						R$ 57,41		
	oio lateral fixa, com 303mm de comprimento, com a bitola de aço escovado	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 107,79	R$ 158,20	R$ 175,61	22,39%	Mediana	R$ 175,61		R$ 158,20	R$ 107,79								
	ra instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	30,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 189,64	R$ 224,97	R$ 294,90	34,20%	Mediana	R$ 294,90		R$ 205,81	R$ 244,12								
	oensa para lavatório para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: CS.39.17	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 203,50	R$ 237,91	R$ 281,58	22,86%	Mediana	R$ 281,58		R$ 203,50	R$ 219,71						R$ 256,11		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Fonte do preço unitário adotado	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (da pesquisa de mercado)	Coeficiente de Variação (da pesquisa de mercado)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1 CREA-DF	2 ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	3 ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	4 ARP 069/2024 Marcenaria e Vidros	5 ARP 098/2023 Vidros	6 Contrato 052/2024 Manutenção Civil	7 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	8 Contrato 161/2024 Implementação de escritório na SAFIN (Bloco 17)	9 Contrato 209/2023 Reforma do CCPU	10 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca	11 Contrato 209/2024 Instalação de películas antivandalismo
213				1.226					212		213	1	202	186	1	1	42	7	38	39	9	1
SF-00223	Cabide, cromado. Ref.: Modelo 2060.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	35,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 69,23	R$ 77,35	R$ 91,95	26,82%	Mediana	R$ 91,95		R$ 74,80	R$ 69,23								
SF-00224	Papeleira, cromada. Ref.: Modelo 2020.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	50,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 98,47	R$ 111,50	R$ 121,38	16,27%	Mediana	R$ 121,38		R$ 106,84	R$ 98,47						R$ 116,16		
SF-00225	Porta-toalha em argola, cromado. Ref.: Modelo 2050.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 137,03	R$ 142,66	R$ 162,58	13,47%	Mediana	R$ 162,58		R$ 145,13	R$ 137,03								
SF-00226	Porta-toalha em barra, cromado. Ref.: Modelo 2040.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	50,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 170,88	R$ 194,43	R$ 222,80	23,73%	Mediana	R$ 222,80		R$ 185,33	R$ 170,88								
SF-00228	Caixa 4x2 para drywall	un	225,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,16	R$ 3,45	R$ 3,92	25,70%	Mediana	R$ 3,92											
SF-00230	Caixa 4x4 para drywall	un	75,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 4,39	R$ 4,41	R$ 5,36	26,56%	Mediana	R$ 5,36											
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	m	625,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 23,66	R$ 26,54	R$ 31,90	29,36%	Mediana	R$ 31,90		R$ 26,95	R$ 23,66					R$ 26,12			
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	250,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 57,74	R$ 70,12	R$ 77,99	21,66%	Mediana	R$ 77,99		R$ 62,66	R$ 77,58								
SF-00232	Conector reto 1"	un	500,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 4,68	R$ 5,28	R$ 5,48	11,22%	Mediana	R$ 5,48		R$ 5,08	R$ 5,76								
SF-00234	Caixa para piso elevado, 170 mm x 170 mm x 70 mm (dimensões aproximadas), incluindo módulos de tomadas 2P+T (fêmea).	un	90,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 222,96	R$ 231,42	R$ 239,87	13,43%	Mediana	R$ 239,87		R$ 222,96	R$ 239,87								
SF-00235	Canaleta em alumínio com tampa, divisória interna, 73x25mm, incluindo curvas, conexões e acessórios de fixação	m	373,75	5	Pesquisa de Preços	R$ 107,23	R$ 115,63	R$ 156,33	25,01%	Mediana	R$ 156,33		R$ 107,23	R$ 115,63								
SF-00237	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 100 x 50 mm, fabricado em chapa #20 (0,95 mm)	m	525,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 9,54	R$ 13,48	R$ 14,42	24,03%	Mediana	R$ 14,42		R$ 9,54	R$ 13,58					R$ 13,16			
SF-00237	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 mm	m	525,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 4,56	R$ 5,79	R$ 6,55	20,63%	Mediana	R$ 6,55		R$ 6,42	R$ 7,55					R$ 5,81			
SF-00238	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 23,85	R$ 36,96	R$ 45,18	26,65%	Mediana	R$ 45,18		R$ 23,85	R$ 33,84						R$ 39,53		
SF-00238	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1.050,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 10,72	R$ 12,16	R$ 12,71	22,11%	Mediana	R$ 12,71		R$ 12,56	R$ 12,71						R$ 11,76		
SF-00239	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 50 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 19,87	R$ 24,17	R$ 27,05	35,92%	Mediana	R$ 27,05		R$ 19,87	R$ 25,60								
SF-00240	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 33,39	R$ 45,71	R$ 72,98	30,80%	Mediana	R$ 72,98		R$ 33,39	R$ 43,92								
SF-00240	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 300 mm	m	1.050,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 16,71	R$ 19,60	R$ 23,26	22,35%	Mediana	R$ 23,26		R$ 18,41	R$ 23,35								
SF-00241	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 050 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 25,44	R$ 30,44	R$ 35,43	20,13%	Mediana	R$ 35,43		R$ 25,44	R$ 35,43								
SF-00242	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 400 x 050 mm, fabricado em chapa #16 (1,55 mm)	m	525,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 40,54	R$ 48,78	R$ 57,01	19,37%	Mediana	R$ 57,01		R$ 40,54	R$ 57,01								
SF-00242	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 400 mm	m	525,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 20,74	R$ 23,01	R$ 24,97	20,04%	Mediana	R$ 24,97		R$ 26,18	R$ 32,94								
SF-00243	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 50 x 50 mm, fabricado em chapa #22 (0,8 mm)	m	656,25	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,56	R$ 9,19	R$ 9,76	36,49%	Mediana	R$ 9,76		R$ 5,56	R$ 9,39								
SF-00243	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 50 mm	m	656,25	7	Pesquisa de Preços	R$ 2,66	R$ 3,58	R$ 3,75	22,78%	Mediana	R$ 3,75		R$ 3,75	R$ 4,52								
SF-00253	Perfilado perfurado em aço galvanizado # 18, 38 x 38 mm	m	336,00	10	Pesquisa de Preços	R$ 13,26	R$ 13,71	R$ 15,60	18,38%	Mediana	R$ 15,60		R$ 14,54	R$ 15,54				R$ 13,26		R$ 18,34		
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3,25	R$ 4,40	R$ 6,59	34,62%	Mediana	R$ 6,59		R$ 3,25	R$ 3,78								
SF-00257	Tampa para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	425,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 3,65	R$ 3,74	R$ 3,93	23,25%	Mediana	R$ 3,93		R$ 4,05	R$ 3,80				R$ 3,66	R$ 3,76	R$ 4,43		
SF-00257	Interruptor para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	50,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 9,56	R$ 10,06	R$ 11,94	24,71%	Mediana	R$ 11,94		R$ 9,86	R$ 10,25					R$ 9,56	R$ 11,94		
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,55	R$ 1,72	R$ 1,90	31,09%	Mediana	R$ 1,90		R$ 1,80	R$ 1,55								
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 1,08	R$ 1,46	R$ 1,65	35,93%	Mediana	R$ 1,65		R$ 1,43	R$ 1,53								
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 79,25	R$ 99,20	R$ 112,85	20,83%	Mediana	R$ 112,85		R$ 99,20	R$ 116,93								
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 27,19	R$ 28,17	R$ 32,42	19,71%	Mediana	R$ 32,42		R$ 28,84	R$ 27,19					R$ 27,95			
SF-00266	Tampa cega para caixa de piso 4x2 cromada.	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,43	R$ 11,00	R$ 11,09	19,34%	Mediana	R$ 11,09		R$ 11,09	R$ 11,00								
SF-00267	Tampa cega para caixa de piso 4x4 cromada.	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 15,46	R$ 15,75	R$ 15,93	21,52%	Mediana	R$ 15,93		R$ 15,93	R$ 15,46								
SF-00268	Tampa cega para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	75,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 3,60	R$ 3,75	R$ 3,94	20,72%	Mediana	R$ 3,94		R$ 3,83	R$ 4,05					R$ 3,72			
SF-00269	Espelho para dois módulos RJ45 para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	275,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,40	R$ 7,54	R$ 8,73	17,88%	Mediana	R$ 8,73		R$ 7,63	R$ 7,51					R$ 7,40			
SF-00270	Tomada 10A para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	375,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 5,21	R$ 6,18	R$ 6,58	15,41%	Mediana	R$ 6,58		R$ 6,97	R$ 6,72				R$ 8,23	R$ 6,39	R$ 7,83		
SF-00272	Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	50,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 139,36	R$ 145,94	R$ 159,60	34,80%	Mediana	R$ 159,60		R$ 147,90	R$ 159,60				R$ 139,36	R$ 143,98	R$ 186,04	R$ 272,50	
SF-00273	Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1.519,50	5	Pesquisa de Preços	R$ 6,07	R$ 6,26	R$ 6,32	14,48%	Mediana	R$ 6,32		R$ 6,26	R$ 6,32					R$ 6,07		R$ 8,35	
SF-00273	Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1.013,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 4,44	R$ 5,16	R$ 5,69	31,23%	Mediana	R$ 5,69		R$ 5,24	R$ 4,44					R$ 5,08			
SF-00273	Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1.013,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 3,64	R$ 4,26	R$ 4,63	30,88%	Mediana	R$ 4,63		R$ 7,12	R$ 4,63					R$ 4,38			
SF-00280	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	20.205,25	9	Pesquisa de Preços	R$ 1,84	R$ 1,90	R$ 2,35	28,58%	Mediana	R$ 2,35		R$ 1,90	R$ 2,00				R$ 1,84	R$ 1,84	R$ 2,35	R$ 2,64	
SF-00281	Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	2.486,80	4	Pesquisa de Preços	R$ 2,99	R$ 5,05	R$ 5,86	34,25%	Mediana	R$ 5,86		R$ 5,97	R$ 5,74							R$ 2,99	
SF-00282	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	5.595,30	7	Pesquisa de Preços	R$ 2,88	R$ 3,29	R$ 3,82	29,77%	Mediana	R$ 3,82		R$ 2,88	R$ 3,01						R$ 3,56	R$ 3,82	
SF-00283	Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 4x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	2.486,80	5	Pesquisa de Preços	R$ 7,18	R$ 7,50	R$ 8,10	13,83%	Mediana	R$ 8,10		R$ 7,50	R$ 8,10					R$ 7,18	R$ 9,44		
SF-00284	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	2.797,65	7	Pesquisa de Preços	R$ 4,14	R$ 4,29	R$ 5,13	23,06%	Mediana	R$ 5,13		R$ 4,18	R$ 4,40				R$ 4,14		R$ 5,13		
SF-00285	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemolando disiuntores. DPS. DR, etc.. conforme especificacão	un	45,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 5.439,20	R$ 5.611,57	R$ 6.041,63	21,00%	Mediana	R$ 6.041,63		R$ 5.611,57	R$ 6.041,63					R$ 5.439,20		R$ 8.788,90	
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	UN	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 9.893,01	R$ 10.912,31	R$ 11.793,60	22,91%	Mediana	R$ 11.793,60		R$ 9.893,01									
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	UN	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 3.477,33	R$ 3.684,08	R$ 4.111,64	24,99%	Mediana	R$ 4.111,64		R$ 3.477,33									
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	UN	8,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3.607,31	R$ 4.363,43	R$ 5.119,55	21,91%	Mediana	R$ 5.119,55		R$ 3.607,31									
	ado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	UN	5,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.268,33	R$ 2.960,69	R$ 3.217,82	27,60%	Mediana	R$ 3.217,82		R$ 2.268,33									
	ado split dutado inverter 30.000 BTU/h	UN	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 10.474,30	R$ 12.184,86	R$ 13.895,42	20,44%	Mediana	R$ 13.895,42		R$ 10.474,30									
	ado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	UN	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 1.811,90	R$ 2.022,35	R$ 2.209,68	11,91%	Mediana	R$ 2.209,68		R$ 1.811,90									
	ado split hi-wall inverter 22.000 BTU/h	UN	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 3.074,47	R$ 3.328,21	R$ 4.103,05	18,70%	Mediana	R$ 4.103,05		R$ 3.074,47						R$ 3.328,21			
	ial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática l Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 105,36	R$ 112,10	R$ 124,40	41,47%	Mediana	R$ 124,40		R$ 114,35	R$ 134,44								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Fonte do preço unitário adotado	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (da pesquisa de mercado)	Coeficiente de Variação (da pesquisa de mercado)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1 CREA-DF	2 ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	3 ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	4 ARP 069/2024 Marcenaria e Vidros	5 ARP 098/2023 Vidros	6 Contrato 052/2024 Manutenção Civil	7 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	8 Contrato 161/2024 Implementação de escritório na SAFIN (Bloco 17)	9 Contrato 209/2023 Reforma do CCPU	10 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca	11 Contrato 209/2024 Instalação de películas antivandalismo
213				1.226					212		213	1	202	186	1	1	42	7	38	39	9	1
SF-00296	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa . Referência Comercial: Multivac AXC 200B	un	5,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 668,43	R$ 717,06	R$ 783,37	23,04%	Mediana	R$ 783,37		R$ 725,46	R$ 721,69					R$ 703,17	R$ 841,27		
SF-00298	Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6", 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m	26,25	4	Pesquisa de Preços	R$ 13,09	R$ 15,24	R$ 16,24	12,22%	Mediana	R$ 16,24		R$ 15,95	R$ 16,52								
SF-00299	Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 8", 6 m de comprimento. Referência: Multivac Isodec RT 0.6	m	15,75	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,85	R$ 22,04	R$ 23,52	10,63%	Mediana	R$ 23,52		R$ 20,85	R$ 22,04						R$ 25,68		
SF-00300	Difusor de ar quadrado, 360x360 mm, Referência Comercial: Trox ADLQ-AG N°4	un	75,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 174,67	R$ 176,77	R$ 178,86	2,55%	Mediana	R$ 178,86		R$ 174,67	R$ 178,86								
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm. Ref.: Trox ADLK-AG N°4	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 284,99	R$ 290,11	R$ 405,34	45,83%	Mediana	R$ 405,34		R$ 284,99	R$ 291,81								
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-2C-AG	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 170,61	R$ 181,88	R$ 248,95	41,70%	Mediana	R$ 248,95		R$ 170,61	R$ 185,64								
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-2	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 110,46	R$ 112,45	R$ 142,33	36,60%	Mediana	R$ 142,33		R$ 110,46	R$ 113,11								
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 264x432 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-32-AG	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 146,64	R$ 157,57	R$ 230,28	54,26%	Mediana	R$ 230,28		R$ 146,64	R$ 161,21								
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm. Ref.: Trox ADQ-32-AG	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 211,60	R$ 231,14	R$ 332,85	48,17%	Mediana	R$ 332,85		R$ 211,60	R$ 237,65								
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (dois fluxos na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e um fluxo na direção perpendicular às menores arestas), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-3	un	3,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 101,93	R$ 105,58	R$ 139,21	41,49%	Mediana	R$ 139,21		R$ 101,93	R$ 106,80								
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-1	un	12,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 94,89	R$ 102,90	R$ 136,11	29,74%	Mediana	R$ 136,11		R$ 94,89	R$ 105,57								
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta, 1F/220V/60Hz. vazão 14 l/h (a 0 mmca). Ref.: Elgin Mini Orange	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 449,76	R$ 455,61	R$ 574,20	13,49%	Mediana	R$ 574,20		R$ 455,61	R$ 449,76								
SF-00314	Fita aluminizada 48 mm	m	250,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 0,08	R$ 0,11	R$ 0,12	24,70%	Mediana	R$ 0,12		R$ 0,08	R$ 0,11								
SF-00315	Fita PVC 100 mm	m	4.250,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 0,35	R$ 0,38	R$ 0,41	19,96%	Mediana	R$ 0,41		R$ 0,35	R$ 0,41					R$ 0,38	R$ 0,50		
SF-00316	Conector fixo NPT 3/4"	un	40,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 30,60	R$ 35,47	R$ 44,25	21,98%	Mediana	R$ 44,25		R$ 30,60	R$ 35,47								
SF-00316	Conector giratório NPT 3/4"	un	40,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,50	R$ 59,85	R$ 62,78	20,23%	Mediana	R$ 62,78		R$ 52,50	R$ 59,85								
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4"	m	40,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 22,26	R$ 24,65	R$ 27,55	10,06%	Mediana	R$ 27,55		R$ 22,26	R$ 28,08								
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancolete	un	75,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 93,15	R$ 96,16	R$ 100,00	17,62%	Mediana	R$ 100,00		R$ 97,66	R$ 93,15					R$ 94,66	R$ 124,28		
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 77,21	R$ 79,33	R$ 102,13	24,81%	Mediana	R$ 102,13		R$ 80,21	R$ 77,21					R$ 78,45	R$ 105,84		
SF-00319	Filtro em Y 1" (DN 25 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.100.03	un	15,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 103,38	R$ 107,32	R$ 119,72	21,67%	Mediana	R$ 119,72		R$ 107,32	R$ 103,38						R$ 119,72		
SF-00320	Filtro em Y 3/4" (DN 20 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.034.03	un	35,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 80,07	R$ 83,12	R$ 88,82	29,89%	Mediana	R$ 88,82		R$ 82,29	R$ 80,07						R$ 92,04		
SF-00321	Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida. Referência comercial: IMI Hydronic Engineering EMO-T	un	50,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 117,26	R$ 126,31	R$ 135,65	90,76%	Mediana	R$ 135,65		R$ 117,26	R$ 129,33						R$ 141,97		
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 1" (25 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 25. Honeywell VRN2C	un	15,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 458,96	R$ 492,90	R$ 601,73	59,55%	Mediana	R$ 601,73		R$ 504,21	R$ 458,96						R$ 699,25		
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 3/4" (20 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 20, Honeywell VRN2B	un	35,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 384,40	R$ 411,57	R$ 504,17	67,47%	Mediana	R$ 504,17		R$ 420,62	R$ 384,40						R$ 587,72		
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato prancha autoadesiva de espessura M. Ref.: AF/Armaflex M-99/E-A, K-Flex ST	m2	393,75	4	Pesquisa de Preços	R$ 99,05	R$ 106,75	R$ 124,68	31,35%	Mediana	R$ 124,68		R$ 99,05	R$ 109,31								
SF-00328	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-28, K-Flex ST	m	382,91	6	Pesquisa de Preços	R$ 15,44	R$ 18,62	R$ 19,01	29,70%	Mediana	R$ 19,01		R$ 15,44	R$ 18,50						R$ 19,06	R$ 33,40	
SF-00329	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-12, K-Flex ST	m	255,28	5	Pesquisa de Preços	R$ 8,13	R$ 8,25	R$ 8,39	28,80%	Mediana	R$ 8,39		R$ 8,39	R$ 8,25					R$ 8,13	R$ 10,14		
SF-00330	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-06, K-Flex ST	m	255,28	7	Pesquisa de Preços	R$ 6,41	R$ 6,69	R$ 8,56	18,23%	Mediana	R$ 8,56		R$ 6,61	R$ 6,76					R$ 6,41	R$ 8,56		
SF-00331	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-18, K-Flex ST	m	204,22	4	Pesquisa de Preços	R$ 12,13	R$ 13,42	R$ 14,50	14,72%	Mediana	R$ 14,50		R$ 12,13	R$ 13,85								
SF-00332	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Armaflex M-10, K-Flex ST	m	459,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 7,54	R$ 8,12	R$ 9,75	38,62%	Mediana	R$ 9,75		R$ 7,66	R$ 9,49					R$ 7,54			
SF-00333	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref.: AF/Armaflex M-15, K-Flex ST	m	229,75	5	Pesquisa de Preços	R$ 11,24	R$ 11,34	R$ 12,83	15,50%	Mediana	R$ 12,83		R$ 11,34	R$ 12,83					R$ 11,24			
SF-00334	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-22, K-Flex ST	m	51,06	5	Pesquisa de Preços	R$ 13,10	R$ 15,82	R$ 16,90	14,26%	Mediana	R$ 16,90		R$ 13,10	R$ 15,82								
SF-00335	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-25, K-Flex ST	m	13,27	5	Pesquisa de Preços	R$ 14,31	R$ 17,07	R$ 18,56	15,20%	Mediana	R$ 18,56		R$ 14,31	R$ 17,07								
SF-00336	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-48, K-Flex ST	m	51,06	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,91	R$ 29,87	R$ 35,54	17,56%	Mediana	R$ 35,54		R$ 25,91	R$ 29,87							R$ 40,46	
SF-00337	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-42, K-Flex ST	m	51,06	5	Pesquisa de Preços	R$ 22,64	R$ 25,83	R$ 31,05	19,79%	Mediana	R$ 31,05		R$ 22,64	R$ 25,83							R$ 37,98	
	elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, tubulação ferro de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-iT	m	51,06	5	Pesquisa de Preços	R$ 18,43	R$ 21,41	R$ 22,47	15,22%	Mediana	R$ 22,47		R$ 18,43	R$ 21,41						R$ 22,47		
	rugado sem barreira espessura mínima = 0,15mm	m2	52,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 18,41	R$ 20,96	R$ 23,63	22,13%	Mediana	R$ 23,63		R$ 18,41	R$ 20,13						R$ 23,46		
	nadeira - freijó	m2	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 38,95	R$ 41,21	R$ 43,90	12,58%	Mediana	R$ 43,90		R$ 38,95	R$ 43,90								
	roteção em aço inox AISI 304, largura conforme projeto, 400 a, chapa com espessura de 1 mm, acabamento escovado fosco	m2	5,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 170,70	R$ 190,23	R$ 255,85	42,34%	Mediana	R$ 255,85		R$ 391,22	R$ 411,10						R$ 479,22		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Fonte do preço unitário adotado	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (da pesquisa de mercado)	Coeficiente de Variação (da pesquisa de mercado)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1 CREA-DF	2 ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	3 ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	4 ARP 069/2024 Marcenaria e Vidros	5 ARP 098/2023 Vidros	6 Contrato 052/2024 Manutenção Civil	7 Contrato 075/2025 Construção de Galpão	8 Contrato 161/2024 Implementação de escritório na SAFIN (Bloco 17)	9 Contrato 209/2023 Reforma do CCPU	10 Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca	11 Contrato 209/2024 Instalação de películas antivandalismo
213				1.226					212		213	1	202	186	1	1	42	7	38	39	9	1
SF-00369	Fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido. Ref.: MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 106,66	R$ 111,99	R$ 139,90	24,07%	Mediana	R$ 139,90		R$ 115,75	R$ 108,23								
SF-00370	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	15,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 88,24	R$ 104,91	R$ 120,47	34,49%	Mediana	R$ 120,47		R$ 95,77	R$ 120,47					R$ 114,04			
SF-00371	Fechadura para porta interna, com acabamento cromado brilhante, maçaneta tipo tulipa, ref.: Gold STF 050001, Soprano Tulipa Classic BR90 PY	un	125,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 78,90	R$ 83,17	R$ 87,84	10,64%	Mediana	R$ 87,84		R$ 87,84	R$ 81,20					R$ 85,14			
SF-00373	Mola aérea para fechamento automático de portas com regulagem da velocidade de fechamento. Ref.: Mola automática – Modelo 453 - Coimbra	un	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 212,31	R$ 238,34	R$ 308,03	20,09%	Mediana	R$ 308,03		R$ 217,79	R$ 212,31								
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes até 150 kg. Conjunto completo composto de superior macho e fêmea e inferior macho e fêmea. Ref.: Pivô Strong 150 - La fonte	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 43,64	R$ 49,87	R$ 59,90	27,46%	Mediana	R$ 59,90		R$ 43,64	R$ 49,87								
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa 23400196	m	6.562,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 5,30	R$ 5,90	R$ 6,06	18,54%	Mediana	R$ 6,06		R$ 5,94	R$ 5,30					R$ 5,89	R$ 6,17		
SF-00376	Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	750,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 3,21	R$ 3,36	R$ 4,20	28,20%	Mediana	R$ 4,20		R$ 3,21	R$ 4,34					R$ 3,23	R$ 4,20		
SF-00376	Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	850,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 28,22	R$ 31,09	R$ 34,02	18,41%	Mediana	R$ 34,02		R$ 28,94	R$ 36,63					R$ 28,22	R$ 44,55		
SF-00376	Certificação de ponto de rede	un	250,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 14,16	R$ 15,14	R$ 17,81	48,71%	Mediana	R$ 17,81		R$ 17,24	R$ 14,44					R$ 14,16	R$ 18,38		
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6. Ref.: AMP 1375014-2	un	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 713,02	R$ 719,69	R$ 740,96	16,63%	Mediana	R$ 740,96		R$ 760,01	R$ 713,02								
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm, Ref. Trox AGS-T	un	35,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 132,82	R$ 133,68	R$ 134,53	17,09%	Mediana	R$ 134,53		R$ 132,82	R$ 134,53								
SF-00896	Vidro fumê/bronze temperado 10mm	m2	90,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 347,66	R$ 353,30	R$ 410,00	17,98%	Mediana	R$ 410,00						R$ 347,66					
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 510,00	R$ 520,00	R$ 530,00	3,42%	Mediana	R$ 530,00						R$ 546,14					
SF-00926	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou equivalente	un	12,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 1.035,18	R$ 1.152,78	R$ 1.285,13	14,12%	Mediana	R$ 1.285,13		R$ 1.123,50	R$ 1.182,05								
SF-00927	Registro gaveta em liga de cobre, bitola 1 1/2" mod:1502.B.112 ref: DECA ou equivalente	un	12,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 78,38	R$ 89,34	R$ 118,35	33,36%	Mediana	R$ 118,35		R$ 85,07	R$ 93,61								
SF-01106	Granito Preto Absoluto, com 20 mm de espessura	m2	116,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 445,60	R$ 697,99	R$ 839,35	34,04%	Mediana	R$ 839,35						R$ 445,60					
SF-01107	Granito Arabesco, com 20 mm de espessura	m2	29,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 146,07	R$ 197,56	R$ 224,02	36,28%	Mediana	R$ 224,02						R$ 214,72					
SF-01110	Piso vinílico em manta esp. 2 mm	m2	262,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 143,10	R$ 232,28	R$ 263,24	25,24%	Mediana	R$ 263,24		R$ 143,10	R$ 236,47			R$ 230,88					
SF-01110	Argamassa autonivelante para preparação/regularização de contrapiso	kg	425,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,10	R$ 4,50	R$ 4,50	6,36%	Mediana	R$ 4,50		R$ 4,63				R$ 4,89					
SF-01112	Massa rápida para recuperação	kg	1.250,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 12,27	R$ 14,02	R$ 15,02	17,86%	Mediana	R$ 15,02		R$ 12,27	R$ 15,44			R$ 14,60					
SF-01112	Argamassa para recuperação	kg	125,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 19,24	R$ 19,85	R$ 22,52	18,07%	Mediana	R$ 22,52		R$ 19,76	R$ 20,10			R$ 19,24					
SF-01112	Primer à base de resina acrílica	kg	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,84	R$ 25,70	R$ 26,76	12,74%	Mediana	R$ 26,76		R$ 24,84	R$ 33,54			R$ 31,71					
SF-01116	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, e = 7 cm	M2	262,50	6	Pesquisa de Preços	R$ 54,94	R$ 57,71	R$ 62,95	18,12%	Mediana	R$ 62,95		R$ 54,94	R$ 60,17			R$ 56,89					
SF-01126	Carga inerte para tratamento antiderrapante em piso (ref.: Sikadur 512 ou 515)	KG	1.250,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 2,47	R$ 2,50	R$ 2,52	2,80%	Mediana	R$ 2,52		R$ 2,52	R$ 2,61			R$ 2,47					
SF-01134	Cumeeira metálica galvanizada GR 40 com espessura de 0,43 mm.	m	411,60	4	Pesquisa de Preços	R$ 34,18	R$ 43,80	R$ 47,98	17,11%	Mediana	R$ 47,98		R$ 47,00	R$ 51,78			R$ 48,95					
SF-01135	Telha metálica trapezoidal galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm, com largura de 1020 mm e comprimento de 5 metros.	M2	699,60	4	Pesquisa de Preços	R$ 31,28	R$ 32,63	R$ 36,63	20,98%	Mediana	R$ 36,63		R$ 40,18	R$ 33,08			R$ 31,28					
SF-01136	Cumeeira metálica galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm.	m	411,60	4	Pesquisa de Preços	R$ 34,18	R$ 45,26	R$ 49,48	17,56%	Mediana	R$ 49,48		R$ 50,00	R$ 51,78			R$ 48,95					
SF-01166	Revestimento impermabilizante bloqueador de umidade	L	43,20	4	Pesquisa de Preços	R$ 88,50	R$ 97,11	R$ 100,11	17,24%	Mediana	R$ 100,11						R$ 88,50					
SF-01251	Bacia Sanitária convencional branca ref: Deca Vogue Plus P.5.17 ou equivalente	UN	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 516,61	R$ 589,67	R$ 768,83	19,31%	Mediana	R$ 768,83		R$ 534,86	R$ 516,61								
SF-01252	Bidê 3 furos branco ref: Deca Vogue Plus B.5.17 ou equivalente	UN	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 421,58	R$ 513,62	R$ 637,76	22,43%	Mediana	R$ 637,76		R$ 474,68	R$ 421,58								
SF-01255	Chuveiro de metal cromado com tubo de parede, crivo regulável e restritor de vazão. Ref.: Deca Aspen 1967.C.CT ou equivalente	UN	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 244,13	R$ 285,18	R$ 413,74	29,81%	Mediana	R$ 413,74		R$ 252,36	R$ 244,13								
SF-01256	Misturador para bidê, ref: Deca Aspen 1895.C35 ou equivalente	UN	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 835,59	R$ 980,04	R$ 1.120,04	27,05%	Mediana	R$ 1.120,04		R$ 952,33	R$ 835,59								
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha, bica móvel, cromado. Ref.: Deca Aspen 1256.C35 ou equivalente	UN	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 717,88	R$ 744,19	R$ 758,31	13,33%	Mediana	R$ 758,31		R$ 742,11	R$ 717,88								
SF-01258	Misturador para lavatório de mesa bica alta, cromado. Ref.: Deca Aspen 1877.C35 ou equivalente	UN	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 596,27	R$ 665,49	R$ 788,49	21,65%	Mediana	R$ 788,49		R$ 656,19	R$ 596,27								
SF-01259	Misturador de parede para cozinha, cromada. Ref.: Deca Aspen 1258.C35 ou equivalente	UN	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 715,58	R$ 771,50	R$ 872,59	13,64%	Mediana	R$ 872,59		R$ 845,27	R$ 715,58								
SF-01261	Luminária tipo arandela, de sobrepor, dimensões (em mm) 250 x 250 x 73, base E27. Ref.: Taschibra-Arandela Embau; Bronzearte - Bambu	un	25,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 27,82	R$ 32,10	R$ 33,67	29,06%	Mediana	R$ 33,67		R$ 27,82	R$ 32,10								
SF-01261	Lâmpada fluorescente compacta, 23W, ref: OSRAM Duluxstar DST STICK 23 W/865 220V E27	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 13,20	R$ 13,55	R$ 13,90	21,45%	Mediana	R$ 13,90		R$ 13,20	R$ 19,26								
SF-01263	Base de válvula de descarga 1 1/2"	UN	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 99,90	R$ 133,60	R$ 138,63	14,84%	Mediana	R$ 138,63		R$ 152,26	R$ 133,19								
SF-01264	Base de válvula de descarga 1 1/4"	UN	12,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 128,36	R$ 131,25	R$ 136,16	12,10%	Mediana	R$ 136,16		R$ 139,31	R$ 130,67								
SF-01282	Aquecedor elétrico individual automático, 5000W, 220V	UN	13,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 774,85	R$ 792,77	R$ 839,90	8,86%	Mediana	R$ 839,90		R$ 783,73	R$ 774,85								
SF-01283	Chuveiro elétrico 7800W, 220V. Ref: Lorenzetti Acqua Storm Ultra	UN	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 314,36	R$ 327,21	R$ 365,49	19,33%	Mediana	R$ 365,49		R$ 318,29	R$ 314,36								
SF-01285	Prateleira com base em resina, com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2031.C.FLX ou equivalente	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 278,07	R$ 292,69	R$ 345,38	20,20%	Mediana	R$ 345,38		R$ 287,80	R$ 307,37								
SF-01286	Saboneteira com base em resina de alta resistência com espessura com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2010.C.FLX ou equivalente	un	25,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 124,33	R$ 131,11	R$ 152,40	18,54%	Mediana	R$ 152,40		R$ 124,33	R$ 129,84								
SF-01287	Campainha eletrônica de dois tons, 70 dB, 220V	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 83,64	R$ 88,51	R$ 121,18	24,20%	Mediana	R$ 121,18		R$ 83,64	R$ 88,51								
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	UN	25,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 2.896,65	R$ 3.073,99	R$ 3.151,52	4,45%	Mediana	R$ 3.151,52		R$ 2.896,65									
SF-03260	Quadro elétrico tipo TTA completo, para uso externo, com 18 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4.814,10	R$ 4.982,36	R$ 5.140,25	10,63%	Mediana	R$ 5.140,25		R$ 5.140,25	R$ 5.445,44				R$ 4.814,10	R$ 4.982,36			
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	UN	12,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 3.625,40	R$ 4.282,75	R$ 4.940,10	28,07%	Mediana	R$ 4.940,10		R$ 3.625,40									
SF-03264	Cerâmica esmaltada (G-Glazed), brilho ou acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Branco Piscina, 20x20, fabricante Portobello, modelo Idea Bianco ou Antartida, 30x60, fabricante Biancogres, modelo Tradizione, 32x60, ou similares	m2	215,96	6	Pesquisa de Preços	R$ 40,94	R$ 47,47	R$ 54,47	21,77%	Mediana	R$ 54,47		R$ 40,94	R$ 49,04			R$ 46,94					
	smaltada (G-Glazed), acetinado, retificada ou não retificada, liane, modelo Cargo Plus White AC 45x45cm, ou similares	m2	296,95	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,90	R$ 36,73	R$ 38,40	21,71%	Mediana	R$ 38,40		R$ 37,28	R$ 36,55			R$ 39,51					
	ail Industrial linha Gressit 300x300x9mm, 240x116x9mm ou m cor 1001 – Bege ou similares	m2	215,96	5	Pesquisa de Preços	R$ 97,09	R$ 102,06	R$ 119,70	23,40%	Mediana	R$ 119,70		R$ 97,09	R$ 147,43			R$ 102,06					
	DF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 19,91	R$ 23,87	R$ 26,22	20,08%	Mediana	R$ 26,22		R$ 19,91	R$ 23,90			R$ 23,78					
	lafon LED Slim 15 W, ref.: Osram Ledvance Slim	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 37,97	R$ 49,16	R$ 49,88	25,62%	Mediana	R$ 49,88		R$ 49,16	R$ 58,73								
	lafon LED Slim 24 W, ref.: Osram Ledvance Slim	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 47,12	R$ 56,67	R$ 69,44	23,17%	Mediana	R$ 69,44		R$ 56,67	R$ 69,44								
	a simples metálica para caixas de piso 4x2	un	75,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 20,11	R$ 22,10	R$ 25,09	15,53%	Mediana	R$ 25,09		R$ 22,10	R$ 20,11								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Fonte do preço unitário adotado	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (da pesquisa de mercado)	Coeficiente de Variação (da pesquisa de mercado)	Critério Estatístico (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência **OU** pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$)										
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
												CREA-DF	ARP 072/2024 Pro-Hab Construções LTDA	ARP 100/2023 Holding Construções e Serviços LTDA	ARP 069/2024 Marcenaria e Vidros	ARP 098/2023 Vidros	Contrato 052/2024 Manutenção Civil	Contrato 075/2025 Construção de Galpão	Contrato 161/2024 Implementação de escritório na SAFIN (Bloco 17)	Contrato 209/2023 Reforma do CCPU	Contrato 136/2023 Climatização da Biblioteca	Contrato 209/2024 Instalação de películas antivandalismo
213				**1.226**					**212**		**213**	**1**	**202**	**186**	**1**	**1**	**42**	**7**	**38**	**39**	**9**	**1**
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4	un	75,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 21,46	R$ 25,69	R$ 26,23	21,15%	Mediana	R$ 26,23		R$ 26,23	R$ 21,46								
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4x4	un	75,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 36,34	R$ 37,14	R$ 53,07	24,58%	Mediana	R$ 53,07		R$ 37,14	R$ 36,34								
SF-03557	Tomada 2P+T 10A com encaixe para móveis	un	100,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 10,83	R$ 12,90	R$ 13,55	16,44%	Mediana	R$ 13,55		R$ 10,83	R$ 13,55								
SF-03558	Caixa de piso 4x2 em alumínio	m	75,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 23,88	R$ 30,52	R$ 32,68	15,46%	Mediana	R$ 32,68		R$ 23,88	R$ 30,52								
SF-03559	Caixa de piso 4x4 em alumínio	m	38,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 25,30	R$ 30,90	R$ 38,59	22,82%	Mediana	R$ 38,59		R$ 30,90	R$ 25,30								
SF-04680	Luminária de sobrepor T8 2 x 32 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	75,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 133,61	R$ 153,40	R$ 164,31	33,43%	Mediana	R$ 164,31		R$ 160,00									
SF-04680	Lâmpada T8 fluorescente de 32 W ou tuboLED de 18 W / 20 W	un	700,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 14,33	R$ 15,62	R$ 16,56	19,68%	Mediana	R$ 16,56		R$ 16,05									
SF-04686	Luminária de embutir T8 2 x 32 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	275,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 119,06	R$ 158,32	R$ 176,77	40,76%	Mediana	R$ 176,77		R$ 171,41									
SF-04687	Luminária de sobrepor T8 2 x 16 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	13,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 102,34	R$ 115,49	R$ 131,84	25,29%	Mediana	R$ 131,84		R$ 102,34									
SF-04687	Lâmpada T8 fluorescente de 16 W ou tuboLED de 9 W / 10 W	un	76,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 13,94	R$ 14,35	R$ 14,75	24,10%	Mediana	R$ 14,75		R$ 13,94									
SF-04688	Luminária de embutir T8 2 x 16 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	25,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 94,24	R$ 104,68	R$ 115,11	16,40%	Mediana	R$ 115,11		R$ 94,24									

Se
Telefor
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
					Contrato 122/2024 Reforma do auditório Petrônio Portela	Contrato 214/2024 Instalação de porta	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3	Internet 4	Internet 5	Emanuel Sildo de Andrade Morais (Marmoraria)	Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	Frigelar Comércio e Indústria Ltda.	Tropical Grelhas Ltda	S.Soni ME Ambe The Indian House	Estilo em Pedras LTDA	Marmoluz Marmoraria Santa Luzia LTDA	AS SouzaArt's Marmoraria LTDA
213				1.226	36	1	8	4	1	158	147	130	48	1	14	1	6	7	12	16	14	14
SF-00004	Anotação de Responsabilidade Técnica	un	12,00	3						R$ 5,75	R$ 7,00	R$ 7,90										
SF-00092	Gesso cola	kg	281,25	6						R$ 19,28	R$ 19,90	R$ 18,99										
SF-00095	SELANTE A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA TRINCAS	280 ml	30,00	6						R$ 7,67	R$ 9,38	R$ 9,39										
SF-00096	Fundo selador a base d'água	L	600,00	7	R$ 6,66					R$ 40,38	R$ 39,29	R$ 43,68										
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	20,00	6						R$ 30,32	R$ 32,05	R$ 35,39										
SF-00101	Verniz a base de água para madeira	L	57,56	6						R$ 36,08	R$ 38,86	R$ 43,06										
SF-00102	Tinta esmalte sintetico a base de água	L	36,00	7																		
SF-00107	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	580,00	9	R$ 121,89															R$ 230,00	R$ 279,13	R$ 170,00
SF-00108	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	2.599,99	10	R$ 33,75										R$ 58,90					R$ 38,00	R$ 61,74	R$ 46,20
SF-00109	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	100,00	10	R$ 44,48										R$ 72,85					R$ 49,50	R$ 75,70	R$ 62,60
SF-00110	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura, para piso	m2	29,00	9											R$ 440,00					R$ 390,00	R$ 442,25	R$ 361,90
SF-00111	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	74,30	8											R$ 75,00					R$ 54,00	R$ 78,06	R$ 59,29
SF-00112	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	33,33	8											R$ 97,00					R$ 73,50	R$ 100,17	R$ 91,39
SF-00114	Mármore Bege Bahia, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	17,40	9											R$ 300,00					R$ 290,00	R$ 349,01	R$ 261,80
SF-00115	Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	29,00	9											R$ 400,00					R$ 430,00	R$ 514,95	R$ 490,00
SF-00123	Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	416,00	9	R$ 45,49										R$ 72,85					R$ 49,50	R$ 75,70	R$ 57,75
SF-00124	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	55,84	10	R$ 215,89										R$ 362,70					R$ 299,00	R$ 362,87	R$ 300,30
SF-00125	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA, E= 2,0 CM	M2	52,50	10	R$ 224,94										R$ 399,00					R$ 298,50	R$ 329,88	R$ 265,65
SF-00126	Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	104,00	7																R$ 73,50	R$ 100,17	R$ 92,39
SF-00127	Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido, com testeira para acabamento em meia esquadria, para bancadas	M2	27,92	9											R$ 574,00					R$ 507,00	R$ 574,93	R$ 470,47
SF-00131	Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	20,80	7											R$ 91,00					R$ 79,50	R$ 111,07	R$ 96,60
SF-00139	Placa de PVC com espessura mínima de 5 mm na cor branca	m2	90,00	6						R$ 42,42	R$ 51,03	R$ 65,51										
SF-00142	Forro de PVC modular em placas de 625 mm x 1250 mm	m2	15,54	7			R$ 30,00			R$ 43,70	R$ 57,86	R$ 49,13										
SF-00143	Forro em chapa galvanizada	m2	200,00	5	R$ 82,71																	
SF-00143	Pintura eletrostática	m2	200,00	5	R$ 40,24																	
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	5																		
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	74,00	6						R$ 141,90	R$ 142,41	R$ 139,72	R$ 175,90									
SF-00175	Base registro gaveta 3/4" em liga de cobre, mod 4509.202 ref: DECA ou equivalente	un	35,00	10	R$ 28,11		R$ 44,90	R$ 38,80	R$ 44,60	R$ 37,37	R$ 37,84	R$ 39,90	R$ 37,51									
SF-00178	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	25,00	6						R$ 31,26	R$ 44,37	R$ 48,54	R$ 53,11									
SF-00179	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	35,00	6	R$ 41,01					R$ 40,29	R$ 31,90	R$ 32,56										
SF-00181	Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	25,00	4						R$ 449,91	R$ 470,89	R$ 576,12	R$ 659,90									
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal (Modelo P.90.17 – Linha Ravena – Deca)	un	12,00	6						R$ 379,05	R$ 385,12	R$ 447,90	R$ 469,88									
SF-00184	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou equivalente	un	25,00	8	R$ 62,63		R$ 145,00			R$ 100,52	R$ 109,05	R$ 114,90	R$ 115,30									
SF-00185	Cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref: Franke 12646 ou equivalente	un	25,00	6	R$ 213,55					R$ 218,00	R$ 305,00	R$ 364,61										
SF-00186	Cuba semi-encaixe com mesa, mod.: L830 ref: DECA ou equivalente	un	12,00	5						R$ 778,05	R$ 925,47	R$ 897,66										
SF-00192	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	12,00	8	R$ 357,42					R$ 589,44	R$ 591,64	R$ 585,72	R$ 675,90									
SF-00193	Acabamento para registro de gaveta de 1 ¼" a 1 ½" (GD), cromado. Ref.: Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – Deca	un	25,00	7	R$ 38,81					R$ 52,34	R$ 56,14	R$ 61,66	R$ 69,90									
SF-00194	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	35,00	7	R$ 32,33					R$ 40,33	R$ 50,42	R$ 53,91	R$ 57,90									
SF-00195	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m. Ref.: Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca	un	35,00	7	R$ 284,31					R$ 305,90	R$ 357,15	R$ 341,90	R$ 467,90									
SF-00198	Sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado. Ref.: Modelo VSM182 – Esteves	un	25,00	7	R$ 174,83					R$ 259,91	R$ 269,82	R$ 280,90	R$ 341,08									
SF-00202	Torneira de mesa bica móvel com arejador articulado para cozinha, cromada. Ref.: Código B5814C2CRB – Linha City – Celite	un	25,00	7			R$ 156,00	R$ 174,22		R$ 234,56	R$ 289,90	R$ 305,90										
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa. Ref.: Deca Link 1196.CLNK	un	12,00	8	R$ 367,06					R$ 370,90	R$ 495,72	R$ 559,30	R$ 592,20	R$ 656,90								
SF-00204	Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, cromado. Ref.: Código B5810C2CRB – Linha City – Celite	un	35,00	5						R$ 226,64	R$ 263,90	R$ 174,33	R$ 277,90									
SF-00205	Torneira de mesa para lavatorio bica baixa. Ref.: Código B5811C2CRB – Linha City – Celite	un	35,00	6						R$ 309,90	R$ 331,46	R$ 379,98	R$ 390,90									
SF-00207	Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada. Ref.: Código B5815C2CRB – Linha City – Celite	un	25,00	6	R$ 194,65					R$ 159,90	R$ 144,10	R$ 166,90										
SF-00209	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.112.CONF – linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	12,00	7	R$ 342,81					R$ 499,90	R$ 551,26	R$ 601,66	R$ 633,33									
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	UN	60,00	7	R$ 189,72					R$ 266,81	R$ 277,80	R$ 299,90	R$ 327,90									
SF-00211	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.114.CONF – Linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	12,00	6						R$ 499,90	R$ 538,90	R$ 582,90	R$ 627,80									
SF-00216	Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	15,00	6	R$ 213,66					R$ 325,15	R$ 226,20											
SF-00217	Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	15,00	7	R$ 36,69					R$ 53,00	R$ 52,07	R$ 41,80										
SF-00218	Barra de apoio com comprimento de 705mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	15,00	6						R$ 61,00	R$ 51,90	R$ 70,04										
	de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	15,00	7	R$ 44,92					R$ 83,90	R$ 79,90	R$ 66,41										
	de apoio lateral fixa, com 303mm de comprimento, com a bitola de n e em aço escovado	un	15,00	5						R$ 175,61	R$ 208,54	R$ 178,61										
	ório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com ência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	30,00	7	R$ 189,64					R$ 294,90	R$ 353,17	R$ 403,67	R$ 472,90									
	a suspensa para lavatório para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Spot CS.39.17	un	15,00	7						R$ 281,58	R$ 292,64	R$ 352,90	R$ 378,90									

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
					Contrato 122/2024 Reforma do auditório Petrônio Portela	Contrato 214/2024 Instalação de porta	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3	Internet 4	Internet 5	Emanuel Sildo de Andrade Morais (Marmoraria)	Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	Frigelar Comércio e Indústria Ltda.	Tropical Grelhas Ltda	S.Soni ME Ambe The Indian House	Estilo em Pedras LTDA	Marmoluz Marmoraria Santa Luzia LTDA	AS SouzaArt's Marmoraria LTDA
213				1.226	36	1	8	4	1	158	147	130	48	1	14	1	6	7	12	16	14	14
SF-00223	Cabide, cromado. Ref.: Modelo 2060.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	35,00	6			R$ 136,68			R$ 84,99	R$ 98,91	R$ 116,76										
SF-00224	Papeleira, cromada. Ref.: Modelo 2020.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	50,00	7						R$ 121,38	R$ 140,90	R$ 142,37	R$ 153,90									
SF-00225	Porta-toalha em argola, cromado. Ref.: Modelo 2050.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	50,00	6						R$ 141,83	R$ 180,03	R$ 181,70	R$ 180,14									
SF-00226	Porta-toalha em barra, cromado. Ref.: Modelo 2040.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	50,00	6						R$ 223,87	R$ 221,72	R$ 300,80										
SF-00228	Caixa 4x2 para drywall	un	225,00	4						R$ 2,16	R$ 3,88	R$ 3,95	R$ 4,03									
SF-00230	Caixa 4x4 para drywall	un	75,00	4						R$ 4,39	R$ 4,41	R$ 6,30	R$ 7,43									
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	m	625,00	7						R$ 31,90	R$ 39,87	R$ 52,16	R$ 36,16									
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	250,00	7	R$ 57,74					R$ 77,99	R$ 82,84	R$ 96,61	R$ 106,99									
SF-00232	Conector reto 1"	un	500,00	7	R$ 4,68					R$ 5,47	R$ 5,48	R$ 5,60	R$ 6,68									
SF-00234	Caixa para piso elevado, 170 mm x 170 mm x 70 mm (dimensões aproximadas), incluindo módulos de tomadas 2P+T (fêmea).	un	90,00	3						R$ 287,75												
SF-00235	Canaleta em alumínio com tampa, divisória interna, 73x25mm, incluindo curvas, conexões e acessórios de fixação	m	373,75	5						R$ 190,15	R$ 156,33	R$ 181,23										
SF-00237	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 100 x 50 mm, fabricado em chapa #20 (0,95 mm)	m	525,00	8						R$ 16,47	R$ 14,39	R$ 15,67										
SF-00237	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 mm	m	525,00	8						R$ 9,10	R$ 6,68	R$ 7,27										
SF-00238	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	8						R$ 50,82	R$ 54,87	R$ 52,87										
SF-00238	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1.050,00	7						R$ 15,93	R$ 19,78	R$ 15,38										
SF-00239	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 50 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	4						R$ 44,74												
SF-00240	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	7						R$ 72,98	R$ 79,98	R$ 76,12										
SF-00240	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 300 mm	m	1.050,00	6						R$ 23,17	R$ 28,51	R$ 29,72										
SF-00241	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 050 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	3																		
SF-00242	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 400 x 050 mm, fabricado em chapa #16 (1,55 mm)	m	525,00	3																		
SF-00242	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 400 mm	m	525,00	4																		
SF-00243	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 50 x 50 mm, fabricado em chapa #22 (0,8 mm)	m	656,25	6						R$ 16,66	R$ 10,13											
SF-00243	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 50 mm	m	656,25	7						R$ 5,30	R$ 4,97	R$ 3,71										
SF-00253	Perfilado perfurado em aço galvanizado # 18, 38 x 38 mm	m	336,00	10	R$ 13,40					R$ 17,87	R$ 15,67	R$ 13,43										
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	6						R$ 6,90	R$ 7,90	R$ 8,24										
SF-00257	Tampa para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	425,00	8						R$ 5,38	R$ 6,49	R$ 3,65										
SF-00257	Interruptor para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	50,00	7						R$ 14,39	R$ 15,81	R$ 17,45										
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	6						R$ 1,69	R$ 2,00	R$ 2,02	R$ 3,32									
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	6						R$ 1,76	R$ 1,99	R$ 2,94										
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	5						R$ 79,25	R$ 112,85	R$ 141,27										
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	6						R$ 43,17	R$ 38,81	R$ 35,99										
SF-00266	Tampa cega para caixa de piso 4x2 cromada.	un	25,00	5						R$ 15,87	R$ 14,44	R$ 10,43										
SF-00267	Tampa cega para caixa de piso 4x4 cromada.	un	25,00	5						R$ 15,75	R$ 23,90	R$ 21,88										
SF-00268	Tampa cega para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	75,00	6						R$ 5,36	R$ 3,60	R$ 5,68										
SF-00269	Espelho para dois módulos RJ45 para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	275,00	6						R$ 10,90	R$ 9,82	R$ 10,36										
SF-00270	Tomada 10A para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	375,00	8						R$ 5,21	R$ 6,44	R$ 5,55										
SF-00272	Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	50,00	7												R$ 304,27						
SF-00273	Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1.519,50	5						R$ 7,59												
SF-00273	Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1.013,00	7						R$ 5,69	R$ 6,90	R$ 8,90	R$ 9,81									
SF-00273	Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1.013,00	7						R$ 3,64	R$ 4,14	R$ 6,83	R$ 7,89									
SF-00280	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	20.205,25	9						R$ 3,95	R$ 3,10	R$ 2,64										
SF-00281	Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	2.486,80	4						R$ 7,59												
SF-00282	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	5.595,30	7						R$ 6,30	R$ 5,25	R$ 4,67										
SF-00283	Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 4x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	2.486,80	5						R$ 9,79												
SF-00284	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	2.797,65	7						R$ 6,95	R$ 6,83	R$ 6,27										
SF-00285	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disiuntores. DPS. DR. etc.. conforme especificacão	un	45,00	5																		
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	UN	3,00	4						R$ 16.529,05	R$ 12.335,12	R$ 11.252,07										
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	UN	12,00	4						R$ 4.470,28	R$ 5.939,10	R$ 3.753,00										
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	UN	8,00	3						R$ 5.620,28	R$ 5.119,55											
	ndicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	UN	5,00	4						R$ 3.191,48	R$ 4.485,11											
	ndicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	UN	12,00	3						R$ 15.900,00	R$ 13.895,42											
	ndicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	UN	25,00	4						R$ 2.369,00	R$ 2.092,50	R$ 2.326,85										
	ndicionado split hi-wall inverter 22.000 BTU/h	UN	25,00	5						R$ 4.889,90	R$ 4.103,05	R$ 4.277,91										
	tor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática na 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	25,00	4	R$ 105,36					R$ 238,50												

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 122/2024 Reforma do auditório Petrônio Portela	13 Contrato 214/2024 Instalação de porta	14 Banco de Preços 1	15 Banco de Preços 2	16 Banco de Preços 3	17 Internet 1	18 Internet 2	19 Internet 3	20 Internet 4	21 Internet 5	22 Emanuel Sildo de Andrade Morais (Marmoraria)	23 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	24 Frigelar Comércio e Indústria Ltda.	25 Tropical Grelhas Ltda	26 S.Soni ME Ambe The Indian House	27 Estilo em Pedras LTDA	28 Marmoluz Marmoraria Santa Luzia LTDA	29 AS SouzaArt's Marmoraria LTDA
213				1.226	36	1	8	4	1	158	147	130	48	1	14	1	6	7	12	16	14	14
SF-00296	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa . Referência Comercial: Multivac AXC 200B	un	5,00	8	R$ 668,43					R$ 867,61	R$ 1.160,04	R$ 1.147,50										
SF-00298	Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6", 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m	26,25	4						R$ 17,61	R$ 13,09											
SF-00299	Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 8", 6 m de comprimento. Referência: Multivac Isodec RT 0.6	m	15,75	5						R$ 23,52	R$ 27,00											
SF-00300	Difusor de ar quadrado, 360x360 mm, Referência Comercial: Trox ADLQ-AG Nº4	un	75,00	3						R$ 183,79												
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm. Ref.: Trox ADLK-AG Nº4	un	15,00	4														R$ 518,86				
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-2C-AG	un	15,00	4														R$ 312,25				
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-2	un	3,00	4														R$ 171,55				
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 264x432 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-32-AG	un	3,00	4														R$ 299,35				
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm. Ref.: Trox ADQ-32-AG	un	3,00	4														R$ 428,04				
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (dois fluxos na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e um fluxo na direção perpendicular às menores arestas), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-3	un	3,00	4														R$ 171,62				
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-1	un	12,00	4														R$ 171,55				
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta, 1F/220V/60Hz, vazão 14 l/h (a 0 mmca). Ref.: Elgin Mini Orange	un	12,00	5						R$ 574,20	R$ 588,42	R$ 586,54										
SF-00314	Fita aluminizada 48 mm	m	250,00	5						R$ 0,12	R$ 0,16	R$ 0,12										
SF-00315	Fita PVC 100 mm	m	4.250,00	7						R$ 0,50	R$ 0,60	R$ 0,38										
SF-00316	Conector fixo NPT 3/4"	un	40,00	5						R$ 44,25	R$ 53,92	R$ 47,09										
SF-00316	Conector giratório NPT 3/4"	un	40,00	5						R$ 68,87	R$ 87,99	R$ 62,78										
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4"	m	40,00	5						R$ 27,55	R$ 24,65	R$ 28,31										
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancolete	un	75,00	7						R$ 132,93	R$ 138,46	R$ 100,00										
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	7						R$ 102,13	R$ 113,05	R$ 146,29										
SF-00319	Filtro em Y 1" (DN 25 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.100.03	un	15,00	5						R$ 131,19	R$ 171,70											
SF-00320	Filtro em Y 3/4" (DN 20 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.034.03	un	35,00	6						R$ 85,60	R$ 146,20	R$ 144,46										
SF-00321	Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida. Referência comercial: IMI Hydronic Engineering EMO-T	un	50,00	4																		
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 1" (25 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 25, Honeywell VRN2C	un	15,00	4																		
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 3/4" (20 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 20, Honeywell VRN2B	un	35,00	4																		
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato prancha autoadesiva de espessura M. Ref.: AF/Armaflex M-99/E-A, K-Flex ST	m2	393,75	4															R$ 193,63			
SF-00328	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-28, K-Flex ST	m	382,91	6															R$ 23,17			
SF-00329	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-12, K-Flex ST	m	255,28	5															R$ 14,87			
SF-00330	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-06, K-Flex ST	m	255,28	7													R$ 10,26		R$ 9,04			
SF-00331	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-18, K-Flex ST	m	204,22	4													R$ 15,15		R$ 17,22			
SF-00332	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Armaflex M-10, K-Flex ST	m	459,50	6													R$ 18,86		R$ 12,26			
SF-00333	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref.: AF/Armaflex M-15, K-Flex ST	m	229,75	5													R$ 14,43		R$ 15,98			
SF-00334	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-22, K-Flex ST	m	51,06	5													R$ 16,90		R$ 19,20			
SF-00335	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-25, K-Flex ST	m	13,27	5													R$ 18,56		R$ 21,54			
SF-00336	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-48, K-Flex ST	m	51,06	5															R$ 37,93			
SF-00337	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-42, K-Flex ST	m	51,06	5															R$ 31,90			
	nento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, io para tubulação ferro de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M- -Flex ST	m	51,06	5															R$ 26,76			
	inio corrugado sem barreira espessura mínima = 0,15mm	m2	52,50	6						R$ 23,80	R$ 24,71	R$ 33,72										
	na de madeira - freijó	m2	25,00	5						R$ 52,83	R$ 43,90	R$ 41,21										
	a de proteção em aço inox AISI 304, largura conforme projeto, 400 le altura, chapa com espessura de 1 mm, acabamento escovado fosco	m2	5,00	7						R$ 255,85	R$ 200,90	R$ 170,70	R$ 179,55									

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
					Contrato 122/2024 Reforma do auditório Petrônio Portela	Contrato 214/2024 Instalação de porta	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3	Internet 4	Internet 5	Emanuel Sildo de Andrade Morais (Marmoraria)	Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	Frigelar Comércio e Indústria Ltda.	Tropical Grelhas Ltda	S.Soni ME Ambe The Indian House	Estilo em Pedras LTDA	Marmoluz Marmoraria Santa Luzia LTDA	AS SouzaArt's Marmoraria LTDA
213				1.226	36	1	8	4	1	158	147	130	48	1	14	1	6	7	12	16	14	14
SF-00369	Fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido. Ref.: MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz	un	15,00	7	R$ 106,66					R$ 139,90	R$ 155,90	R$ 165,45	R$ 197,94									
SF-00370	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	15,00	7	R$ 88,24					R$ 179,90	R$ 192,00	R$ 207,57										
SF-00371	Fechadura para porta interna, com acabamento cromado brilhante, maçaneta tipo tulipa, ref.: Gold STF 050001, Soprano Tulipa Classic BR90 PY	un	125,00	7						R$ 78,90	R$ 88,44	R$ 98,18	R$ 105,73									
SF-00373	Mola aérea para fechamento automático de portas com regulagem da velocidade de fechamento. Ref.: Mola automática – Modelo 453 - Coimbra	un	12,00	6						R$ 316,05	R$ 300,00	R$ 343,29	R$ 332,43									
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes até 150 kg. Conjunto completo composto de superior macho e fêmea e inferior macho e fêmea. Ref.: Pivô Strong 150 - La fonte	un	12,00	5						R$ 76,53	R$ 59,90	R$ 84,23										
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa 23400196	m	6.562,50	6						R$ 7,68	R$ 8,46											
SF-00376	Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	750,00	7						R$ 6,65	R$ 4,35	R$ 3,49										
SF-00376	Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	850,00	7						R$ 33,24	R$ 44,00	R$ 34,02										
SF-00376	Certificação de ponto de rede	un	250,00	6			R$ 40,00	R$ 35,00														
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6. Ref.: AMP 1375014-2	un	25,00	4						R$ 721,91	R$ 993,60											
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm, Ref. Trox AGS-T	un	35,00	3						R$ 177,54												
SF-00896	Vidro fumê/bronze temperado 10mm	m2	90,00	5		R$ 439,00	R$ 353,30	R$ 531,00														
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3			R$ 530,00															
SF-00926	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref. DECA ou equivalente	un	12,00	7	R$ 1.035,18					R$ 1.285,13	R$ 1.313,91	R$ 1.488,90	R$ 1.517,93									
SF-00927	Registro gaveta em liga de cobre, bitola 1 1/2" mod:1502.B.112 ref: DECA ou equivalente	un	12,00	7	R$ 78,38					R$ 118,35	R$ 130,90	R$ 148,80	R$ 192,00									
SF-01106	Granito Preto Absoluto, com 20 mm de espessura	m2	116,00	4											R$ 1.101,61					R$ 896,58		
SF-01107	Granito Arabesco, com 20 mm de espessura	m2	29,00	4											R$ 352,52					R$ 146,07		
SF-01110	Piso vinílico em manta esp. 2 mm	m2	262,50	6						R$ 311,49	R$ 305,42											
SF-01110	Argamassa autonivelante para preparação/regularização de contrapiso	kg	425,00	5						R$ 4,50	R$ 4,50	R$ 4,10										
SF-01112	Massa rápida para recuperação	kg	1.250,00	4						R$ 18,86												
SF-01112	Argamassa para recuperação	kg	125,00	6						R$ 24,94	R$ 26,70	R$ 29,25										
SF-01112	Primer à base de resina acrílica	kg	25,00	6						R$ 25,77	R$ 27,75	R$ 25,68										
SF-01116	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, e = 7 cm	M2	262,50	6						R$ 65,74	R$ 80,96	R$ 82,62										
SF-01126	Carga inerte para tratamento antiderrapante em piso (ref.: Sikadur 512 ou 515)	KG	1.250,00	3																		
SF-01134	Cumeeira metálica galvanizada GR 40 com espessura de 0,43 mm.	m	411,60	4																		
SF-01135	Telha metálica trapezoidal galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm, com largura de 1020 mm e comprimento de 5 metros.	M2	699,60	4																		
SF-01136	Cumeeira metálica galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm.	m	411,60	4																		
SF-01166	Revestimento impermabilizante bloqueador de umidade	L	43,20	4						R$ 100,25	R$ 130,69	R$ 99,98										
SF-01251	Bacia Sanitária convencional branca ref: Deca Vogue Plus P.5.17 ou equivalente	UN	12,00	6						R$ 754,09	R$ 783,56	R$ 789,27	R$ 809,91									
SF-01252	Bidê 3 furos branco ref: Deca Vogue Plus B.5.17 ou equivalente	UN	3,00	6						R$ 630,44	R$ 645,08	R$ 709,56	R$ 777,90									
SF-01255	Chuveiro de metal cromado com tubo de parede, crivo regulável e restritor de vazão. Ref.: Deca Aspen 1967.C.CT ou equivalente	UN	12,00	6						R$ 443,83	R$ 383,65	R$ 496,13	R$ 499,80									
SF-01256	Misturador para bidê, ref. Deca Aspen 1895.C35 ou equivalente	UN	12,00	6						R$ 1.063,17	R$ 1.176,90	R$ 1.349,01	R$ 1.728,16									
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha, bica móvel, cromado. Ref.: Deca Aspen 1256.C35 ou equivalente	UN	12,00	6						R$ 854,69	R$ 766,20	R$ 750,41	R$ 1.002,93									
SF-01258	Misturador para lavatório de mesa bica alta, cromado. Ref.: Deca Aspen 1877.C35 ou equivalente	UN	12,00	6						R$ 693,40	R$ 883,58	R$ 997,90	R$ 974,18									
SF-01259	Misturador de parede para cozinha, cromada. Ref.: Deca Aspen 1258.C35 ou equivalente	UN	12,00	6						R$ 746,91	R$ 899,90	R$ 946,51	R$ 1.022,34									
SF-01261	Luminária tipo arandela, de sobrepor, dimensões (em mm) 250 x 250 x 73, base E27. Ref.: Taschibra-Arandela Embaú; Bronzearte - Bambu	un	25,00	5						R$ 33,67	R$ 50,41	R$ 52,90										
SF-01261	Lâmpada fluorescente compacta, 23W, ref: OSRAM Duluxstar DST STICK 23 W/865 220V E27	un	25,00	3						R$ 13,90												
SF-01263	Base de válvula de descarga 1 1/2"	UN	12,00	6						R$ 99,90	R$ 134,83	R$ 142,43	R$ 156,90									
SF-01264	Base de válvula de descarga 1 1/4"	UN	12,00	6	R$ 128,36					R$ 133,00	R$ 164,70	R$ 166,83										
SF-01282	Aquecedor elétrico individual automático, 5000W, 220V	UN	13,00	6						R$ 977,50	R$ 881,62	R$ 819,90	R$ 859,90									
SF-01283	Chuveiro elétrico 7800W, 220V. Ref: Lorenzetti Acqua Storm Ultra	UN	25,00	6						R$ 377,03	R$ 431,91	R$ 506,83	R$ 353,95									
SF-01285	Prateleira com base em resina, com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2031.C.FLX ou equivalente	un	25,00	6						R$ 278,07	R$ 383,39	R$ 441,90	R$ 421,52									
SF-01286	Saboneteira com base em resina de alta resistência com espessura com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2010.C.FLX ou equivalente	un	25,00	6						R$ 134,90	R$ 176,96	R$ 169,90	R$ 192,92									
SF-01287	Campainha eletrônica de dois tons, 70 dB, 220V	un	12,00	5						R$ 126,23	R$ 149,51	R$ 121,18										
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	UN	25,00	4						R$ 3.199,00	R$ 3.133,10	R$ 3.169,94										
SF-03260	Quadro elétrico tipo TTA completo, para uso externo, com 18 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificacão	un	12,00	5																		
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	UN	12,00	3						R$ 4.940,10	R$ 6.429,88											
SF-03264	Cerâmica esmaltada (G-Glazed), brilho ou acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Branco Piscina, 20x20, fabricante Portobello, modelo Idea Bianco ou Antartida, 30x60, fabricante Biancogres, modelo Tradizione, 32x60, ou similares	m2	215,96	6						R$ 72,91	R$ 64,90	R$ 59,90										
	mica esmaltada (G-Glazed), acetinado, retificada ou não retificada, ante Eliane, modelo Cargo Plus White AC 45x45cm, ou similares	m2	296,95	6						R$ 49,40	R$ 24,90	R$ 45,25										
	mica Gail Industrial linha Gressit 300x300x9mm, 240x116x9mm ou 47x9mm cor 1001 – Bege ou similares	m2	215,96	5						R$ 165,92	R$ 119,70											
	em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	8						R$ 27,10	R$ 25,34	R$ 30,80	R$ 35,19									
	nária Plafon LED Slim 15 W, ref.: Osram Ledvance Slim	un	100,00	5						R$ 75,25	R$ 49,88	R$ 37,97										
	nária Plafon LED Slim 24 W, ref.: Osram Ledvance Slim	un	100,00	5						R$ 74,69	R$ 47,12	R$ 86,90										
	a unha simples metálica para caixas de piso 4x2	un	75,00	5						R$ 25,09	R$ 27,90	R$ 29,38										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	12 Contrato 122/2024 Reforma do auditório Petrônio Portela	13 Contrato 214/2024 Instalação de porta	14 Banco de Preços 1	15 Banco de Preços 2	16 Banco de Preços 3	17 Internet 1	18 Internet 2	19 Internet 3	20 Internet 4	21 Internet 5	22 Emanuel Sildo de Andrade Morais (Marmoraria)	23 Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	24 Frigelar Comércio e Indústria Ltda.	25 Tropical Grelhas Ltda	26 S.Soni ME Ambe The Indian House	27 Estilo em Pedras LTDA	28 Marmoluz Marmoraria Santa Luzia LTDA	29 AS SouzaArt's Marmoraria LTDA
213				1.226	36	1	8	4	1	158	147	130	48	1	14	1	6	7	12	16	14	14
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4	un	75,00	5						R$ 25,69	R$ 36,90	R$ 31,90										
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4x4	un	75,00	5						R$ 55,90	R$ 53,07	R$ 63,90										
SF-03557	Tomada 2P+T 10A com encaixe para móveis	un	100,00	5						R$ 12,90	R$ 16,90	R$ 14,98										
SF-03558	Caixa de piso 4x2 em alumínio	m	75,00	5						R$ 32,68	R$ 32,99	R$ 37,15										
SF-03559	Caixa de piso 4x4 em alumínio	m	38,00	5						R$ 45,50	R$ 42,53	R$ 38,59										
SF-04680	Luminária de sobrepor T8 2 x 32 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	75,00	4						R$ 168,61	R$ 273,39											
SF-04680	Lâmpada T8 fluorescente de 32 W ou tuboLED de 18 W / 20 W	un	700,00	4						R$ 14,33	R$ 22,30	R$ 17,06										
SF-04686	Luminária de embutir T8 2 x 32 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	275,00	4						R$ 306,43	R$ 182,12											
SF-04687	Luminária de sobrepor T8 2 x 16 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	13,00	4						R$ 119,87	R$ 182,47											
SF-04687	Lâmpada T8 fluorescente de 16 W ou tuboLED de 9 W / 10 W	un	76,00	3						R$ 21,26	R$ 14,75											
SF-04688	Luminária de embutir T8 2 x 16 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	25,00	3						R$ 115,11												

Se
Telefor ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
					MP Marmoraria Polistone	Visiofilm Comercio e Serviço LTDA - EPP	OXY-PRÓ Controles	Gravia Industria de Perfilados de Aco LTDA	HL Aço e Engenharia LTDA	Rauny Pereira Lustosa	Elecon Indústria e Comércio LTDA	AAC Ar Condicionado LTDA	Calhas Kennedy Indústria e Comércio LTDA	Lumicenter Sistemas Eletronicos de Iluminacao Ltda	Marmoraria Granada LTDA	R Cervellini Revestimentos LTDA	Campeão da Construção-SIA	Nobre Ar Soluções Térmicas	KL Engenharia Elétrica Ltda	Amaral e Silva Comercial de Vidros LTDA (Taguabox)	RTC Soluções em Climatização LTDA - RETEC
213				1.226	13	1	3	3	1	1	10	1	11	4	8	2	3	9	2	2	7
SF-00004	Anotação de Responsabilidade Técnica	un	12,00	3																	
SF-00092	Gesso cola	kg	281,25	6																	
SF-00095	SELANTE A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA TRINCAS	280 ml	30,00	6																	
SF-00096	Fundo selador a base d'água	L	600,00	7																	
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	20,00	6																	
SF-00101	Verniz a base de água para madeira	L	57,56	6																	
SF-00102	Tinta esmalte sintetico a base de água	L	36,00	7																	
SF-00107	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	580,00	9	R$ 210,00																
SF-00108	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	2.599,99	10	R$ 39,00																
SF-00109	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	100,00	10	R$ 49,50																
SF-00110	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura, para piso	m2	29,00	9	R$ 389,00										R$ 489,00						
SF-00111	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	74,30	8	R$ 56,90																
SF-00112	Granito Preto São Gabriel, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	33,33	8	R$ 76,35																
SF-00114	Mármore Bege Bahia, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	17,40	9	R$ 260,00										R$ 372,00						
SF-00115	Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura, para piso e parede	m2	29,00	9	R$ 370,00										R$ 559,00						
SF-00123	Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	416,00	9	R$ 70,50																
SF-00124	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	55,84	10	R$ 455,00										R$ 427,70						
SF-00125	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA, E= 2,0 CM	M2	52,50	10											R$ 329,00						
SF-00126	Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	104,00	7	R$ 92,25																
SF-00127	Granito Preto São Gabriel ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido, com testeira para acabamento em meia esquadria, para bancadas	M2	27,92	9	R$ 635,70										R$ 635,70						
SF-00131	Mármore Branco Especial, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	20,80	7	R$ 160,50																
SF-00139	Placa de PVC com espessura mínima de 5 mm na cor branca	m2	90,00	6																	
SF-00142	Forro de PVC modular em placas de 625 mm x 1250 mm	m2	15,54	7																	
SF-00143	Forro em chapa galvanizada	m2	200,00	5					R$ 112,92												
SF-00143	Pintura eletrostática	m2	200,00	5						R$ 50,00											
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	5		R$ 90,00															
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	74,00	6																	
SF-00175	Base registro gaveta 3/4" em liga de cobre, mod 4509.202 ref: DECA ou equivalente	un	35,00	10																	
SF-00178	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	25,00	6																	
SF-00179	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	35,00	6																	
SF-00181	Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	25,00	4																	
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal (Modelo P.90.17 – Linha Ravena – Deca)	un	12,00	6																	
SF-00184	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou equivalente	un	25,00	8																	
SF-00185	Cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref: Franke 12646 ou equivalente	un	25,00	6																	
SF-00186	Cuba semi-encaixe com mesa, mod.: L830 ref: DECA ou equivalente	un	12,00	5																	
SF-00192	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	12,00	8																	
SF-00193	Acabamento para registro de gaveta de 1 ¼" a 1 ½" (GD), cromado. Ref.: Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – Deca	un	25,00	7																	
SF-00194	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	35,00	7																	
SF-00195	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m. Ref.: Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca	un	35,00	7																	
SF-00198	Sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado. Ref.: Modelo VSM182 – Esteves	un	25,00	7																	
SF-00202	Torneira de mesa bica móvel com arejador articulado para cozinha, cromada. Ref.: Código B5814C2CRB – Linha City – Celite	un	25,00	7																	
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa. Ref.: Deca Link 1196.CLNK	un	12,00	8																	
SF-00204	Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, cromado. Ref.: Código B5810C2CRB – Linha City – Celite	un	35,00	5																	
SF-00205	Torneira de mesa para lavatorio bica baixa. Ref.: Código B5811C2CRB – Linha City – Celite	un	35,00	6																	
SF-00207	Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada. Ref.: Código B5815C2CRB – Linha City – Celite	un	25,00	6																	
SF-00209	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.112.CONF – linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	12,00	7																	
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	UN	60,00	7																	
SF-00211	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.114.CONF – Linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	12,00	6																	
SF-00216	Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	15,00	6																	
SF-00217	Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	15,00	7																	
SF-00218	Barra de apoio com comprimento de 705mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	15,00	6																	
	Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	15,00	7																	
	Barra de apoio lateral fixa, com 303mm de comprimento, com a bitola de 32mm e em aço escovado	un	15,00	5																	
	Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	30,00	7																	
	Coluna suspensa para lavatório para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Deca Spot CS.39.17	un	15,00	7																	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
					MP Marmoraria Polistone	Visiofilm Comercio e Serviço LTDA - EPP	OXY-PRÓ Controles	Gravia Industria de Perfilados de Aco LTDA	HL Aço e Engenharia LTDA	Rauny Pereira Lustosa	Elecon Indústria e Comércio LTDA	AAC Ar Condicionado LTDA	Calhas Kennedy Indústria e Comércio LTDA	Lumicenter Sistemas Eletronicos de Iluminacao Ltda	Marmoraria Granada LTDA	R Cervellini Revestimentos LTDA	Campeão da Construção-SIA	Nobre Ar Soluções Térmicas	KL Engenharia Elétrica Ltda	Amaral e Silva Comercial de Vidros LTDA (Taguabox)	RTC Soluções em Climatização LTDA - RETEC
213				1.226	13	1	3	3	1	1	10	1	11	4	8	2	3	9	2	2	7
SF-00223	Cabide, cromado. Ref.: Modelo 2060.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	35,00	6																	
SF-00224	Papeleira, cromada. Ref.: Modelo 2020.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	50,00	7																	
SF-00225	Porta-toalha em argola, cromado. Ref.: Modelo 2050.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	50,00	6																	
SF-00226	Porta-toalha em barra, cromado. Ref.: Modelo 2040.C.FLX – Linha Flex – Deca	un	50,00	6													R$ 299,71				
SF-00228	Caixa 4x2 para drywall	un	225,00	4																	
SF-00230	Caixa 4x4 para drywall	un	75,00	4																	
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	m	625,00	7																	
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	250,00	7																	
SF-00232	Conector reto 1"	un	500,00	7																	
SF-00234	Caixa para piso elevado, 170 mm x 170 mm x 70 mm (dimensões aproximadas), incluindo módulos de tomadas 2P+T (fêmea).	un	90,00	3																	
SF-00235	Canaleta em alumínio com tampa, divisória interna, 73x25mm, incluindo curvas, conexões e acessórios de fixação	m	373,75	5																	
SF-00237	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 100 x 50 mm, fabricado em chapa #20 (0,95 mm)	m	525,00	8							R$ 22,19		R$ 14,44								
SF-00237	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 mm	m	525,00	8							R$ 5,74		R$ 4,56								
SF-00238	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	8							R$ 55,90		R$ 38,00								
SF-00238	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	m	1.050,00	7							R$ 10,72										
SF-00239	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 200 x 50 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	4									R$ 28,50								
SF-00240	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 100 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	7							R$ 73,27		R$ 47,50								
SF-00240	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 300 mm	m	1.050,00	6							R$ 16,71										
SF-00241	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 300 x 050 mm, fabricado em chapa #18 (1,25 mm)	m	525,00	3									R$ 38,00								
SF-00242	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 400 x 050 mm, fabricado em chapa #16 (1,55 mm)	m	525,00	3									R$ 58,90								
SF-00242	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 400 mm	m	525,00	4							R$ 23,76		R$ 20,74								
SF-00243	Eletrocalha perfurada (cabos elétricos) ou lisa (dados), tipo "U", de aço galvanizado eletrolítico 50 x 50 mm, fabricado em chapa #22 (0,8 mm)	m	656,25	6							R$ 14,12		R$ 9,12								
SF-00243	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 50 mm	m	656,25	7							R$ 3,46		R$ 2,66								
SF-00253	Perfilado perfurado em aço galvanizado # 18, 38 x 38 mm	m	336,00	10							R$ 15,83		R$ 22,80								
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	6													R$ 6,27				
SF-00257	Tampa para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	425,00	8																	
SF-00257	Interruptor para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	50,00	7																	
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	6																	
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	6													R$ 1,08				
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	5																	
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	6																	
SF-00266	Tampa cega para caixa de piso 4x2 cromada.	un	25,00	5																	
SF-00267	Tampa cega para caixa de piso 4x4 cromada.	un	25,00	5																	
SF-00268	Tampa cega para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	75,00	6																	
SF-00269	Espelho para dois módulos RJ45 para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	275,00	6																	
SF-00270	Tomada 10A para condulete alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	375,00	8																	
SF-00272	Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	50,00	7																	
SF-00273	Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1.519,50	5																	
SF-00273	Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1.013,00	7																	
SF-00273	Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1.013,00	7																	
SF-00280	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	20.205,25	9																	
SF-00281	Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	2.486,80	4																	
SF-00282	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	5.595,30	7																	
SF-00283	Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolação em EPR, 0,6/1 kV, 4x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	2.486,80	5																	
SF-00284	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	2.797,65	7																	
SF-00285	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disiuntores. DPS. DR. etc.. conforme especificacão	un	45,00	5															R$ 7.100,00		
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	UN	3,00	4																	
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	UN	12,00	4																	
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	UN	8,00	3																	
	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	UN	5,00	4								R$ 3.244,17									
	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	UN	12,00	3																	
	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	UN	25,00	4																	
	Ar-condicionado split hi-wall inverter 22.000 BTU/h	UN	25,00	5																	
	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	25,00	4																	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
					MP Marmoraria Polistone	Visiofilm Comercio e Serviço LTDA - EPP	OXY-PRÓ Controles	Gravia Industria de Perfilados de Aco LTDA	HL Aço e Engenharia LTDA	Rauny Pereira Lustosa	Elecon Indústria e Comércio LTDA	AAC Ar Condicionado LTDA	Calhas Kennedy Indústria e Comércio LTDA	Lumicenter Sistemas Eletronicos de Iluminacao Ltda	Marmoraria Granada LTDA	R Cervellini Revestimentos LTDA	Campeão da Construção-SIA	Nobre Ar Soluções Térmicas	KL Engenharia Elétrica Ltda	Amaral e Silva Comercial de Vidros LTDA (Taguabox)	RTC Soluções em Climatização LTDA - RETEC
213				1.226	13	1	3	3	1	1	10	1	11	4	8	2	3	9	2	2	7
SF-00296	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa . Referência Comercial: Multivac AXC 200B	un	5,00	8																	
SF-00298	Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6", 6 m de comorimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m	26,25	4																	
SF-00299	Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 8", 6 m de comorimento. Referência: Multivac Isodec RT 0.6	m	15,75	5																	
SF-00300	Difusor de ar quadrado, 360x360 mm, Referência Comercial: Trox ADLQ-AG Nº4	un	75,00	3																	
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm. Ref.: Trox ADLK-AG Nº4	un	15,00	4																	R$ 720,06
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-2C-AG	un	15,00	4																	R$ 407,86
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-2	un	3,00	4																	R$ 231,56
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (um fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e dois fluxos na direção perpendicular às menores arestas), 264x432 mm, Referência Comercial: Trox ADQ-32-AG	un	3,00	4																	R$ 455,86
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm. Ref.: Trox ADQ-32-AG	un	3,00	4																	R$ 587,94
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções (dois fluxos na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo e um fluxo na direção perpendicular às menores arestas), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-3	un	3,00	4																	R$ 238,31
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção (fluxo na direção perpendicular às maiores arestas do retângulo), 371x208 mm. Ref.: Trox ADQ-1	un	12,00	4																	R$ 166,64
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta, 1F/220V/60Hz, vazão 14 l/h (a 0 mmca). Ref.: Elgin Mini Orange	un	12,00	5																	
SF-00314	Fita aluminizada 48 mm	m	250,00	5																	
SF-00315	Fita PVC 100 mm	m	4.250,00	7																	
SF-00316	Conector fixo NPT 3/4"	un	40,00	5																	
SF-00316	Conector giratório NPT 3/4"	un	40,00	5																	
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4"	m	40,00	5																	
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancolete	un	75,00	7																	
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	7																	
SF-00319	Filtro em Y 1" (DN 25 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.100.03	un	15,00	5																	
SF-00320	Filtro em Y 3/4" (DN 20 mm), fabricado em bronze, extremidade com roscas, filtro em aço inoxidável, classe de pressão PN20 ou superior. Ref.: Deca 000.085.034.03	un	35,00	6																	
SF-00321	Atuador tipo liga/desliga (ON/OFF), com tensão compatível com o restante do sistema (24 V ou 220 V) e mecanicamente compatível com a válvula fornecida. Referência comercial: IMI Hydronic Engineering EMO-T	un	50,00	4			R$ 559,06														
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 1" (25 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 25. Honeywell VRN2C	un	15,00	4			R$ 1.460,15														
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, para controle on-off, diâmetro nominal 3/4" (20 mm). Ref.: IMI Hydronic Engineering TA-COMPACT-P DN 20, Honeywell VRN2B	un	35,00	4			R$ 1.384,11														
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato prancha autoadesiva de espessura M. Ref.: AF/Armaflex M-99/E-A, K-Flex ST	m2	393,75	4														R$ 140,06			
SF-00328	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-28, K-Flex ST	m	382,91	6														R$ 18,97			
SF-00329	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-12, K-Flex ST	m	255,28	5																	
SF-00330	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-06, K-Flex ST	m	255,28	7														R$ 8,62			
SF-00331	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4". Ref.: AF/Armaflex M-18, K-Flex ST	m	204,22	4																	
SF-00332	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Armaflex M-10, K-Flex ST	m	459,50	6														R$ 10,01			
SF-00333	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref.: AF/Armaflex M-15, K-Flex ST	m	229,75	5																	
SF-00334	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulações de ferro de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-22, K-Flex ST	m	51,06	5														R$ 18,30			
SF-00335	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-25, K-Flex ST	m	13,27	5														R$ 20,02			
SF-00336	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-48, K-Flex ST	m	51,06	5														R$ 35,54			
SF-00337	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-42, K-Flex ST	m	51,06	5														R$ 31,05			
	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação ferro de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-35, K-Flex ST	m	51,06	5														R$ 26,41			
	Alumínio corrugado sem barreira espessura mínima = 0,15mm	m2	52,50	6																	
	Lâmina de madeira - freijó	m2	25,00	5																	
	Chapa de proteção em aço inox AISI 304, largura conforme projeto, 400 mm de altura, chapa com espessura de 1 mm, acabamento escovado fosco	m2	5,00	7																	

Se Telefor

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
					MP Marmoraria Polistone	Visiofilm Comercio e Serviço LTDA - EPP	OXY-PRÓ Controles	Gravia Industria de Perfilados de Aco LTDA	HL Aço e Engenharia LTDA	Rauny Pereira Lustosa	Elecon Indústria e Comércio LTDA	AAC Ar Condicionado LTDA	Calhas Kennedy Indústria e Comércio LTDA	Lumicenter Sistemas Eletronicos de Iluminacao Ltda	Marmoraria Granada LTDA	R Cervellini Revestimentos LTDA	Campeão da Construção-SIA	Nobre Ar Soluções Térmicas	KL Engenharia Elétrica Ltda	Amaral e Silva Comercial de Vidros LTDA (Taguabox)	RTC Soluções em Climatização LTDA - RETEC
213				1.226	13	1	3	3	1	1	10	1	11	4	8	2	3	9	2	2	7
SF-00369	Fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido. Ref.: MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz	un	15,00	7																	
SF-00370	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	15,00	7																	
SF-00371	Fechadura para porta interna, com acabamento cromado brilhante, maçaneta tipo tulipa, ref.: Gold STF 050001, Soprano Tulipa Classic BR90 PY	un	125,00	7																	
SF-00373	Mola aérea para fechamento automático de portas com regulagem da velocidade de fechamento. Ref.: Mola automática – Modelo 453 - Coimbra	un	12,00	6																	
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes até 150 kg. Conjunto completo composto de superior macho e fêmea e inferior macho e fêmea. Ref.: Pivô Strong 150 - La fonte	un	12,00	5																	
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa 23400196	m	6.562,50	6																	
SF-00376	Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	750,00	7																	
SF-00376	Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	850,00	7																	
SF-00376	Certificação de ponto de rede	un	250,00	6																	
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6. Ref.: AMP 1375014-2	un	25,00	4																	
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm, Ref. Trox AGS-T	un	35,00	3																	
SF-00896	Vidro fumê/bronze temperado 10mm	m2	90,00	5																R$ 410,00	
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	3																R$ 510,00	
SF-00926	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref. DECA ou equivalente	un	12,00	7																	
SF-00927	Registro gaveta em liga de cobre, bitola 1 1/2" mod:1502.B.112 ref: DECA ou equivalente	un	12,00	7																	
SF-01106	Granito Preto Absoluto, com 20 mm de espessura	m2	116,00	4											R$ 782,12						
SF-01107	Granito Arabesco, com 20 mm de espessura	m2	29,00	4											R$ 233,32						
SF-01110	Piso vinílico em manta esp. 2 mm	m2	262,50	6												R$ 290,00					
SF-01110	Argamassa autonivelante para preparação/regularização de contrapiso	kg	425,00	5																	
SF-01112	Massa rápida para recuperação	kg	1.250,00	4																	
SF-01112	Argamassa para recuperação	kg	125,00	6																	
SF-01112	Primer à base de resina acrílica	kg	25,00	6																	
SF-01116	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, e = 7 cm	M2	262,50	6																	
SF-01126	Carga inerte para tratamento antiderrapante em piso (ref.: Sikadur 512 ou 515)	KG	1.250,00	3																	
SF-01134	Cumeeira metálica galvanizada GR 40 com espessura de 0,43 mm.	m	411,60	4				R$ 34,18													
SF-01135	Telha metálica trapezoidal galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm, com largura de 1020 mm e comprimento de 5 metros	M2	699,60	4				R$ 49,00													
SF-01136	Cumeeira metálica galvanizada GR 25 com espessura de 0,43 mm.	m	411,60	4				R$ 34,18													
SF-01166	Revestimento impermabilizante bloqueador de umidade	L	43,20	4																	
SF-01251	Bacia Sanitária convencional branca ref: Deca Vogue Plus P.5.17 ou equivalente	UN	12,00	6																	
SF-01252	Bidê 3 furos branco ref: Deca Vogue Plus B.5.17 ou equivalente	UN	3,00	6																	
SF-01255	Chuveiro de metal cromado com tubo de parede, crivo regulável e restritor de vazão. Ref.: Deca Aspen 1967.C.CT ou equivalente	UN	12,00	6																	
SF-01256	Misturador para bidê, ref: Deca Aspen 1895.C35 ou equivalente	UN	12,00	6																	
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha, bica móvel, cromado. Ref.: Deca Aspen 1256.C35 ou equivalente	UN	12,00	6																	
SF-01258	Misturador para lavatório de mesa bica alta, cromado. Ref.: Deca Aspen 1877.C35 ou equivalente	UN	12,00	6																	
SF-01259	Misturador de parede para cozinha, cromada. Ref.: Deca Aspen 1258.C35 ou equivalente	UN	12,00	6																	
SF-01261	Luminária tipo arandela, de sobrepor, dimensões (em mm) 250 x 250 x 73, base E27. Ref.: Taschibra-Arandela Embaú; Bronzearte - Bambu	un	25,00	5																	
SF-01261	Lâmpada fluorescente compacta, 23W, ref: OSRAM Duluxstar DST STICK 23 W/865 220V E27	un	25,00	3																	
SF-01263	Base de válvula de descarga 1 1/2"	UN	12,00	6																	
SF-01264	Base de válvula de descarga 1 1/4"	UN	12,00	6																	
SF-01282	Aquecedor elétrico individual automático, 5000W, 220V	UN	13,00	6																	
SF-01283	Chuveiro elétrico 7800W, 220V. Ref: Lorenzetti Acqua Storm Ultra	UN	25,00	6																	
SF-01285	Prateleira com base em resina, com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2031.C.FLX ou equivalente	un	25,00	6																	
SF-01286	Saboneteira com base em resina de alta resistência com espessura com acabamento cromado. Ref: Deca Flex 2010.C.FLX ou equivalente	un	25,00	6																	
SF-01287	Campainha eletrônica de dois tons, 70 dB, 220V	un	12,00	5																	
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	UN	25,00	4																	
SF-03260	Quadro elétrico tipo TTA completo, para uso externo, com 18 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	12,00	5															R$ 6.250,00		
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	UN	12,00	3																	
SF-03264	Cerâmica esmaltada (G-Glazed), brilho ou acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Branco Piscina, 20x20, fabricante Portobello, modelo Idea Bianco ou Antartida, 30x60, fabricante Biancogres, modelo Tradizione, 32x60, ou similares	m2	215,96	6																	
	Cerâmica esmaltada (G-Glazed), acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Cargo Plus White AC 45x45cm, ou similares	m2	296,95	6																	
	Cerâmica Gail Industrial linha Gressit 300x300x9mm, 240x116x9mm ou 300x147x9mm cor 1001 – Bege ou similares	m2	215,96	5																	
	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	8												R$ 35,00					
	Luminária Plafon LED Slim 15 W, ref.: Osram Ledvance Slim	un	100,00	5																	
	Luminária Plafon LED Slim 24 W, ref.: Osram Ledvance Slim	un	100,00	5																	
	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x2	un	75,00	5																	

Se Telefor

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reformas no CASF

Processo: 00200.011900/2025-92

Data: Novembro de 2025

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
					MP Marmoraria Polistone	Visiofilm Comercio e Serviço LTDA - EPP	OXY-PRÓ Controles	Gravia Industria de Perfilados de Aco LTDA	HL Aço e Engenharia LTDA	Rauny Pereira Lustosa	Elecon Indústria e Comércio LTDA	AAC Ar Condicionado LTDA	Calhas Kennedy Indústria e Comércio LTDA	Lumicenter Sistemas Eletronicos de Iluminacao Ltda	Marmoraria Granada LTDA	R Cervellini Revestimentos LTDA	Campeão da Construção-SIA	Nobre Ar Soluções Térmicas	KL Engenharia Elétrica Ltda	Amaral e Silva Comercial de Vidros LTDA (Taguabox)	RTC Soluções em Climatização LTDA - RETEC
213				1.226	13	1	3	3	1	1	10	1	11	4	8	2	3	9	2	2	7
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4x4	un	75,00	5																	
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4x4	un	75,00	5																	
SF-03557	Tomada 2P+T 10A com encaixe para móveis	un	100,00	5																	
SF-03558	Caixa de piso 4x2 em alumínio	m	75,00	5																	
SF-03559	Caixa de piso 4x4 em alumínio	m	38,00	5																	
SF-04680	Luminária de sobrepor T8 2 x 32 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	75,00	4										R$ 133,61							
SF-04680	Lâmpada T8 fluorescente de 32 W ou tuboLED de 18 W / 20 W	un	700,00	4																	
SF-04686	Luminária de embutir T8 2 x 32 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	275,00	4										R$ 119,06							
SF-04687	Luminária de sobrepor T8 2 x 16 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	13,00	4										R$ 143,81							
SF-04687	Lâmpada T8 fluorescente de 16 W ou tuboLED de 9 W / 10 W	un	76,00	3																	
SF-04688	Luminária de embutir T8 2 x 16 W, ref. Intral, Lumicenter, Lumepetro ou G-Light	un	25,00	3										R$ 131,39							

Se
Telefor ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	3.000,00	R$ 108,56	R$ 108,56	R$ 108,56	R$ 108,56			R$ 108,56	R$ 325.669,50
SF-00002	Mestre de obras	hh	6.000,00	R$ 46,12	R$ 46,12	R$ 46,12	R$ 46,12			R$ 46,12	R$ 276.735,00
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	12,00	R$ 2.832,86	R$ 2.832,86	R$ 2.832,86	R$ 2.832,86			R$ 2.832,86	R$ 33.994,32
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	75,00	R$ 58,68	R$ 58,68	R$ 58,68	R$ 58,68			R$ 58,68	R$ 4.401,07
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	12,00	R$ 324,57	R$ 324,57	R$ 324,57	R$ 324,57			R$ 324,57	R$ 3.894,84
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	475,00	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10			R$ 22,10	R$ 10.496,08
SF-00008	Demolição de fechamento ou parede em gesso acartonado	m2	150,00	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41			R$ 8,41	R$ 1.262,06
SF-00009	Demolição de forro	m2	1.575,00	R$ 1,97	R$ 1,97	R$ 1,97	R$ 1,97			R$ 1,97	R$ 3.099,78
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	2.125,00	R$ 3,72	R$ 3,72	R$ 3,72	R$ 3,72			R$ 3,72	R$ 7.900,16
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	625,00	R$ 6,90	R$ 6,90	R$ 6,90	R$ 6,90			R$ 6,90	R$ 4.315,05
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	500,00	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ 6,13			R$ 6,13	R$ 3.065,95
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	75,00	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ 0,53			R$ 0,53	R$ 39,91
SF-00014	Demolição em concreto armado	m3	12,00	R$ 181,83	R$ 181,83	R$ 181,83	R$ 181,83			R$ 181,83	R$ 2.181,99
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	180,00	R$ 258,20	R$ 311,78	R$ 365,00	R$ 352,39	R$ 59,79	16,97%	R$ 365,00	R$ 65.700,00
SF-00016	Remoção de armários	m2	275,00	R$ 17,25	R$ 17,25	R$ 17,25	R$ 17,25			R$ 17,25	R$ 4.743,78
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	40,00	R$ 26,40	R$ 26,40	R$ 26,40	R$ 26,40			R$ 26,40	R$ 1.056,08
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	40,00	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99			R$ 9,99	R$ 399,47
SF-00019	Remoção de canaleta em alumínio	m	90,00	R$ 5,49	R$ 5,49	R$ 5,49	R$ 5,49			R$ 5,49	R$ 494,40
SF-00020	Remoção de carpete	m2	135,00	R$ 2,50	R$ 2,50	R$ 2,50	R$ 2,50			R$ 2,50	R$ 337,05
SF-00022	Remoção de difusores, grelhas e acessórios de climatização	un	75,00	R$ 26,93	R$ 26,93	R$ 26,93	R$ 26,93			R$ 26,93	R$ 2.019,94
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	25,00	R$ 43,66	R$ 43,66	R$ 43,66	R$ 43,66			R$ 43,66	R$ 1.091,55
SF-00024	Remoção de divisórias de MDF e gesso acartonado	m2	875,00	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41			R$ 8,41	R$ 7.362,04
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	500,00	R$ 11,53	R$ 11,53	R$ 11,53	R$ 11,53			R$ 11,53	R$ 5.766,74
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	50,00	R$ 12,48	R$ 12,48	R$ 12,48	R$ 12,48			R$ 12,48	R$ 624,17
SF-00027	Remoção de exaustor	un	13,00	R$ 8,72	R$ 8,72	R$ 8,72	R$ 8,72			R$ 8,72	R$ 113,30
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	60,00	R$ 6,80	R$ 6,80	R$ 6,80	R$ 6,80			R$ 6,80	R$ 407,84
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	75,00	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91			R$ 9,91	R$ 743,58
SF-00030	Remoção de revestimento sintético fixado com cola ou adesivo	m2	750,00	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47			R$ 22,47	R$ 16.852,69
SF-00031	Remoção de louças	un	75,00	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11			R$ 13,11	R$ 983,17
SF-00032	Remoção de luminária	un	500,00	R$ 9,39	R$ 9,39	R$ 9,39	R$ 9,39			R$ 9,39	R$ 4.692,93
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	325,00	R$ 9,56	R$ 9,56	R$ 9,56	R$ 9,56			R$ 9,56	R$ 3.106,22
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	200,00	R$ 16,71	R$ 16,71	R$ 16,71	R$ 16,71			R$ 16,71	R$ 3.342,47
SF-00035	Remoção de película	m2	625,00	R$ 8,85	R$ 8,85	R$ 8,85	R$ 8,85			R$ 8,85	R$ 5.533,75
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	1.625,00	R$ 8,84	R$ 8,84	R$ 8,84	R$ 8,84			R$ 8,84	R$ 14.363,05
SF-00038	Remoção de placas/réguas de forro sintético ou metálico	m2	235,00	R$ 5,90	R$ 5,90	R$ 5,90	R$ 5,90			R$ 5,90	R$ 1.387,52
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	15,00	R$ 155,39	R$ 155,39	R$ 155,39	R$ 155,39			R$ 155,39	R$ 2.330,87
SF-00040	Remoção de revestimento acústico	m2	190,00	R$ 4,42	R$ 4,42	R$ 4,42	R$ 4,42			R$ 4,42	R$ 839,69
SF-00041	Remoção de rodapé/rodabanca de mármore ou granito	m	350,00	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79			R$ 5,79	R$ 2.027,84
SF-00042	Remoção de rodapés de madeira	m2	15,00	R$ 7,63	R$ 7,63	R$ 7,63	R$ 7,63			R$ 7,63	R$ 114,41
SF-00043	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	15,00	R$ 12,15	R$ 12,15	R$ 12,15	R$ 12,15			R$ 12,15	R$ 182,30
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	90,00	R$ 48,16	R$ 48,16	R$ 48,16	R$ 48,16			R$ 48,16	R$ 4.334,00
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	75,00	R$ 19,27	R$ 19,27	R$ 19,27	R$ 19,27			R$ 19,27	R$ 1.445,19
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	375,00	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10	R$ 22,10			R$ 22,10	R$ 8.286,38
SF-00047	Absorvedor de energia para linha de vida	un	3,00	R$ 309,42	R$ 434,31	R$ 625,24	R$ 856,59	R$ 640,38	74,76%	R$ 625,24	R$ 1.875,72
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	R$ 21,38	R$ 21,38	R$ 21,38	R$ 21,38			R$ 21,38	R$ 4.275,00
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	100,00	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50			R$ 28,50	R$ 2.850,00
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	m	125,00	R$ 10,77	R$ 13,60	R$ 25,19	R$ 29,68	R$ 22,43	75,56%	R$ 25,19	R$ 3.148,75

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m	50,00	R$ 3,63	R$ 3,63	R$ 3,63	R$ 3,63			R$ 3,63	R$ 181,47
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	15,00	R$ 150,00	R$ 174,17	R$ 185,63	R$ 185,78	R$ 25,56	13,76%	R$ 185,63	R$ 2.784,45
SF-00054	Esticador de cabo de aço	un	75,00	R$ 111,30	R$ 118,04	R$ 124,85	R$ 349,98	R$ 322,39	92,12%	R$ 124,85	R$ 9.363,75
SF-00056	Indicador de tensão	un	25,00	R$ 310,49	R$ 312,77	R$ 328,41	R$ 630,80	R$ 472,00	74,83%	R$ 328,41	R$ 8.210,25
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2	100,00	R$ 27,28	R$ 27,28	R$ 27,28	R$ 27,28			R$ 27,28	R$ 2.728,12
SF-00058	Suporte intermediário curvo para linha de vida	un	3,00	R$ 293,05	R$ 351,33	R$ 434,63	R$ 1.058,48	R$ 1.071,63	101,24%	R$ 434,63	R$ 1.303,89
SF-00059	Kit de linha de vida para escada de marinheiro	un	15,00	R$ 644,46	R$ 683,36	R$ 716,41	R$ 940,96	R$ 498,50	52,98%	R$ 716,41	R$ 10.746,15
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	un	15,00	R$ 124,15	R$ 135,19	R$ 139,47	R$ 262,97	R$ 202,44	76,98%	R$ 139,47	R$ 2.092,05
SF-00061	Manilha com travamento por porca e cupilha	un	15,00	R$ 33,97	R$ 35,32	R$ 37,36	R$ 76,55	R$ 57,21	74,73%	R$ 37,36	R$ 560,40
SF-00062	Pilar de ancoragem para linha de vida	un	15,00	R$ 335,43	R$ 388,90	R$ 715,24	R$ 875,67	R$ 592,30	67,64%	R$ 715,24	R$ 10.728,60
SF-00064	Placa de ancoragem para extremidade	un	25,00	R$ 151,62	R$ 158,18	R$ 163,62	R$ 310,95	R$ 302,73	97,36%	R$ 163,62	R$ 4.090,50
SF-00065	Placa de ancoragem para montagem no pilar	un	15,00	R$ 81,45	R$ 84,67	R$ 86,16	R$ 258,39	R$ 242,20	93,74%	R$ 86,16	R$ 1.292,40
SF-00066	Ponto de ancoragem	un	15,00	R$ 137,17	R$ 146,79	R$ 160,04	R$ 159,29	R$ 19,29	12,11%	R$ 160,04	R$ 2.400,60
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	m x mês	125,00	R$ 11,16	R$ 11,80	R$ 19,97	R$ 19,09	R$ 8,45	44,26%	R$ 19,97	R$ 2.496,25
SF-00069	Suporte intermediário reto para linha de vida	un	15,00	R$ 97,80	R$ 108,07	R$ 199,30	R$ 276,00	R$ 213,99	77,53%	R$ 199,30	R$ 2.989,50
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	450,00	R$ 102,30	R$ 102,30	R$ 102,30	R$ 102,30			R$ 102,30	R$ 46.033,99
SF-00071	Trole para linha de vida horizontal	un	3,00	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	R$ 1.409,33	R$ 1.412,26	100,21%	R$ 725,47	R$ 2.176,41
SF-00072	Trole para travaqueda retrátil	un	15,00	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	R$ 1.837,27	R$ 1.198,97	65,26%	R$ 1.009,90	R$ 15.148,50
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	8.700,00	R$ 2,70	R$ 2,70	R$ 2,70	R$ 2,70			R$ 2,70	R$ 23.453,76
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	1.875,00	R$ 24,44	R$ 24,44	R$ 24,44	R$ 24,44			R$ 24,44	R$ 45.831,70
SF-00075	Furo em concreto de 40 mm até 75 mm de diâmetro	un	35,00	R$ 24,65	R$ 24,65	R$ 24,65	R$ 24,65			R$ 24,65	R$ 862,70
SF-00076	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	un	25,00	R$ 36,00	R$ 36,00	R$ 36,00	R$ 36,00			R$ 36,00	R$ 899,89
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	15,00	R$ 934,25	R$ 934,25	R$ 934,25	R$ 934,25			R$ 934,25	R$ 14.013,69
SF-00078	Concreto virado em betoneira, fck = 25 MPa	m3	15,00	R$ 973,64	R$ 973,64	R$ 973,64	R$ 973,64			R$ 973,64	R$ 14.604,56
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	50,00	R$ 34,07	R$ 34,07	R$ 34,07	R$ 34,07			R$ 34,07	R$ 1.703,45
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	50,00	R$ 166,67	R$ 166,67	R$ 166,67	R$ 166,67			R$ 166,67	R$ 8.333,26
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	75,00	R$ 37,66	R$ 37,66	R$ 37,66	R$ 37,66			R$ 37,66	R$ 2.824,25
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	275,00	R$ 34,53	R$ 34,53	R$ 34,53	R$ 34,53			R$ 34,53	R$ 9.496,13
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	325,00	R$ 101,91	R$ 101,91	R$ 101,91	R$ 101,91			R$ 101,91	R$ 33.121,38
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	60,00	R$ 52,55	R$ 52,55	R$ 52,55	R$ 52,55			R$ 52,55	R$ 3.152,86
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	185,00	R$ 30,72	R$ 30,72	R$ 30,72	R$ 30,72			R$ 30,72	R$ 5.683,23
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	620,00	R$ 79,92	R$ 79,92	R$ 79,92	R$ 79,92			R$ 79,92	R$ 49.551,29
SF-00088	Reparos superficiais em painéis de gesso acartonado	m2	15,00	R$ 6,48	R$ 6,48	R$ 6,48	R$ 6,48			R$ 6,48	R$ 97,25
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	40,00	R$ 101,59	R$ 101,59	R$ 101,59	R$ 101,59			R$ 101,59	R$ 4.063,66
SF-00090	Chapisco colante industrializado em vigas e pilares	m2	25,00	R$ 13,14	R$ 13,14	R$ 13,14	R$ 13,14			R$ 13,14	R$ 328,45
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	700,00	R$ 5,36	R$ 5,36	R$ 5,36	R$ 5,36			R$ 5,36	R$ 3.753,17
SF-00092	Aplicação de Gesso cola	m2	375,00	R$ 15,23	R$ 15,23	R$ 15,23	R$ 15,23			R$ 15,23	R$ 5.710,21
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	750,00	R$ 46,76	R$ 46,76	R$ 46,76	R$ 46,76			R$ 46,76	R$ 35.071,27
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	325,00	R$ 16,97	R$ 16,97	R$ 16,97	R$ 16,97			R$ 16,97	R$ 5.513,75
SF-00095	Selagem de trincas superficiais	m	75,00	R$ 31,27	R$ 31,27	R$ 31,27	R$ 31,27			R$ 31,27	R$ 2.345,35
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	3.750,00	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64	R$ 4,64			R$ 4,64	R$ 17.398,65
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	125,00	R$ 18,97	R$ 18,97	R$ 18,97	R$ 18,97			R$ 18,97	R$ 2.371,83
SF-00098	Massa acrílica	m2	1.000,00	R$ 18,84	R$ 18,84	R$ 18,84	R$ 18,84			R$ 18,84	R$ 18.840,35
SF-00099	Massa corrida	m2	2.500,00	R$ 18,49	R$ 18,49	R$ 18,49	R$ 18,49			R$ 18,49	R$ 46.217,44
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	8.000,00	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52			R$ 13,52	R$ 108.190,58
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	200,00	R$ 24,70	R$ 24,70	R$ 24,70	R$ 24,70			R$ 24,70	R$ 4.939,74

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	250,00	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81			R$ 20,81	R$ 5.202,65
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	5.500,00	R$ 15,93	R$ 15,93	R$ 15,93	R$ 15,93			R$ 15,93	R$ 87.617,04
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	150,00	R$ 98,24	R$ 98,24	R$ 98,24	R$ 98,24			R$ 98,24	R$ 14.735,31
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	425,00	R$ 61,68	R$ 61,68	R$ 61,68	R$ 61,68			R$ 61,68	R$ 26.212,11
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	525,00	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69			R$ 39,69	R$ 20.839,62
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	500,00	R$ 224,89	R$ 224,89	R$ 224,89	R$ 224,89			R$ 224,89	R$ 112.446,14
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	175,00	R$ 723,49	R$ 723,49	R$ 723,49	R$ 723,49			R$ 723,49	R$ 126.610,75
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	15,00	R$ 508,70	R$ 508,70	R$ 508,70	R$ 508,70			R$ 508,70	R$ 7.630,56
SF-00110	Granito Preto São Gabriel para piso	m2	25,00	R$ 514,10	R$ 514,10	R$ 514,10	R$ 514,10			R$ 514,10	R$ 12.852,59
SF-00111	Granito Preto São Gabriel para rodapé	m2	5,00	R$ 961,96	R$ 961,96	R$ 961,96	R$ 961,96			R$ 961,96	R$ 4.809,79
SF-00112	Granito Preto São Gabriel para soleira e peitoril	m2	5,00	R$ 659,24	R$ 659,24	R$ 659,24	R$ 659,24			R$ 659,24	R$ 3.296,19
SF-00113	Instalação de rodapé de madeira reaproveitado	m	50,00	R$ 15,49	R$ 15,49	R$ 15,49	R$ 15,49			R$ 15,49	R$ 774,44
SF-00114	Mármore Bege Bahia para piso e parede	m2	15,00	R$ 366,55	R$ 366,55	R$ 366,55	R$ 366,55			R$ 366,55	R$ 5.498,27
SF-00115	Mármore Branco Especial para piso e parede	m2	25,00	R$ 526,86	R$ 526,86	R$ 526,86	R$ 526,86			R$ 526,86	R$ 13.171,59
SF-00116	Rodapé de madeira	m	160,00	R$ 42,04	R$ 42,04	R$ 42,04	R$ 42,04			R$ 42,04	R$ 6.725,84
SF-00117	Acabamento abaulado em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	R$ 57,15	R$ 57,15	R$ 57,15	R$ 57,15			R$ 57,15	R$ 857,28
SF-00118	Acabamento em meia esquadria em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	R$ 50,01	R$ 50,01	R$ 50,01	R$ 50,01			R$ 50,01	R$ 750,12
SF-00119	Acabamento reto em placas de granito ou mármore reaproveitadas	m	15,00	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58			R$ 28,58	R$ 428,64
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	m	15,00	R$ 35,72	R$ 35,72	R$ 35,72	R$ 35,72			R$ 35,72	R$ 535,80
SF-00121	Corte em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de cubas	un	15,00	R$ 107,16	R$ 107,16	R$ 107,16	R$ 107,16			R$ 107,16	R$ 1.607,40
SF-00122	Furo em placas de granito ou mármore reaproveitadas, para instalação de torneira ou misturador	un	15,00	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58	R$ 28,58			R$ 28,58	R$ 428,64
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	60,00	R$ 461,39	R$ 461,39	R$ 461,39	R$ 461,39			R$ 461,39	R$ 27.683,19
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	50,00	R$ 474,54	R$ 474,54	R$ 474,54	R$ 474,54			R$ 474,54	R$ 23.727,20
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	50,00	R$ 393,78	R$ 393,78	R$ 393,78	R$ 393,78			R$ 393,78	R$ 19.688,80
SF-00126	Granito Preto São Gabriel 20 mm para rodabancada	m2	15,00	R$ 617,80	R$ 617,80	R$ 617,80	R$ 617,80			R$ 617,80	R$ 9.267,03
SF-00127	Granito Preto São Gabriel 20 mm para bancadas	m2	25,00	R$ 706,09	R$ 706,09	R$ 706,09	R$ 706,09			R$ 706,09	R$ 17.652,29
SF-00128	Instalação de bancada de granito ou mármore reaproveitada	m2	25,00	R$ 139,92	R$ 139,92	R$ 139,92	R$ 139,92			R$ 139,92	R$ 3.498,12
SF-00129	Instalação de rodapé/rodabanca reaproveitado(a), de mármore ou granito	m2	15,00	R$ 13,80	R$ 13,80	R$ 13,80	R$ 13,80			R$ 13,80	R$ 206,96
SF-00130	Instalação de soleira ou peitoril, de mármore ou granito, reaproveitados	m2	8,00	R$ 62,39	R$ 62,39	R$ 62,39	R$ 62,39			R$ 62,39	R$ 499,10
SF-00131	Mármore Branco Especial 20 mm para rodabancada	m2	3,00	R$ 722,91	R$ 722,91	R$ 722,91	R$ 722,91			R$ 722,91	R$ 2.168,73
SF-00139	Alçapão em forro de gesso acartonado	m2	90,00	R$ 118,74	R$ 118,74	R$ 118,74	R$ 118,74			R$ 118,74	R$ 10.686,19
SF-00140	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm	m2	115,00	R$ 52,29	R$ 52,29	R$ 52,29	R$ 52,29			R$ 52,29	R$ 6.013,64
SF-00141	Forro de PVC em réguas de 100 x 6000 mm, sem estrutura	m2	50,00	R$ 23,40	R$ 23,40	R$ 23,40	R$ 23,40			R$ 23,40	R$ 1.170,00
SF-00142	Forro de PVC modular em placas	m2	15,00	R$ 80,19	R$ 80,19	R$ 80,19	R$ 80,19			R$ 80,19	R$ 1.202,85
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	200,00	R$ 163,12	R$ 163,12	R$ 163,12	R$ 163,12			R$ 163,12	R$ 32.624,30
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	1.300,00	R$ 65,78	R$ 65,78	R$ 65,78	R$ 65,78			R$ 65,78	R$ 85.511,59
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	800,00	R$ 48,14	R$ 48,14	R$ 48,14	R$ 48,14			R$ 48,14	R$ 38.514,19
SF-00146	Forro mineral modulado	m2	150,00	R$ 126,66	R$ 126,66	R$ 126,66	R$ 126,66			R$ 126,66	R$ 18.999,53
SF-00147	Forro mineral modulado, sem estrutura	m2	60,00	R$ 35,03	R$ 35,03	R$ 35,03	R$ 35,03			R$ 35,03	R$ 2.101,59
SF-00148	Instalação de forro de PVC reaproveitado	m2	50,00	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ 4,23			R$ 4,23	R$ 211,61
SF-00149	Instalação de forro mineral reaproveitado	m2	50,00	R$ 55,46	R$ 55,46	R$ 55,46	R$ 55,46			R$ 55,46	R$ 2.773,05
SF-00150	Tabica metálica em forro de gesso acartonado	m	875,00	R$ 11,03	R$ 11,03	R$ 11,03	R$ 11,03			R$ 11,03	R$ 9.648,97
SF-00151	Instalação de revestimento de piso têxtil (carpete) reaproveitado	m2	125,00	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18			R$ 10,18	R$ 1.271,93
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	190,00	R$ 654,70	R$ 654,70	R$ 654,70	R$ 654,70			R$ 654,70	R$ 124.393,38
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4 mm	m2	350,00	R$ 198,20	R$ 198,20	R$ 198,20	R$ 198,20			R$ 198,20	R$ 69.369,19
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6 mm	m2	50,00	R$ 242,73	R$ 242,73	R$ 242,73	R$ 242,73			R$ 242,73	R$ 12.136,26

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00161	Instalação de persianas reaproveitadas	m	325,00	R$ 7,57	R$ 7,57	R$ 7,57	R$ 7,57			R$ 7,57	R$ 2.459,46
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	300,00	R$ 93,98	R$ 93,98	R$ 93,98	R$ 93,98			R$ 93,98	R$ 28.195,29
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária	un	25,00	R$ 161,68	R$ 161,68	R$ 161,68	R$ 161,68			R$ 161,68	R$ 4.042,04
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	115,00	R$ 50,32	R$ 50,32	R$ 50,32	R$ 50,32			R$ 50,32	R$ 5.786,55
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	50,00	R$ 17,21	R$ 17,21	R$ 17,21	R$ 17,21			R$ 17,21	R$ 860,47
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	60,00	R$ 23,28	R$ 23,28	R$ 23,28	R$ 23,28			R$ 23,28	R$ 1.396,51
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	50,00	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69			R$ 39,69	R$ 1.984,39
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	250,00	R$ 5,86	R$ 5,86	R$ 5,86	R$ 5,86			R$ 5,86	R$ 1.464,07
SF-00172	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm	m	110,00	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62			R$ 11,62	R$ 1.278,28
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	50,00	R$ 17,90	R$ 17,90	R$ 17,90	R$ 17,90			R$ 17,90	R$ 894,88
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	60,00	R$ 19,77	R$ 19,77	R$ 19,77	R$ 19,77			R$ 19,77	R$ 1.185,98
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	35,00	R$ 48,96	R$ 48,96	R$ 48,96	R$ 48,96			R$ 48,96	R$ 1.713,72
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	25,00	R$ 127,77	R$ 127,77	R$ 127,77	R$ 127,77			R$ 127,77	R$ 3.194,27
SF-00177	Caixa sifonada de PVC DN 250 mm	un	25,00	R$ 170,27	R$ 170,27	R$ 170,27	R$ 170,27			R$ 170,27	R$ 4.256,84
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	25,00	R$ 44,65	R$ 44,65	R$ 44,65	R$ 44,65			R$ 44,65	R$ 1.116,36
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	35,00	R$ 43,96	R$ 43,96	R$ 43,96	R$ 43,96			R$ 43,96	R$ 1.538,76
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	25,00	R$ 21,82	R$ 21,82	R$ 21,82	R$ 21,82			R$ 21,82	R$ 545,50
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	25,00	R$ 525,72	R$ 525,72	R$ 525,72	R$ 525,72			R$ 525,72	R$ 13.142,99
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	25,00	R$ 418,17	R$ 418,17	R$ 418,17	R$ 418,17			R$ 418,17	R$ 10.454,33
SF-00183	Bacia convencional com saída horizontal	un	12,00	R$ 464,80	R$ 464,80	R$ 464,80	R$ 464,80			R$ 464,80	R$ 5.577,58
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	25,00	R$ 149,49	R$ 149,49	R$ 149,49	R$ 149,49			R$ 149,49	R$ 3.737,26
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	25,00	R$ 263,18	R$ 263,18	R$ 263,18	R$ 263,18			R$ 263,18	R$ 6.579,42
SF-00186	Cuba semiencaixe quadrada com mesa	un	12,00	R$ 822,75	R$ 822,75	R$ 822,75	R$ 822,75			R$ 822,75	R$ 9.873,00
SF-00187	Instalação de lavatório reaproveitado	un	25,00	R$ 46,45	R$ 46,45	R$ 46,45	R$ 46,45			R$ 46,45	R$ 1.161,30
SF-00188	Instalação de mictório reaproveitado	un	25,00	R$ 47,06	R$ 47,06	R$ 47,06	R$ 47,06			R$ 47,06	R$ 1.176,44
SF-00189	Instalação de vaso sanitário reaproveitado	un	25,00	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71			R$ 82,71	R$ 2.067,70
SF-00190	Lavatório suspenso	un	12,00	R$ 134,57	R$ 134,57	R$ 134,57	R$ 134,57			R$ 134,57	R$ 1.614,89
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	12,00	R$ 385,96	R$ 385,96	R$ 385,96	R$ 385,96			R$ 385,96	R$ 4.631,53
SF-00192	Tanque 38 litros	un	12,00	R$ 578,94	R$ 578,94	R$ 578,94	R$ 578,94			R$ 578,94	R$ 6.947,32
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	25,00	R$ 54,58	R$ 54,58	R$ 54,58	R$ 54,58			R$ 54,58	R$ 1.364,55
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	35,00	R$ 43,15	R$ 43,15	R$ 43,15	R$ 43,15			R$ 43,15	R$ 1.510,32
SF-00195	Ducha higiênica	un	35,00	R$ 333,74	R$ 333,74	R$ 333,74	R$ 333,74			R$ 333,74	R$ 11.680,73
SF-00196	Instalação de metais e acessórios reaproveitados	un	250,00	R$ 11,09	R$ 11,09	R$ 11,09	R$ 11,09			R$ 11,09	R$ 2.771,27
SF-00197	Ligação flexível 1/2” x 40 cm	un	50,00	R$ 39,45	R$ 39,45	R$ 39,45	R$ 39,45			R$ 39,45	R$ 1.972,75
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	25,00	R$ 269,61	R$ 269,61	R$ 269,61	R$ 269,61			R$ 269,61	R$ 6.740,23
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	35,00	R$ 145,45	R$ 145,45	R$ 145,45	R$ 145,45			R$ 145,45	R$ 5.090,90
SF-00200	Sifão para tanque	un	25,00	R$ 153,47	R$ 153,47	R$ 153,47	R$ 153,47			R$ 153,47	R$ 3.836,81
SF-00202	Torneira de mesa para cozinha bica móvel	un	25,00	R$ 219,48	R$ 219,48	R$ 219,48	R$ 219,48			R$ 219,48	R$ 5.486,89
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	12,00	R$ 450,49	R$ 450,49	R$ 450,49	R$ 450,49			R$ 450,49	R$ 5.405,92
SF-00204	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	35,00	R$ 230,08	R$ 230,08	R$ 230,08	R$ 230,08			R$ 230,08	R$ 8.052,93
SF-00205	Torneira de mesa para lavatório bica baixa	un	35,00	R$ 324,12	R$ 324,12	R$ 324,12	R$ 324,12			R$ 324,12	R$ 11.344,33
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	35,00	R$ 157,58	R$ 157,58	R$ 157,58	R$ 157,58			R$ 157,58	R$ 5.515,34
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	25,00	R$ 167,56	R$ 167,56	R$ 167,56	R$ 167,56			R$ 167,56	R$ 4.188,92
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	12,00	R$ 67,07	R$ 67,07	R$ 67,07	R$ 67,07			R$ 67,07	R$ 804,79
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	12,00	R$ 525,08	R$ 525,08	R$ 525,08	R$ 525,08			R$ 525,08	R$ 6.300,90
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	35,00	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99			R$ 291,99	R$ 10.219,48
SF-00211	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4" – Linha Acessibilidade	un	12,00	R$ 544,58	R$ 544,58	R$ 544,58	R$ 544,58			R$ 544,58	R$ 6.534,90

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00212	Acabamento para válvula de descarga 1 1/4"	un	25,00	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99	R$ 291,99			R$ 291,99	R$ 7.299,63
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	35,00	R$ 40,21	R$ 40,21	R$ 40,21	R$ 40,21			R$ 40,21	R$ 1.407,45
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	15,00	R$ 47,15	R$ 47,15	R$ 47,15	R$ 47,15			R$ 47,15	R$ 707,18
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	25,00	R$ 348,62	R$ 348,62	R$ 348,62	R$ 348,62			R$ 348,62	R$ 8.715,47
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	15,00	R$ 244,21	R$ 244,21	R$ 244,21	R$ 244,21			R$ 244,21	R$ 3.663,09
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	R$ 95,96	R$ 95,96	R$ 95,96	R$ 95,96			R$ 95,96	R$ 1.439,39
SF-00218	Barra de apoio 70 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	R$ 107,41	R$ 107,41	R$ 107,41	R$ 107,41			R$ 107,41	R$ 1.611,14
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	R$ 111,57	R$ 111,57	R$ 111,57	R$ 111,57			R$ 111,57	R$ 1.673,54
SF-00220	Barra de apoio lateral fixa 30 cm – Linha Acessibilidade	un	15,00	R$ 229,77	R$ 229,77	R$ 229,77	R$ 229,77			R$ 229,77	R$ 3.446,54
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	15,00	R$ 341,35	R$ 341,35	R$ 341,35	R$ 341,35			R$ 341,35	R$ 5.120,28
SF-00222	Lavatório suspenso com Coluna – Linha Acessibilidade	un	15,00	R$ 725,97	R$ 725,97	R$ 725,97	R$ 725,97			R$ 725,97	R$ 10.889,57
SF-00223	Cabide	un	35,00	R$ 103,01	R$ 103,01	R$ 103,01	R$ 103,01			R$ 103,01	R$ 3.605,43
SF-00224	Papeleira	un	50,00	R$ 132,44	R$ 132,44	R$ 132,44	R$ 132,44			R$ 132,44	R$ 6.622,12
SF-00225	Porta toalha argola	un	50,00	R$ 173,64	R$ 173,64	R$ 173,64	R$ 173,64			R$ 173,64	R$ 8.682,12
SF-00226	Porta toalha barra	un	50,00	R$ 244,92	R$ 244,92	R$ 244,92	R$ 244,92			R$ 244,92	R$ 12.246,10
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	625,00	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88			R$ 10,88	R$ 6.802,24
SF-00228	Caixa 4" x 2" para drywall	un	225,00	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50			R$ 11,50	R$ 2.588,21
SF-00229	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	275,00	R$ 14,93	R$ 14,93	R$ 14,93	R$ 14,93			R$ 14,93	R$ 4.105,71
SF-00230	Caixa 4" x 4" para drywall	un	75,00	R$ 14,20	R$ 14,20	R$ 14,20	R$ 14,20			R$ 14,20	R$ 1.064,87
SF-00231	Caixa de passagem em alumínio 100 x 100 x 50 mm	un	625,00	R$ 49,99	R$ 49,99	R$ 49,99	R$ 49,99			R$ 49,99	R$ 31.246,83
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	250,00	R$ 107,04	R$ 107,04	R$ 107,04	R$ 107,04			R$ 107,04	R$ 26.761,23
SF-00233	Caixa de passagem em PVC 150 x 150 x 75 mm	un	625,00	R$ 96,57	R$ 96,57	R$ 96,57	R$ 96,57			R$ 96,57	R$ 60.353,88
SF-00234	Caixa para piso elevado	un	90,00	R$ 257,96	R$ 257,96	R$ 257,96	R$ 257,96			R$ 257,96	R$ 23.216,84
SF-00235	Canaleta em alumínio aparente 73 mm x 25 mm	m	325,00	R$ 189,19	R$ 189,19	R$ 189,19	R$ 189,19			R$ 189,19	R$ 61.487,74
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	750,00	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09			R$ 46,09	R$ 34.565,70
SF-00237	Eletrocalha 100 x 50 mm	m	500,00	R$ 63,34	R$ 63,34	R$ 63,34	R$ 63,34			R$ 63,34	R$ 31.671,84
SF-00238	Eletrocalha 200 x 100 mm	m	500,00	R$ 125,41	R$ 125,41	R$ 125,41	R$ 125,41			R$ 125,41	R$ 62.707,19
SF-00239	Eletrocalha 200 x 50 mm	m	500,00	R$ 99,23	R$ 99,23	R$ 99,23	R$ 99,23			R$ 99,23	R$ 49.616,13
SF-00240	Eletrocalha 300 x 100 mm	m	500,00	R$ 173,03	R$ 173,03	R$ 173,03	R$ 173,03			R$ 173,03	R$ 86.516,15
SF-00241	Eletrocalha 300 x 50 mm	m	500,00	R$ 122,52	R$ 122,52	R$ 122,52	R$ 122,52			R$ 122,52	R$ 61.259,63
SF-00242	Eletrocalha 400 x 50 mm	m	500,00	R$ 148,34	R$ 148,34	R$ 148,34	R$ 148,34			R$ 148,34	R$ 74.167,93
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	625,00	R$ 55,73	R$ 55,73	R$ 55,73	R$ 55,73			R$ 55,73	R$ 34.828,95
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	1.800,00	R$ 65,18	R$ 65,18	R$ 65,18	R$ 65,18			R$ 65,18	R$ 117.320,54
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	1.800,00	R$ 62,53	R$ 62,53	R$ 62,53	R$ 62,53			R$ 62,53	R$ 112.562,46
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	1.875,00	R$ 39,43	R$ 39,43	R$ 39,43	R$ 39,43			R$ 39,43	R$ 73.922,77
SF-00247	Eletroduto de aço galvanizado de 2"	m	1.250,00	R$ 80,11	R$ 80,11	R$ 80,11	R$ 80,11			R$ 80,11	R$ 100.138,31
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	1.875,00	R$ 36,97	R$ 36,97	R$ 36,97	R$ 36,97			R$ 36,97	R$ 69.321,80
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	625,00	R$ 26,37	R$ 26,37	R$ 26,37	R$ 26,37			R$ 26,37	R$ 16.484,25
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	750,00	R$ 20,49	R$ 20,49	R$ 20,49	R$ 20,49			R$ 20,49	R$ 15.368,09
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1''	m	1.350,00	R$ 16,03	R$ 16,03	R$ 16,03	R$ 16,03			R$ 16,03	R$ 21.635,20
SF-00252	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4"	m	1.350,00	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11	R$ 13,11			R$ 13,11	R$ 17.699,21
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	320,00	R$ 65,53	R$ 65,53	R$ 65,53	R$ 65,53			R$ 65,53	R$ 20.968,98
SF-00254	Espelho 4" x 2"	un	1.350,00	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88			R$ 10,88	R$ 14.684,05
SF-00255	Espelho 4" x 4"	un	350,00	R$ 17,20	R$ 17,20	R$ 17,20	R$ 17,20			R$ 17,20	R$ 6.018,37
SF-00256	Espelho cego redondo	un	10,00	R$ 15,61	R$ 15,61	R$ 15,61	R$ 15,61			R$ 15,61	R$ 156,06
SF-00257	Interruptor para condulete	un	50,00	R$ 23,71	R$ 23,71	R$ 23,71	R$ 23,71			R$ 23,71	R$ 1.185,73
SF-00258	Módulo cego	un	375,00	R$ 4,81	R$ 4,81	R$ 4,81	R$ 4,81			R$ 4,81	R$ 1.801,91

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	65,00	R$ 28,96	R$ 28,96	R$ 28,96	R$ 28,96			R$ 28,96	R$ 1.882,19
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	300,00	R$ 21,63	R$ 21,63	R$ 21,63	R$ 21,63			R$ 21,63	R$ 6.489,91
SF-00261	Módulo para saída de fio	un	65,00	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56			R$ 4,56	R$ 296,08
SF-00262	Módulo sensor de presença	un	25,00	R$ 129,43	R$ 129,43	R$ 129,43	R$ 129,43			R$ 129,43	R$ 3.235,71
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	1.200,00	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 23,48			R$ 23,48	R$ 28.171,79
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	275,00	R$ 26,50	R$ 26,50	R$ 26,50	R$ 26,50			R$ 26,50	R$ 7.286,81
SF-00265	Porta equipamentos para canaleta de alumínio aparente	un	65,00	R$ 41,57	R$ 41,57	R$ 41,57	R$ 41,57			R$ 41,57	R$ 2.702,18
SF-00266	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	25,00	R$ 13,41	R$ 13,41	R$ 13,41	R$ 13,41			R$ 13,41	R$ 335,37
SF-00267	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	25,00	R$ 18,25	R$ 18,25	R$ 18,25	R$ 18,25			R$ 18,25	R$ 456,37
SF-00268	Tampa cega para condulete	un	75,00	R$ 7,43	R$ 7,43	R$ 7,43	R$ 7,43			R$ 7,43	R$ 557,02
SF-00269	Tampa RJ45 dupla para condulete	un	275,00	R$ 16,57	R$ 16,57	R$ 16,57	R$ 16,57			R$ 16,57	R$ 4.558,02
SF-00270	Tomada para condulete	un	375,00	R$ 27,09	R$ 27,09	R$ 27,09	R$ 27,09			R$ 27,09	R$ 10.158,12
SF-00271	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	50,00	R$ 53,61	R$ 53,61	R$ 53,61	R$ 53,61			R$ 53,61	R$ 2.680,54
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	50,00	R$ 166,10	R$ 166,10	R$ 166,10	R$ 166,10			R$ 166,10	R$ 8.304,84
SF-00273	Instalação de luminária reaproveitada	un	425,00	R$ 36,66	R$ 36,66	R$ 36,66	R$ 36,66			R$ 36,66	R$ 15.579,51
SF-00278	Condutor 10 mm²	m	1.000,00	R$ 24,05	R$ 24,05	R$ 24,05	R$ 24,05			R$ 24,05	R$ 24.049,26
SF-00279	Condutor 16 mm²	m	1.000,00	R$ 35,18	R$ 35,18	R$ 35,18	R$ 35,18			R$ 35,18	R$ 35.179,28
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	16.250,00	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 4,48			R$ 4,48	R$ 72.793,60
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm²	m	2.000,00	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99			R$ 9,99	R$ 19.988,97
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	4.500,00	R$ 6,83	R$ 6,83	R$ 6,83	R$ 6,83			R$ 6,83	R$ 30.736,71
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	2.000,00	R$ 14,09	R$ 14,09	R$ 14,09	R$ 14,09			R$ 14,09	R$ 28.174,28
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	2.250,00	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 9,09			R$ 9,09	R$ 20.445,31
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	45,00	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04	R$ 6.268,04			R$ 6.268,04	R$ 282.061,70
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000 BTU/h	un	3,00	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81	R$ 12.387,81			R$ 12.387,81	R$ 37.163,42
SF-00287	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 2,5 TR	un	12,00	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68	R$ 4.318,68			R$ 4.318,68	R$ 51.824,17
SF-00288	Ar-condicionado fancolete hidrônico dutado 4,5 TR	un	8,00	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76	R$ 5.713,76			R$ 5.713,76	R$ 45.710,06
SF-00289	Ar-condicionado fancolete hidrônico hi-wall 1,4 TR	un	5,00	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91	R$ 3.502,91			R$ 3.502,91	R$ 17.514,54
SF-00290	Ar-condicionado split dutado inverter 30.000 BTU/h	un	12,00	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46	R$ 14.102,46			R$ 14.102,46	R$ 169.229,53
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	25,00	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83	R$ 2.400,83			R$ 2.400,83	R$ 60.020,67
SF-00292	Ar-condicionado split hi-wall inverter 24.000 BTU/h	un	25,00	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09	R$ 4.310,09			R$ 4.310,09	R$ 107.752,27
SF-00293	Instalação de fancolete reaproveitado	un	15,00	R$ 96,31	R$ 96,31	R$ 96,31	R$ 96,31			R$ 96,31	R$ 1.444,67
SF-00294	Instalação de split reaproveitado	un	25,00	R$ 144,47	R$ 144,47	R$ 144,47	R$ 144,47			R$ 144,47	R$ 3.611,66
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	25,00	R$ 176,70	R$ 176,70	R$ 176,70	R$ 176,70			R$ 176,70	R$ 4.417,44
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	5,00	R$ 835,67	R$ 835,67	R$ 835,67	R$ 835,67			R$ 835,67	R$ 4.178,34
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	375,00	R$ 259,42	R$ 259,42	R$ 259,42	R$ 259,42			R$ 259,42	R$ 97.281,44
SF-00298	Duto flexível 6”	m	25,00	R$ 36,04	R$ 36,04	R$ 36,04	R$ 36,04			R$ 36,04	R$ 900,92
SF-00299	Duto flexível 8”	m	15,00	R$ 43,68	R$ 43,68	R$ 43,68	R$ 43,68			R$ 43,68	R$ 655,21
SF-00300	Difusor de ar quadrado 360 mm x 360 mm	un	75,00	R$ 299,25	R$ 299,25	R$ 299,25	R$ 299,25			R$ 299,25	R$ 22.443,66
SF-00301	Difusor de ar quadrado com caixa plenum AK6 360 x 360 mm	un	15,00	R$ 525,73	R$ 525,73	R$ 525,73	R$ 525,73			R$ 525,73	R$ 7.885,93
SF-00302	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376 x 376 mm	un	15,00	R$ 369,34	R$ 369,34	R$ 369,34	R$ 369,34			R$ 369,34	R$ 5.540,08
SF-00303	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	R$ 262,72	R$ 262,72	R$ 262,72	R$ 262,72			R$ 262,72	R$ 788,16
SF-00304	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264 mm x 432 mm	un	3,00	R$ 350,67	R$ 350,67	R$ 350,67	R$ 350,67			R$ 350,67	R$ 1.052,01
SF-00305	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320 mm x 562 mm	un	3,00	R$ 453,24	R$ 453,24	R$ 453,24	R$ 453,24			R$ 453,24	R$ 1.359,72
SF-00306	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371 mm x 208 mm	un	3,00	R$ 259,60	R$ 259,60	R$ 259,60	R$ 259,60			R$ 259,60	R$ 778,80
SF-00307	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371 mm x 208 mm	un	12,00	R$ 256,50	R$ 256,50	R$ 256,50	R$ 256,50			R$ 256,50	R$ 3.077,99
SF-00308	Grelha para retorno retangular 425 x 225 mm	un	85,00	R$ 214,53	R$ 214,53	R$ 214,53	R$ 214,53			R$ 214,53	R$ 18.235,37

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	12,00	R$ 236,48	R$ 236,48	R$ 236,48	R$ 236,48			R$ 236,48	R$ 2.837,75
SF-00310	Instalação de difusores, grelhas e acessórios de climatização reaproveitados	un	75,00	R$ 120,39	R$ 120,39	R$ 120,39	R$ 120,39			R$ 120,39	R$ 9.029,16
SF-00311	Instalação de exaustor reaproveitado	un	15,00	R$ 52,30	R$ 52,30	R$ 52,30	R$ 52,30			R$ 52,30	R$ 784,46
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	12,00	R$ 37,19	R$ 37,19	R$ 37,19	R$ 37,19			R$ 37,19	R$ 446,31
SF-00313	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	12,00	R$ 599,38	R$ 599,38	R$ 599,38	R$ 599,38			R$ 599,38	R$ 7.192,50
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	250,00	R$ 1,26	R$ 1,26	R$ 1,26	R$ 1,26			R$ 1,26	R$ 314,88
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	4.250,00	R$ 1,55	R$ 1,55	R$ 1,55	R$ 1,55			R$ 1,55	R$ 6.585,48
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4” para água gelada	m	40,00	R$ 135,72	R$ 135,72	R$ 135,72	R$ 135,72			R$ 135,72	R$ 5.428,78
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	75,00	R$ 125,18	R$ 125,18	R$ 125,18	R$ 125,18			R$ 125,18	R$ 9.388,13
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	100,00	R$ 127,31	R$ 127,31	R$ 127,31	R$ 127,31			R$ 127,31	R$ 12.730,50
SF-00319	Filtro em Y 1”	un	15,00	R$ 127,39	R$ 127,39	R$ 127,39	R$ 127,39			R$ 127,39	R$ 1.910,87
SF-00320	Filtro em Y 3/4”	un	35,00	R$ 94,52	R$ 94,52	R$ 94,52	R$ 94,52			R$ 94,52	R$ 3.308,36
SF-00321	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 1”	un	15,00	R$ 745,05	R$ 745,05	R$ 745,05	R$ 745,05			R$ 745,05	R$ 11.175,77
SF-00322	Válvula de balanceamento e controle independente da pressão (PIBCV) 2 vias 3/4”	un	35,00	R$ 645,52	R$ 645,52	R$ 645,52	R$ 645,52			R$ 645,52	R$ 22.593,36
SF-00323	Válvula de esfera em bronze 1 1/2"	un	15,00	R$ 145,04	R$ 145,04	R$ 145,04	R$ 145,04			R$ 145,04	R$ 2.175,54
SF-00324	Válvula de esfera em bronze 1 1/4"	un	15,00	R$ 119,55	R$ 119,55	R$ 119,55	R$ 119,55			R$ 119,55	R$ 1.793,24
SF-00325	Válvula de esfera em bronze 1"	un	15,00	R$ 80,89	R$ 80,89	R$ 80,89	R$ 80,89			R$ 80,89	R$ 1.213,32
SF-00326	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	75,00	R$ 59,93	R$ 59,93	R$ 59,93	R$ 59,93			R$ 59,93	R$ 4.494,79
SF-00327	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva	m2	375,00	R$ 135,95	R$ 135,95	R$ 135,95	R$ 135,95			R$ 135,95	R$ 50.980,88
SF-00328	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1 1/8" / tubulações de ferro de 3/4"	m	375,00	R$ 20,38	R$ 20,38	R$ 20,38	R$ 20,38			R$ 20,38	R$ 7.641,69
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	250,00	R$ 9,49	R$ 9,49	R$ 9,49	R$ 9,49			R$ 9,49	R$ 2.372,11
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	250,00	R$ 9,53	R$ 9,53	R$ 9,53	R$ 9,53			R$ 9,53	R$ 2.381,52
SF-00331	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/4"	m	200,00	R$ 15,77	R$ 15,77	R$ 15,77	R$ 15,77			R$ 15,77	R$ 3.154,53
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	450,00	R$ 10,82	R$ 10,82	R$ 10,82	R$ 10,82			R$ 10,82	R$ 4.867,52
SF-00333	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 5/8"	m	225,00	R$ 14,07	R$ 14,07	R$ 14,07	R$ 14,07			R$ 14,07	R$ 3.165,17
SF-00334	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 7/8" / tubulações de ferro de 1/2"	m	50,00	R$ 18,22	R$ 18,22	R$ 18,22	R$ 18,22			R$ 18,22	R$ 911,17
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	13,00	R$ 19,92	R$ 19,92	R$ 19,92	R$ 19,92			R$ 19,92	R$ 258,94
SF-00336	Isolamento elastomérico para tubulações de ferro de 1 1/2"	m	50,00	R$ 37,26	R$ 37,26	R$ 37,26	R$ 37,26			R$ 37,26	R$ 1.862,83
SF-00337	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 5/8" / tubulações de ferro de 1 1/4"	m	50,00	R$ 32,67	R$ 32,67	R$ 32,67	R$ 32,67			R$ 32,67	R$ 1.633,59
SF-00338	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre 1 3/8" / tubulações de ferro de 1"	m	50,00	R$ 23,91	R$ 23,91	R$ 23,91	R$ 23,91			R$ 23,91	R$ 1.195,54
SF-00339	Proteção mecânica em alumínio	m2	50,00	R$ 34,88	R$ 34,88	R$ 34,88	R$ 34,88			R$ 34,88	R$ 1.744,08
SF-00340	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/2”	m	50,00	R$ 106,90	R$ 106,90	R$ 106,90	R$ 106,90			R$ 106,90	R$ 5.345,13
SF-00341	Tubo de aço-carbono galvanizado 1 1/4”	m	50,00	R$ 98,46	R$ 98,46	R$ 98,46	R$ 98,46			R$ 98,46	R$ 4.922,81
SF-00342	Tubo de aço-carbono galvanizado 1”	m	50,00	R$ 78,10	R$ 78,10	R$ 78,10	R$ 78,10			R$ 78,10	R$ 3.904,78
SF-00343	Tubo de aço-carbono galvanizado 3/4”	m	325,00	R$ 71,06	R$ 71,06	R$ 71,06	R$ 71,06			R$ 71,06	R$ 23.093,81
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2”	m	250,00	R$ 68,76	R$ 68,76	R$ 68,76	R$ 68,76			R$ 68,76	R$ 17.190,73
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4”	m	250,00	R$ 33,76	R$ 33,76	R$ 33,76	R$ 33,76			R$ 33,76	R$ 8.439,23
SF-00346	Tubo de cobre de 3/4”	m	200,00	R$ 102,46	R$ 102,46	R$ 102,46	R$ 102,46			R$ 102,46	R$ 20.492,27
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8”	m	450,00	R$ 51,12	R$ 51,12	R$ 51,12	R$ 51,12			R$ 51,12	R$ 23.005,05
SF-00348	Tubo de cobre de 5/8”	m	225,00	R$ 85,11	R$ 85,11	R$ 85,11	R$ 85,11			R$ 85,11	R$ 19.149,13
SF-00349	Tubo de cobre de 7/8”	m	50,00	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71			R$ 57,71	R$ 2.885,66
SF-00350	Tubo de cobre de 1”	m	13,00	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71	R$ 57,71			R$ 57,71	R$ 750,27
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8”	m	25,00	R$ 72,66	R$ 72,66	R$ 72,66	R$ 72,66			R$ 72,66	R$ 1.816,54
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados	m2	125,00	R$ 119,89	R$ 119,89	R$ 119,89	R$ 119,89			R$ 119,89	R$ 14.986,01
SF-00356	Painel de TV em Compensado - Linha Residencial / Gabinete Parlamentar	m2	25,00	R$ 228,11	R$ 228,11	R$ 228,11	R$ 228,11			R$ 228,11	R$ 5.702,82

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00357	Painel de TV em MDF	m2	50,00	R$ 189,37	R$ 189,37	R$ 189,37	R$ 189,37			R$ 189,37	R$ 9.468,27
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	50,00	R$ 363,53	R$ 363,53	R$ 363,53	R$ 363,53			R$ 363,53	R$ 18.176,62
SF-00360	Chapa de proteção para porta – Linha Acessibilidade	m2	5,00	R$ 270,55	R$ 270,55	R$ 270,55	R$ 270,55			R$ 270,55	R$ 1.352,75
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	12,00	R$ 341,11	R$ 341,11	R$ 341,11	R$ 341,11			R$ 341,11	R$ 4.093,28
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,70 m, pintada	un	25,00	R$ 358,12	R$ 358,12	R$ 358,12	R$ 358,12			R$ 358,12	R$ 8.952,91
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	25,00	R$ 430,48	R$ 430,48	R$ 430,48	R$ 430,48			R$ 430,48	R$ 10.761,98
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,90 m, pintada	un	12,00	R$ 488,14	R$ 488,14	R$ 488,14	R$ 488,14			R$ 488,14	R$ 5.857,71
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 m x 1,00 m, pintada	un	12,00	R$ 522,94	R$ 522,94	R$ 522,94	R$ 522,94			R$ 522,94	R$ 6.275,30
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados	un	12,00	R$ 105,22	R$ 105,22	R$ 105,22	R$ 105,22			R$ 105,22	R$ 1.262,63
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas	un	25,00	R$ 76,55	R$ 76,55	R$ 76,55	R$ 76,55			R$ 76,55	R$ 1.913,82
SF-00368	Dobradiça para porta	un	325,00	R$ 62,40	R$ 62,40	R$ 62,40	R$ 62,40			R$ 62,40	R$ 20.281,48
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	15,00	R$ 169,24	R$ 169,24	R$ 169,24	R$ 169,24			R$ 169,24	R$ 2.538,59
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	15,00	R$ 158,78	R$ 158,78	R$ 158,78	R$ 158,78			R$ 158,78	R$ 2.381,76
SF-00371	Fechadura para porta interna maçaneta tubular	un	125,00	R$ 126,15	R$ 126,15	R$ 126,15	R$ 126,15			R$ 126,15	R$ 15.769,25
SF-00372	Instalação de fechadura/puxador de porta reaproveitados	un	25,00	R$ 38,31	R$ 38,31	R$ 38,31	R$ 38,31			R$ 38,31	R$ 957,85
SF-00373	Mola hidráulica aérea	un	12,00	R$ 334,93	R$ 334,93	R$ 334,93	R$ 334,93			R$ 334,93	R$ 4.019,21
SF-00374	Pivô em latão com acabamento cromado para portas pivotantes	un	12,00	R$ 73,35	R$ 73,35	R$ 73,35	R$ 73,35			R$ 73,35	R$ 880,22
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	6.250,00	R$ 6,51	R$ 6,51	R$ 6,51	R$ 6,51			R$ 6,51	R$ 40.683,96
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	250,00	R$ 77,60	R$ 77,60	R$ 77,60	R$ 77,60			R$ 77,60	R$ 19.399,37
SF-00377	Painel de distribuição (patch panel) de 24 portas, categoria 6	un	25,00	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72	R$ 1.881,72			R$ 1.881,72	R$ 47.043,03
SF-00378	Cabo de telefonia tipo CCI 50x2	m	6.000,00	R$ 4,90	R$ 4,90	R$ 4,90	R$ 4,90			R$ 4,90	R$ 29.390,37
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	500,00	R$ 59,52	R$ 59,52	R$ 59,52	R$ 59,52			R$ 59,52	R$ 29.759,87
SF-00380	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525 mm x 325 mm	un	35,00	R$ 303,07	R$ 303,07	R$ 303,07	R$ 303,07			R$ 303,07	R$ 10.607,60
SF-00384	Massa para calafetar madeira	kg	19,00	R$ 13,53	R$ 14,45	R$ 17,04	R$ 17,36	R$ 3,89	22,38%	R$ 17,04	R$ 323,76
SF-00563	Argamassa Para Contrapiso	40 kg	75,00	R$ 23,94	R$ 23,94	R$ 23,94	R$ 23,94			R$ 23,94	R$ 1.795,50
SF-00564	Argamassa Múltiplo Uso	40 kg	100,00	R$ 25,08	R$ 25,08	R$ 25,08	R$ 25,08			R$ 25,08	R$ 2.508,00
SF-00565	Cimento Portland CP II E 32	50 kg	85,00	R$ 32,30	R$ 32,30	R$ 32,30	R$ 32,30			R$ 32,30	R$ 2.745,50
SF-00566	Argamassa Colante tipo AC-III	20 kg	40,00	R$ 35,53	R$ 35,53	R$ 35,53	R$ 35,53			R$ 35,53	R$ 1.421,20
SF-00567	Gesso Para Uso Geral	40 kg	8,00	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50	R$ 28,50			R$ 28,50	R$ 228,00
SF-00568	Areia Média	m3	38,00	R$ 246,52	R$ 246,52	R$ 246,52	R$ 246,52			R$ 246,52	R$ 9.367,77
SF-00569	Brita Nº 0	m3	7,00	R$ 271,74	R$ 271,74	R$ 271,74	R$ 271,74			R$ 271,74	R$ 1.902,20
SF-00570	Brita Nº 1	m3	8,00	R$ 241,64	R$ 241,64	R$ 241,64	R$ 241,64			R$ 241,64	R$ 1.933,10
SF-00571	Bloco Cerâmico De 08 Furos	un	15.750,00	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05			R$ 1,05	R$ 16.458,75
SF-00572	Tijolo Maciço	un	6.000,00	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ 0,71			R$ 0,71	R$ 4.275,00
SF-00573	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (9x19x39 - Classe C)	un	375,00	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41			R$ 3,41	R$ 1.278,94
SF-00574	Bloco vazado de concreto simples tipo canaleta (19x19x39 - Classe C)	un	150,00	R$ 3,95	R$ 3,95	R$ 3,95	R$ 3,95			R$ 3,95	R$ 592,80
SF-00575	Vergalhão Ca-60 Diâmetro 5,0 Mm	m	65,00	R$ 1,07	R$ 1,07	R$ 1,07	R$ 1,07			R$ 1,07	R$ 69,80
SF-00576	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 6,3 Mm	m	50,00	R$ 1,90	R$ 1,90	R$ 1,90	R$ 1,90			R$ 1,90	R$ 95,19
SF-00577	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 8,0 Mm	m	60,00	R$ 3,09	R$ 3,09	R$ 3,09	R$ 3,09			R$ 3,09	R$ 185,30
SF-00578	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 10,0 Mm	m	65,00	R$ 4,55	R$ 4,55	R$ 4,55	R$ 4,55			R$ 4,55	R$ 295,65
SF-00579	Vergalhão Ca-50 Diâmetro 12,5 Mm	m	20,00	R$ 6,15	R$ 6,15	R$ 6,15	R$ 6,15			R$ 6,15	R$ 122,96
SF-00580	Arame Recozido Nº 18	kg	75,00	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00			R$ 19,00	R$ 1.425,00
SF-00588	Aditivo Impermeabilizante	L	225,00	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88			R$ 8,88	R$ 1.998,56
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	m2	600,00	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ 2,11			R$ 2,11	R$ 1.265,40
SF-00709	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado	Profissional	1,00	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24			R$ 4.136,24	R$ 4.136,24
SF-00710	Ajudante de Serviços Gerais	Profissional	4,00	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48			R$ 2.583,48	R$ 10.333,94
SF-00716	Mestre de Obras (Posto de Trabalho)	Profissional	2,00	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44			R$ 5.392,44	R$ 10.784,88

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00717	Oficial de Serviços Gerais	Profissional	6,00	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42			R$ 3.355,42	R$ 20.132,52
SF-00718	Alicate de corte diagonal 6''	un	1,00	R$ 36,99	R$ 36,99	R$ 36,99	R$ 36,99			R$ 36,99	R$ 36,99
SF-00719	Alicate de pressão de 10”	un	1,00	R$ 52,26	R$ 61,03	R$ 64,57	R$ 66,13	R$ 9,09	13,75%	R$ 64,57	R$ 64,57
SF-00720	Alicate meia cana 6”	un	1,00	R$ 95,00	R$ 95,90	R$ 98,84	R$ 104,56	R$ 15,83	15,14%	R$ 98,84	R$ 98,84
SF-00721	Alicate torquês de 8''	un	1,00	R$ 33,93	R$ 46,90	R$ 47,90	R$ 46,13	R$ 7,09	15,37%	R$ 47,90	R$ 47,90
SF-00722	Alicate universal de 8”	un	4,00	R$ 59,03	R$ 66,03	R$ 71,45	R$ 70,55	R$ 7,79	11,05%	R$ 71,45	R$ 285,80
SF-00723	Arco de serra	un	4,00	R$ 29,90	R$ 40,43	R$ 43,12	R$ 43,47	R$ 8,77	20,18%	R$ 43,12	R$ 172,48
SF-00724	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	R$ 2.193,10	R$ 2.490,00	R$ 2.790,81	R$ 2.670,35	R$ 323,72	12,12%	R$ 2.790,81	R$ 2.790,81
SF-00725	Balde metálico	un	1,00	R$ 22,58	R$ 22,75	R$ 22,85	R$ 23,04	R$ 0,59	2,54%	R$ 22,85	R$ 22,85
SF-00726	Caixa para ferramenta sanfonada metálica com cadeado	un	4,00	R$ 178,89	R$ 191,51	R$ 213,09	R$ 218,85	R$ 40,48	18,50%	R$ 213,09	R$ 852,36
SF-00727	Carretel com linha em caixa de pó para marcação	un	4,00	R$ 41,61	R$ 44,30	R$ 48,37	R$ 50,51	R$ 9,71	19,21%	R$ 48,37	R$ 193,48
SF-00728	Carrinho de mão reforçado	un	1,00	R$ 211,66	R$ 211,66	R$ 211,66	R$ 211,66			R$ 211,66	R$ 211,66
SF-00729	Cavadeira articulada	un	1,00	R$ 142,80	R$ 152,18	R$ 157,35	R$ 169,37	R$ 34,48	20,36%	R$ 157,35	R$ 157,35
SF-00730	Chave de fenda de 1/2” x 10”	un	4,00	R$ 25,80	R$ 28,50	R$ 29,90	R$ 30,61	R$ 3,36	10,97%	R$ 29,90	R$ 119,60
SF-00731	Chave de fenda de 1/4”	un	4,00	R$ 9,49	R$ 10,95	R$ 12,14	R$ 11,99	R$ 2,01	16,76%	R$ 12,14	R$ 48,56
SF-00732	Chave de fenda de 3/16” x 5”	un	4,00	R$ 9,41	R$ 10,91	R$ 12,22	R$ 12,32	R$ 2,28	18,53%	R$ 12,22	R$ 48,88
SF-00733	Chave Philips PH2 1/4” x 6”	un	4,00	R$ 13,51	R$ 13,66	R$ 13,90	R$ 14,06	R$ 0,62	4,41%	R$ 13,90	R$ 55,60
SF-00734	Chave Philips PH3 5/16” x 8”	un	4,00	R$ 19,03	R$ 21,73	R$ 24,89	R$ 25,47	R$ 6,25	24,55%	R$ 24,89	R$ 99,56
SF-00736	Enxadão com cabo	un	1,00	R$ 52,11	R$ 56,53	R$ 60,95	R$ 63,08	R$ 11,23	17,81%	R$ 60,95	R$ 60,95
SF-00737	Enxadão estreito com cabo	un	1,00	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95			R$ 67,95	R$ 67,95
SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	3,00	R$ 749,90	R$ 786,92	R$ 809,95	R$ 853,08	R$ 126,70	14,85%	R$ 809,95	R$ 2.429,85
SF-00739	Escada tipo tesoura e singela de fibra com 2 m	un	1,00	R$ 651,00	R$ 652,25	R$ 659,88	R$ 700,63	R$ 66,65	9,51%	R$ 659,88	R$ 659,88
SF-00740	Escala métrica de madeira 2 m	un	4,00	R$ 51,29	R$ 52,90	R$ 60,37	R$ 59,60	R$ 7,35	12,33%	R$ 60,37	R$ 241,48
SF-00741	Esmerilhadeira Angular 4,5”	un	1,00	R$ 373,41	R$ 379,71	R$ 389,90	R$ 391,39	R$ 15,41	3,94%	R$ 389,90	R$ 389,90
SF-00742	Esmerilhadeira Angular 7”	un	1,00	R$ 672,30	R$ 751,72	R$ 799,00	R$ 780,03	R$ 72,18	9,25%	R$ 799,00	R$ 799,00
SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	4,00	R$ 25,07	R$ 27,05	R$ 31,10	R$ 33,16	R$ 8,07	24,33%	R$ 31,10	R$ 124,40
SF-00744	Espátula forjada de 4 cm	un	4,00	R$ 26,10	R$ 28,20	R$ 30,22	R$ 29,88	R$ 3,04	10,16%	R$ 30,22	R$ 120,88
SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	4,00	R$ 12,87	R$ 12,87	R$ 12,87	R$ 12,87			R$ 12,87	R$ 51,49
SF-00746	Esquadro 300 mm	un	5,00	R$ 21,42	R$ 21,42	R$ 21,42	R$ 21,42			R$ 21,42	R$ 107,11
SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	4,00	R$ 28,76	R$ 32,07	R$ 35,30	R$ 35,30	R$ 5,17	14,64%	R$ 35,30	R$ 141,20
SF-00748	Estilete emborrachado de 25 mm	un	4,00	R$ 30,16	R$ 34,88	R$ 36,79	R$ 37,54	R$ 6,54	17,43%	R$ 36,79	R$ 147,16
SF-00749	Faca de 8”	un	1,00	R$ 23,95	R$ 24,80	R$ 26,07	R$ 26,04	R$ 1,92	7,39%	R$ 26,07	R$ 26,07
SF-00750	Furadeira Industrial	un	1,00	R$ 2.757,11	R$ 3.084,56	R$ 3.595,80	R$ 3.613,93	R$ 786,50	21,76%	R$ 3.595,80	R$ 3.595,80
SF-00751	Jogo de chave combinada de 8 mm a 24 mm, com 14 peças	un	1,00	R$ 250,80	R$ 254,63	R$ 262,90	R$ 261,63	R$ 9,78	3,74%	R$ 262,90	R$ 262,90
SF-00752	Chave catraca de 1/2'' com jogo de soquetes de 10 a 32 mm	cj	1,00	R$ 302,01	R$ 322,25	R$ 330,51	R$ 349,10	R$ 57,78	16,55%	R$ 330,51	R$ 330,51
SF-00753	Jogo de soquetes 1/4 métrico 10 soquetes	un	2,00	R$ 173,99	R$ 180,74	R$ 200,45	R$ 205,35	R$ 33,35	16,24%	R$ 200,45	R$ 400,90
SF-00755	Linha de pedreiro de 100 m	un	4,00	R$ 9,89	R$ 9,97	R$ 10,36	R$ 11,13	R$ 1,89	16,94%	R$ 10,36	R$ 41,44
SF-00756	Marreta de 1 kg	un	1,00	R$ 36,20	R$ 37,18	R$ 39,21	R$ 39,23	R$ 2,85	7,26%	R$ 39,21	R$ 39,21
SF-00757	Marreta de borracha de 600 g	un	1,00	R$ 36,92	R$ 42,01	R$ 47,07	R$ 47,65	R$ 9,66	20,28%	R$ 47,07	R$ 47,07
SF-00758	Martelo de bola 500 g	un	1,00	R$ 56,48	R$ 66,32	R$ 70,55	R$ 67,37	R$ 7,33	10,88%	R$ 70,55	R$ 70,55
SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	R$ 30,08	R$ 33,05	R$ 35,01	R$ 34,99	R$ 3,73	10,66%	R$ 35,01	R$ 35,01
SF-00760	Martelo tipo unha	un	4,00	R$ 29,63	R$ 30,38	R$ 40,90	R$ 38,41	R$ 8,34	21,71%	R$ 40,90	R$ 163,60
SF-00762	Nível manual de alumínio com base magnética 220 mm	un	1,00	R$ 24,30	R$ 25,58	R$ 28,35	R$ 28,48	R$ 4,00	14,04%	R$ 28,35	R$ 28,35
SF-00763	Pá quadrada com 120 cm	un	1,00	R$ 53,46	R$ 59,39	R$ 63,64	R$ 65,92	R$ 12,45	18,89%	R$ 63,64	R$ 63,64
SF-00764	Pedra de afiar dupla face	un	1,00	R$ 22,49	R$ 24,65	R$ 25,74	R$ 25,08	R$ 1,78	7,09%	R$ 25,74	R$ 25,74
SF-00765	Peneira fina	un	1,00	R$ 11,90	R$ 12,18	R$ 13,59	R$ 13,57	R$ 1,72	12,70%	R$ 13,59	R$ 13,59
SF-00766	Peneira grossa	un	1,00	R$ 18,15	R$ 19,96	R$ 21,76	R$ 20,60	R$ 2,13	10,32%	R$ 21,76	R$ 21,76

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00767	Peneira média	un	1,00	R$ 18,90	R$ 20,95	R$ 23,00	R$ 22,15	R$ 2,92	13,16%	R$ 23,00	R$ 23,00
SF-00768	Picareta	un	1,00	R$ 95,99	R$ 101,92	R$ 108,84	R$ 109,49	R$ 12,25	11,19%	R$ 108,84	R$ 108,84
SF-00769	Prumo de centro	un	1,00	R$ 29,48	R$ 29,48	R$ 29,48	R$ 29,48			R$ 29,48	R$ 29,48
SF-00770	Prumo de parede	un	4,00	R$ 34,10	R$ 34,10	R$ 34,10	R$ 34,10			R$ 34,10	R$ 136,38
SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	R$ 124,11	R$ 135,40	R$ 147,50	R$ 145,53	R$ 15,04	10,34%	R$ 147,50	R$ 147,50
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	un	1,00	R$ 37,53	R$ 37,53	R$ 37,53	R$ 37,53			R$ 37,53	R$ 37,53
SF-00773	Serrote 20"	un	1,00	R$ 83,47	R$ 89,04	R$ 96,31	R$ 96,00	R$ 10,91	11,37%	R$ 96,31	R$ 96,31
SF-00774	Serrote de costa	un	1,00	R$ 41,69	R$ 45,27	R$ 47,63	R$ 47,46	R$ 4,68	9,86%	R$ 47,63	R$ 47,63
SF-00775	Tesoura	un	1,00	R$ 15,94	R$ 17,41	R$ 19,90	R$ 20,27	R$ 4,20	20,70%	R$ 19,90	R$ 19,90
SF-00776	Tesoura de chapas tipo aviação	un	1,00	R$ 100,44	R$ 100,85	R$ 118,85	R$ 121,29	R$ 24,12	19,89%	R$ 118,85	R$ 118,85
SF-00777	Trena de 5 m	un	7,00	R$ 100,99	R$ 102,76	R$ 108,59	R$ 109,23	R$ 8,45	7,73%	R$ 108,59	R$ 760,13
SF-00785	Lixadeira e politriz angular 7''/9''	un	1,00	R$ 1.091,55	R$ 1.122,21	R$ 1.135,72	R$ 1.160,75	R$ 82,23	7,08%	R$ 1.135,72	R$ 1.135,72
SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	R$ 1.177,72	R$ 1.620,74	R$ 1.768,66	R$ 1.658,01	R$ 327,74	19,77%	R$ 1.768,66	R$ 1.768,66
SF-00808	Betoneira monofásica 400 L	un	1,00	R$ 4.459,00	R$ 4.556,50	R$ 4.589,50	R$ 4.584,48	R$ 98,52	2,15%	R$ 4.589,50	R$ 4.589,50
SF-00809	Broxa Retangular	un	4,00	R$ 19,00	R$ 21,18	R$ 23,39	R$ 22,74	R$ 2,90	12,74%	R$ 23,39	R$ 93,56
SF-00810	Caixa plástica para massas (masseira) 20 L	un	4,00	R$ 16,23	R$ 18,24	R$ 19,91	R$ 19,54	R$ 2,57	13,15%	R$ 19,91	R$ 79,64
SF-00811	Colher de pedreiro 9”	un	4,00	R$ 53,20	R$ 54,48	R$ 56,90	R$ 56,75	R$ 3,23	5,68%	R$ 56,90	R$ 227,60
SF-00812	Compactador de percussão elétrico monofásico 3 CV	un	1,00	R$ 14.095,77	R$ 14.698,79	R$ 15.301,80	R$ 14.930,61	R$ 724,47	4,85%	R$ 15.301,80	R$ 15.301,80
SF-00813	Desempenadeira de aço dentada	un	4,00	R$ 25,00	R$ 26,50	R$ 28,00	R$ 29,98	R$ 6,22	20,74%	R$ 28,00	R$ 112,00
SF-00814	Desempenadeira de aço lisa	un	4,00	R$ 13,33	R$ 13,33	R$ 13,33	R$ 13,33			R$ 13,33	R$ 53,31
SF-00815	Desempenadeira estriada em PVC 14 x 27 cm	un	4,00	R$ 13,90	R$ 13,90	R$ 13,90	R$ 13,90			R$ 13,90	R$ 55,59
SF-00816	Desempenadeira lisa em PVC 18 x 30 cm	un	4,00	R$ 13,80	R$ 13,88	R$ 14,90	R$ 15,38	R$ 1,94	12,62%	R$ 14,90	R$ 59,60
SF-00817	Martelete demolidor 1,7 kW (12 kg)	un	1,00	R$ 7.200,00	R$ 7.774,25	R$ 8.309,82	R$ 8.526,74	R$ 1.315,41	15,43%	R$ 8.309,82	R$ 8.309,82
SF-00818	Martelete demolidor 2 kW (30 kg)	un	1,00	R$ 10.762,45	R$ 11.663,54	R$ 11.981,45	R$ 11.808,61	R$ 740,61	6,27%	R$ 11.981,45	R$ 11.981,45
SF-00819	Rolo lã de carneiro 23 cm com suporte	un	1,00	R$ 17,36	R$ 21,44	R$ 23,97	R$ 23,57	R$ 4,86	20,64%	R$ 23,97	R$ 23,97
SF-00820	Trado perfurador para terra manual 25 cm	un	1,00	R$ 227,91	R$ 239,90	R$ 249,04	R$ 252,24	R$ 19,68	7,80%	R$ 249,04	R$ 249,04
SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	1,00	R$ 1.089,65	R$ 1.240,40	R$ 1.399,00	R$ 1.436,02	R$ 329,59	22,95%	R$ 1.399,00	R$ 1.399,00
SF-00823	Camisa polo manga curta com logotipo da empresa na frente e indicação da categoria profissional nas costas	un	80,00	R$ 28,08	R$ 33,26	R$ 38,66	R$ 38,24	R$ 8,52	22,28%	R$ 38,66	R$ 3.092,80
SF-00825	Calça	un	420,00	R$ 49,21	R$ 58,06	R$ 66,56	R$ 67,65	R$ 16,62	24,57%	R$ 66,56	R$ 27.955,20
SF-00828	Bota de PVC (galocha cano alto)	par	20,00	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69	R$ 39,69			R$ 39,69	R$ 793,82
SF-00829	Capa de chuva	un	42,00	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00			R$ 19,00	R$ 798,00
SF-00830	Capacete de segurança	un	210,00	R$ 31,00	R$ 49,32	R$ 51,54	R$ 49,74	R$ 10,26	20,63%	R$ 51,54	R$ 10.823,40
SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista cinco pontos	un	4,00	R$ 313,75	R$ 320,62	R$ 332,61	R$ 346,61	R$ 42,28	12,20%	R$ 332,61	R$ 1.330,44
SF-00832	Lanterna profissional	un	3,00	R$ 147,47	R$ 174,47	R$ 197,60	R$ 186,10	R$ 25,37	13,63%	R$ 197,60	R$ 592,80
SF-00834	Luva de borracha	par	270,00	R$ 3,70	R$ 4,20	R$ 4,27	R$ 4,22	R$ 0,32	7,60%	R$ 4,27	R$ 1.152,90
SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	420,00	R$ 1,14	R$ 1,20	R$ 1,41	R$ 1,37	R$ 0,19	14,07%	R$ 1,41	R$ 592,20
SF-00836	Óculos de segurança	un	210,00	R$ 9,70	R$ 10,13	R$ 10,75	R$ 10,66	R$ 0,80	7,47%	R$ 10,75	R$ 2.257,50
SF-00837	Protetor auricular de inserção	un	210,00	R$ 2,30	R$ 3,07	R$ 3,58	R$ 3,41	R$ 0,65	18,95%	R$ 3,58	R$ 751,80
SF-00838	Protetor facial	un	12,00	R$ 210,81	R$ 234,89	R$ 248,08	R$ 247,72	R$ 26,07	10,52%	R$ 248,08	R$ 2.976,96
SF-00839	Talabarte de posicionamento	un	1,00	R$ 150,84	R$ 171,30	R$ 173,95	R$ 188,87	R$ 33,75	17,87%	R$ 173,95	R$ 173,95
SF-00840	Talabarte em Y	un	4,00	R$ 180,39	R$ 180,39	R$ 180,39	R$ 180,39			R$ 180,39	R$ 721,54
SF-00841	Trava-quedas deslizante para corda	un	2,00	R$ 158,18	R$ 158,18	R$ 158,18	R$ 158,18			R$ 158,18	R$ 316,37
SF-00842	Trava-quedas deslizante para cabo de aço	un	2,00	R$ 283,26	R$ 289,67	R$ 311,36	R$ 315,50	R$ 34,06	10,80%	R$ 311,36	R$ 622,72
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	65,00	R$ 45,73	R$ 45,73	R$ 45,73	R$ 45,73			R$ 45,73	R$ 2.972,65
SF-00846	Vidro liso comum transparente 5mm	m2	700,00	R$ 221,40	R$ 221,40	R$ 221,40	R$ 221,40			R$ 221,40	R$ 154.978,25
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	15,00	R$ 24,33	R$ 24,33	R$ 24,33	R$ 24,33			R$ 24,33	R$ 364,94

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00848	Lapidação de vidro / espelho reaproveitado	m	35,00	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49			R$ 36,49	R$ 1.277,30
SF-00881	Vidro laminado incolor de 8mm de espessura	m2	125,00	R$ 893,18	R$ 893,18	R$ 893,18	R$ 893,18			R$ 893,18	R$ 111.648,05
SF-00896	Vidro fumê / bronze temperado 10 mm	m2	90,00	R$ 503,05	R$ 503,05	R$ 503,05	R$ 503,05			R$ 503,05	R$ 45.274,69
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	110,00	R$ 11,64	R$ 11,64	R$ 11,64	R$ 11,64			R$ 11,64	R$ 1.280,37
SF-00908	Transporte manual de vidros reaproveitáveis	m2 x km	75,00	R$ 64,55	R$ 64,55	R$ 64,55	R$ 64,55			R$ 64,55	R$ 4.840,90
SF-00909	Vidro fantasia 4 mm (canelado, martelado, pontilhado e mini-boreal)	m2	15,00	R$ 187,42	R$ 187,42	R$ 187,42	R$ 187,42			R$ 187,42	R$ 2.811,24
SF-00910	Vidro fumê/bronze 5 mm	m2	220,00	R$ 278,66	R$ 278,66	R$ 278,66	R$ 278,66			R$ 278,66	R$ 61.305,97
SF-00912	Instalação de espelho reaproveitado	m2	40,00	R$ 61,94	R$ 61,94	R$ 61,94	R$ 61,94			R$ 61,94	R$ 2.477,60
SF-00913	Espelho fumê/bronze 4mm lapidado	m2	15,00	R$ 591,94	R$ 591,94	R$ 591,94	R$ 591,94			R$ 591,94	R$ 8.879,10
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	m3	3,00	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51	R$ 4.808,51			R$ 4.808,51	R$ 14.425,52
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	65,00	R$ 8,62	R$ 8,62	R$ 8,62	R$ 8,62			R$ 8,62	R$ 560,41
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0 mm a 25,0 mm	kg	65,00	R$ 8,30	R$ 8,30	R$ 8,30	R$ 8,30			R$ 8,30	R$ 539,70
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso	un	15,00	R$ 41,37	R$ 41,37	R$ 41,37	R$ 41,37			R$ 41,37	R$ 620,57
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	R$ 87,41	R$ 87,41	R$ 87,41	R$ 87,41			R$ 87,41	R$ 3.059,37
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	R$ 25,42	R$ 25,42	R$ 25,42	R$ 25,42			R$ 25,42	R$ 381,36
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	15,00	R$ 167,99	R$ 167,99	R$ 167,99	R$ 167,99			R$ 167,99	R$ 2.519,87
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	15,00	R$ 94,98	R$ 94,98	R$ 94,98	R$ 94,98			R$ 94,98	R$ 1.424,75
SF-00923	Tubo de cobre classe "E" 28 mm	m	15,00	R$ 119,32	R$ 119,32	R$ 119,32	R$ 119,32			R$ 119,32	R$ 1.789,86
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	15,00	R$ 221,10	R$ 221,10	R$ 221,10	R$ 221,10			R$ 221,10	R$ 3.316,54
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	12,00	R$ 858,90	R$ 858,90	R$ 858,90	R$ 858,90			R$ 858,90	R$ 10.306,79
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	12,00	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34	R$ 1.287,34			R$ 1.287,34	R$ 15.448,08
SF-00927	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2”	un	12,00	R$ 131,89	R$ 131,89	R$ 131,89	R$ 131,89			R$ 131,89	R$ 1.582,68
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	375,00	R$ 17,64	R$ 17,64	R$ 17,64	R$ 17,64			R$ 17,64	R$ 6.615,19
SF-00938	Montagem e desmontagem de andaime tubular	m	75,00	R$ 24,78	R$ 24,78	R$ 24,78	R$ 24,78			R$ 24,78	R$ 1.858,56
SF-00939	Tensor com indicador de tensão para linha de vida	un	3,00	R$ 338,05	R$ 404,56	R$ 1.280,23	R$ 1.124,18	R$ 733,14	65,22%	R$ 1.280,23	R$ 3.840,69
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	175,00	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56	R$ 4,56			R$ 4,56	R$ 798,08
SF-00941	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) tipo tesoura, com transporte	dia	30,00	R$ 408,67	R$ 641,00	R$ 817,50	R$ 782,34	R$ 227,79	29,12%	R$ 817,50	R$ 24.525,00
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	12,00	R$ 595,41	R$ 603,34	R$ 626,37	R$ 710,31	R$ 151,11	21,27%	R$ 626,37	R$ 7.516,44
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	3,00	R$ 819,38	R$ 819,38	R$ 819,38	R$ 819,38			R$ 819,38	R$ 2.458,13
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	m	15,00	R$ 33,00	R$ 33,00	R$ 33,00	R$ 33,00			R$ 33,00	R$ 494,97
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	5,00	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45	R$ 1.005,45			R$ 1.005,45	R$ 5.027,25
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	R$ 985,09	R$ 1.042,55	R$ 1.100,00	R$ 1.233,92	R$ 336,41	27,26%	R$ 1.100,00	R$ 13.200,00
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	un	12,00	R$ 692,64	R$ 696,32	R$ 700,00	R$ 730,88	R$ 59,97	8,21%	R$ 700,00	R$ 8.400,00
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	325,00	R$ 113,99	R$ 113,99	R$ 113,99	R$ 113,99			R$ 113,99	R$ 37.045,83
SF-01043	Trena de 100 m	un	1,00	R$ 578,49	R$ 642,66	R$ 676,53	R$ 675,36	R$ 78,82	11,67%	R$ 676,53	R$ 676,53
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	10,00	R$ 154,69	R$ 154,69	R$ 154,69	R$ 154,69			R$ 154,69	R$ 1.546,86
SF-01075	Sondagem	un	13,00	R$ 519,48	R$ 729,87	R$ 850,00	R$ 804,87	R$ 207,04	25,72%	R$ 850,00	R$ 11.050,00
SF-01105	Laminado decorativo de alta pressão (LDAP)	m2	90,00	R$ 180,17	R$ 180,17	R$ 180,17	R$ 180,17			R$ 180,17	R$ 16.215,16
SF-01106	Granito Preto Absoluto para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	100,00	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51	R$ 1.036,51			R$ 1.036,51	R$ 103.650,95
SF-01107	Granito Arabesco para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Administrativa	m2	25,00	R$ 322,73	R$ 322,73	R$ 322,73	R$ 322,73			R$ 322,73	R$ 8.068,17
SF-01108	Porcelanato Esmaltado para revestimento de superfícies internas e externas – Linha Residencial	m2	375,00	R$ 113,51	R$ 113,51	R$ 113,51	R$ 113,51			R$ 113,51	R$ 42.567,84
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	250,00	R$ 112,58	R$ 112,58	R$ 112,58	R$ 112,58			R$ 112,58	R$ 28.143,75
SF-01110	Piso vinílico flexível em manta constituído por camadas homogêneas	m2	250,00	R$ 313,81	R$ 313,81	R$ 313,81	R$ 313,81			R$ 313,81	R$ 78.452,93

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-01112	Recuperação / Reparo superficial de piso para posterior aplicação de revestimento ou pintura	m2	250,00	R$ 111,87	R$ 111,87	R$ 111,87	R$ 111,87			R$ 111,87	R$ 27.966,36
SF-01113	Lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira – Linha Residencial	m2	375,00	R$ 49,52	R$ 49,52	R$ 49,52	R$ 49,52			R$ 49,52	R$ 18.571,31
SF-01114	Piso em taco de madeira – Linha Residencial	m2	250,00	R$ 378,98	R$ 378,98	R$ 378,98	R$ 378,98			R$ 378,98	R$ 94.744,96
SF-01115	Piso de borracha antiderrapante tipo moeda ou canelado	m2	65,00	R$ 104,90	R$ 104,90	R$ 104,90	R$ 104,90			R$ 104,90	R$ 6.818,42
SF-01116	Piso sintético flutuante – Linha Residencial	m2	250,00	R$ 82,81	R$ 82,81	R$ 82,81	R$ 82,81			R$ 82,81	R$ 20.701,84
SF-01119	Forro monolítico de gesso em placas	m2	65,00	R$ 50,74	R$ 50,74	R$ 50,74	R$ 50,74			R$ 50,74	R$ 3.297,79
SF-01120	Textura acrílica – Linha Administrativa	m2	1.000,00	R$ 14,34	R$ 14,34	R$ 14,34	R$ 14,34			R$ 14,34	R$ 14.336,29
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	m2	5.000,00	R$ 14,63	R$ 14,63	R$ 14,63	R$ 14,63			R$ 14,63	R$ 73.158,56
SF-01123	Pintura com tinta látex acrílica para piso	m2	5.500,00	R$ 26,69	R$ 26,69	R$ 26,69	R$ 26,69			R$ 26,69	R$ 146.794,55
SF-01124	Pintura com tinta epóxi de alto desempenho (pisos)	m2	625,00	R$ 71,20	R$ 71,20	R$ 71,20	R$ 71,20			R$ 71,20	R$ 44.496,96
SF-01125	Verniz de poliuretano sobre pintura epóxi de alto desempenho	m2	625,00	R$ 90,30	R$ 90,30	R$ 90,30	R$ 90,30			R$ 90,30	R$ 56.439,62
SF-01126	Tratamento antiderrapante em verniz de poliuretano sobre pintura epóxi	m2	625,00	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ 6,56			R$ 6,56	R$ 4.102,93
SF-01127	Pintura para superfícies galvanizadas	m2	25,00	R$ 37,12	R$ 37,12	R$ 37,12	R$ 37,12			R$ 37,12	R$ 928,05
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 40mm	m2	400,00	R$ 63,53	R$ 63,53	R$ 63,53	R$ 63,53			R$ 63,53	R$ 25.413,82
SF-01134	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 40mm	m	400,00	R$ 61,02	R$ 61,02	R$ 61,02	R$ 61,02			R$ 61,02	R$ 24.406,29
SF-01135	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume (e=0,43mm) - altura 25mm	m2	600,00	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70			R$ 55,70	R$ 33.420,46
SF-01136	Cumeeira em aço galvanizado ou galvalume para telha trapezoidal (e=0,43mm) - altura 25mm	m	400,00	R$ 62,56	R$ 62,56	R$ 62,56	R$ 62,56			R$ 62,56	R$ 25.023,69
SF-01137	Telha de fibrocimento modulada - espessura 8 mm	m2	100,00	R$ 121,05	R$ 121,05	R$ 121,05	R$ 121,05			R$ 121,05	R$ 12.105,04
SF-01138	Cumeeira articulada ABA SUPERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	R$ 84,85	R$ 84,85	R$ 84,85	R$ 84,85			R$ 84,85	R$ 4.242,54
SF-01139	Cumeeira articulada ABA INFERIOR de fibrocimento para telha modulada - espessura 6 mm	m	50,00	R$ 84,83	R$ 84,83	R$ 84,83	R$ 84,83			R$ 84,83	R$ 4.241,56
SF-01140	Telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m2	770,00	R$ 38,45	R$ 38,45	R$ 38,45	R$ 38,45			R$ 38,45	R$ 29.606,40
SF-01141	Cumeeira UNIVERSAL para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	R$ 66,06	R$ 66,06	R$ 66,06	R$ 66,06			R$ 66,06	R$ 13.212,57
SF-01142	Cumeeira TIPO SHED para telha de fibrocimento ondulada - espessura 6 mm	m	200,00	R$ 70,83	R$ 70,83	R$ 70,83	R$ 70,83			R$ 70,83	R$ 14.166,24
SF-01143	Telha de fibrocimento - Canalete 49 Eternit	m2	200,00	R$ 154,06	R$ 154,06	R$ 154,06	R$ 154,06			R$ 154,06	R$ 30.812,85
SF-01144	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	25,00	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	R$ 1.325,80	R$ 441,99	33,34%	R$ 1.303,12	R$ 32.578,00
SF-01145	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	25,00	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	R$ 1.391,51	R$ 354,19	25,45%	R$ 1.204,74	R$ 30.118,50
SF-01146	Locação de guincho elétrico de coluna	conj x mês	12,00	R$ 421,36	R$ 470,68	R$ 520,00	R$ 538,76	R$ 127,82	23,72%	R$ 520,00	R$ 6.240,00
SF-01147	Escada tipo marinheiro COM proteção	m	25,00	R$ 313,39	R$ 313,39	R$ 313,39	R$ 313,39			R$ 313,39	R$ 7.834,75
SF-01148	Escada tipo marinheiro SEM proteção	m	25,00	R$ 70,67	R$ 70,67	R$ 70,67	R$ 70,67			R$ 70,67	R$ 1.766,76
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2	18.700,00	R$ 17,08	R$ 17,08	R$ 17,08	R$ 17,08			R$ 17,08	R$ 319.393,38
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un	1.200,00	R$ 234,62	R$ 234,62	R$ 234,62	R$ 234,62			R$ 234,62	R$ 281.544,68
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	un	570,00	R$ 54,71	R$ 54,71	R$ 54,71	R$ 54,71			R$ 54,71	R$ 31.182,02
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	m2	17.500,00	R$ 46,67	R$ 46,67	R$ 46,67	R$ 46,67			R$ 46,67	R$ 816.770,34
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	m2	575,00	R$ 63,25	R$ 63,25	R$ 63,25	R$ 63,25			R$ 63,25	R$ 36.369,16
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	85,00	R$ 162,04	R$ 162,04	R$ 162,04	R$ 162,04			R$ 162,04	R$ 13.773,00
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	25,00	R$ 187,84	R$ 187,84	R$ 187,84	R$ 187,84			R$ 187,84	R$ 4.695,97
SF-01163	Chapim Pré-Moldado de Concreto Aparente	m	500,00	R$ 167,94	R$ 167,94	R$ 167,94	R$ 167,94			R$ 167,94	R$ 83.967,99
SF-01164	Armação em tela de aço soldado nervurada (malha pop), Ø fio BWG 8 (4,2 mm), malha 15 cm x 15 cm	m2	1.200,00	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52	R$ 13,52			R$ 13,52	R$ 16.225,15
SF-01165	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas	m2	175,00	R$ 44,54	R$ 44,54	R$ 44,54	R$ 44,54			R$ 44,54	R$ 7.793,79
SF-01166	Revestimento impermeabilizante bloqueador de umidade	m2	450,00	R$ 18,13	R$ 18,13	R$ 18,13	R$ 18,13			R$ 18,13	R$ 8.159,00
SF-01168	Camada de enchimento com Concreto leve com poliestireno expandido	m3	115,00	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03	R$ 1.068,03			R$ 1.068,03	R$ 122.823,39
SF-01178	Fibra de Polipropileno	kg	250,00	R$ 29,79	R$ 29,79	R$ 29,79	R$ 29,79			R$ 29,79	R$ 7.448,00
SF-01179	Aditivo Incorporador de Ar	kg	65,00	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89			R$ 8,89	R$ 578,15

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-01180	Brita Nº 2	m3	7,00	R$ 261,69	R$ 261,69	R$ 261,69	R$ 261,69			R$ 261,69	R$ 1.831,81
SF-01184	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 1	m	380,00	R$ 55,64	R$ 55,64	R$ 55,64	R$ 55,64			R$ 55,64	R$ 21.141,97
SF-01185	Calha em chapa de zinco # 24 - Modelo 2	m	100,00	R$ 92,09	R$ 92,09	R$ 92,09	R$ 92,09			R$ 92,09	R$ 9.208,54
SF-01186	Chave de fenda de 3/8" x 10"	un	4,00	R$ 25,20	R$ 28,91	R$ 30,85	R$ 31,62	R$ 5,97	18,86%	R$ 30,85	R$ 123,40
SF-01187	Chave de fenda de 5/16" x 8"	un	4,00	R$ 18,41	R$ 19,86	R$ 21,50	R$ 21,04	R$ 1,89	8,98%	R$ 21,50	R$ 86,00
SF-01188	Chave de fenda de 1/8" x 3"	un	4,00	R$ 6,12	R$ 6,25	R$ 7,43	R$ 7,70	R$ 1,62	21,06%	R$ 7,43	R$ 29,72
SF-01189	Chave Philips PH2 3/16" x 4"	un	4,00	R$ 7,48	R$ 8,71	R$ 8,92	R$ 8,91	R$ 0,96	10,82%	R$ 8,92	R$ 35,68
SF-01190	Chave Philips PH2 3/16" x 5"	un	4,00	R$ 10,58	R$ 11,57	R$ 13,05	R$ 13,20	R$ 2,46	18,65%	R$ 13,05	R$ 52,20
SF-01191	Cavadeiras retas (2 peças, de 1,20 m e 1,50 m)	cj	1,00	R$ 200,22	R$ 223,57	R$ 246,92	R$ 231,35	R$ 26,96	11,65%	R$ 246,92	R$ 246,92
SF-01192	Chaves allen de 2 a 10mm, tipo curto, sistema métrico	cj	2,00	R$ 35,69	R$ 36,46	R$ 37,32	R$ 38,01	R$ 2,63	6,93%	R$ 37,32	R$ 74,64
SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	2,00	R$ 44,26	R$ 57,50	R$ 63,36	R$ 63,65	R$ 12,89	20,24%	R$ 63,36	R$ 126,72
SF-01194	Chaves fixas (12 peças, de 6 mm a 32 mm)	cj	1,00	R$ 282,19	R$ 291,79	R$ 317,49	R$ 331,96	R$ 58,03	17,48%	R$ 317,49	R$ 317,49
SF-01195	Chaves fixas (8 peças, de 1/4" a 1 1/4")	cj	1,00	R$ 168,17	R$ 186,04	R$ 213,14	R$ 209,36	R$ 35,36	16,89%	R$ 213,14	R$ 213,14
SF-01196	Escovas de aço (3 peças, de 3 a 5 fileiras)	cj	1,00	R$ 7,48	R$ 9,48	R$ 11,57	R$ 11,04	R$ 2,80	25,37%	R$ 11,57	R$ 11,57
SF-01197	Marreta de 2 kg	un	1,00	R$ 60,89	R$ 62,98	R$ 66,85	R$ 69,65	R$ 10,30	14,79%	R$ 66,85	R$ 66,85
SF-01198	Marreta de 5 kg	un	1,00	R$ 125,72	R$ 139,24	R$ 169,32	R$ 165,32	R$ 36,08	21,83%	R$ 169,32	R$ 169,32
SF-01199	Marreta de 10 kg	un	1,00	R$ 278,80	R$ 309,82	R$ 340,83	R$ 323,18	R$ 38,70	11,97%	R$ 340,83	R$ 340,83
SF-01200	Pés de cabra (2 peças, 15" x 16mm e 24" x 19mm)	cj	1,00	R$ 83,89	R$ 92,08	R$ 95,22	R$ 98,02	R$ 13,40	13,67%	R$ 95,22	R$ 95,22
SF-01201	Talhadeira	un	1,00	R$ 71,08	R$ 71,08	R$ 71,08	R$ 71,08			R$ 71,08	R$ 71,08
SF-01202	Serra copo diamantada (conjunto de 1/2" a 1 1/2")	un	1,00	R$ 144,03	R$ 149,80	R$ 153,98	R$ 156,75	R$ 13,17	8,40%	R$ 153,98	R$ 153,98
SF-01203	Cortadora de Piso a Gasolina	un	1,00	R$ 5.538,73	R$ 6.347,08	R$ 6.907,71	R$ 6.669,26	R$ 814,17	12,21%	R$ 6.907,71	R$ 6.907,71
SF-01204	Cortadora de Parede	un	1,00	R$ 4.519,83	R$ 4.521,23	R$ 4.615,88	R$ 4.823,34	R$ 487,19	10,10%	R$ 4.615,88	R$ 4.615,88
SF-01205	Enxada com cabo (2,5 libras)	un	1,00	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95	R$ 67,95			R$ 67,95	R$ 67,95
SF-01206	Escada extensível de alumínio dupla 2x8	un	1,00	R$ 260,06	R$ 260,06	R$ 260,06	R$ 260,06			R$ 260,06	R$ 260,06
SF-01207	Escada extensível de alumínio dupla 2x12	un	1,00	R$ 624,76	R$ 709,74	R$ 753,98	R$ 727,16	R$ 70,25	9,66%	R$ 753,98	R$ 753,98
SF-01208	Escada tipo tesoura duplo acesso de fibra com 12 degraus	un	1,00	R$ 1.675,60	R$ 1.769,27	R$ 1.812,16	R$ 1.896,28	R$ 267,32	14,10%	R$ 1.812,16	R$ 1.812,16
SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	R$ 2.100,00	R$ 2.776,59	R$ 3.115,67	R$ 3.065,58	R$ 616,08	20,10%	R$ 3.115,67	R$ 3.115,67
SF-01210	Furadeira/Parafusadeira elétrica	un	1,00	R$ 292,40	R$ 311,53	R$ 343,45	R$ 342,82	R$ 45,70	13,33%	R$ 343,45	R$ 343,45
SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	1,00	R$ 906,03	R$ 933,90	R$ 938,87	R$ 988,28	R$ 86,00	8,70%	R$ 938,87	R$ 938,87
SF-01212	Jogo de Bits pontas e soquetes para Furadeira/ Parafusadeira	cj	1,00	R$ 126,40	R$ 142,26	R$ 152,72	R$ 155,21	R$ 26,06	16,79%	R$ 152,72	R$ 152,72
SF-01213	Chaves torx (9 peças, de T7 a T40)	cj	2,00	R$ 93,72	R$ 97,68	R$ 105,55	R$ 108,95	R$ 16,60	15,24%	R$ 105,55	R$ 211,10
SF-01214	Mangueira de nível em PVC flexível transparente, Ø 5/16", espessura 1,5 mm, comprimento 20 m	un	1,00	R$ 47,88	R$ 47,88	R$ 47,88	R$ 47,88			R$ 47,88	R$ 47,88
SF-01215	Martelete demolidor 1 kW (5 Kg)	un	1,00	R$ 1.005,77	R$ 1.071,13	R$ 1.192,82	R$ 1.251,96	R$ 271,05	21,65%	R$ 1.192,82	R$ 1.192,82
SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	R$ 40,70	R$ 51,36	R$ 52,90	R$ 53,76	R$ 8,83	16,42%	R$ 52,90	R$ 211,60
SF-01217	Serra mármore	un	1,00	R$ 412,90	R$ 413,50	R$ 424,41	R$ 426,95	R$ 16,39	3,84%	R$ 424,41	R$ 424,41
SF-01218	Serrote para gesso	un	1,00	R$ 30,68	R$ 31,26	R$ 31,34	R$ 32,45	R$ 2,58	7,97%	R$ 31,34	R$ 31,34
SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	R$ 936,33	R$ 936,33	R$ 936,33	R$ 936,33			R$ 936,33	R$ 936,33
SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	R$ 45.715,15	R$ 46.883,99	R$ 51.443,80	R$ 52.186,44	R$ 6.857,32	13,14%	R$ 51.443,80	R$ 51.443,80
SF-01223	Sondagem - Perfuração adicional de furo	m	60,00	R$ 46,18	R$ 57,09	R$ 68,00	R$ 60,73	R$ 12,60	20,74%	R$ 68,00	R$ 4.080,00
SF-01225	Manta autocolante aluminizada	m2	600,00	R$ 48,91	R$ 48,91	R$ 48,91	R$ 48,91			R$ 48,91	R$ 29.343,60
SF-01226	Primer para aplicação de manta autocolante aluminizada	L	235,00	R$ 15,76	R$ 15,76	R$ 15,76	R$ 15,76			R$ 15,76	R$ 3.703,72
SF-01251	Bacia convencional – Linha Residencial	un	12,00	R$ 992,35	R$ 992,35	R$ 992,35	R$ 992,35			R$ 992,35	R$ 11.908,18
SF-01252	Bidê 3 furos - Linha Residencial	un	3,00	R$ 720,47	R$ 720,47	R$ 720,47	R$ 720,47			R$ 720,47	R$ 2.161,40
SF-01255	Chuveiro de metal com tubo de parede – Linha Residencial	un	12,00	R$ 429,45	R$ 429,45	R$ 429,45	R$ 429,45			R$ 429,45	R$ 5.153,42
SF-01256	Misturador para bidê – Linha Residencial	un	12,00	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42	R$ 1.136,42			R$ 1.136,42	R$ 13.637,01
SF-01257	Misturador de mesa para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	R$ 766,41	R$ 766,41	R$ 766,41	R$ 766,41			R$ 766,41	R$ 9.196,87

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-01258	Misturador de mesa para lavatório bica alta – Linha Residencial	un	12,00	R$ 804,87	R$ 804,87	R$ 804,87	R$ 804,87			R$ 804,87	R$ 9.658,41
SF-01259	Misturador de parede para cozinha bica móvel – Linha Residencial	un	12,00	R$ 880,69	R$ 880,69	R$ 880,69	R$ 880,69			R$ 880,69	R$ 10.568,23
SF-01261	Luminária tipo arandela – Linha Residencial	un	25,00	R$ 61,49	R$ 61,49	R$ 61,49	R$ 61,49			R$ 61,49	R$ 1.537,33
SF-01262	Tê misturador de transição 1/2” ou 3/4” – Linha Residencial	un	12,00	R$ 46,86	R$ 46,86	R$ 46,86	R$ 46,86			R$ 46,86	R$ 562,35
SF-01263	Base para válvula de descarga 1 1/2”	un	12,00	R$ 176,17	R$ 176,17	R$ 176,17	R$ 176,17			R$ 176,17	R$ 2.114,00
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4”	un	12,00	R$ 173,70	R$ 173,70	R$ 173,70	R$ 173,70			R$ 173,70	R$ 2.084,36
SF-01265	Anel de Vedação para bacia sanitária	un	12,00	R$ 18,07	R$ 18,07	R$ 18,07	R$ 18,07			R$ 18,07	R$ 216,83
SF-01266	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,60 m	un	12,00	R$ 289,55	R$ 289,55	R$ 289,55	R$ 289,55			R$ 289,55	R$ 3.474,61
SF-01267	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,70 m	un	12,00	R$ 315,36	R$ 315,36	R$ 315,36	R$ 315,36			R$ 315,36	R$ 3.784,35
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,80 m	un	12,00	R$ 354,62	R$ 354,62	R$ 354,62	R$ 354,62			R$ 354,62	R$ 4.255,41
SF-01269	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 m x 0,90 m	un	12,00	R$ 394,78	R$ 394,78	R$ 394,78	R$ 394,78			R$ 394,78	R$ 4.737,40
SF-01270	Remoção de boiler	un	12,00	R$ 91,80	R$ 91,80	R$ 91,80	R$ 91,80			R$ 91,80	R$ 1.101,58
SF-01271	Remoção de tacos de madeira	m2	250,00	R$ 30,49	R$ 30,49	R$ 30,49	R$ 30,49			R$ 30,49	R$ 7.621,47
SF-01273	Instalação de tacos de madeira reaproveitados	m2	75,00	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ 97,61			R$ 97,61	R$ 7.320,38
SF-01278	Instalação de cortinas reaproveitadas	m	25,00	R$ 11,35	R$ 11,35	R$ 11,35	R$ 11,35			R$ 11,35	R$ 283,81
SF-01279	Tubo CPVC soldável 22 mm – Linha Residencial	m	25,00	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49	R$ 36,49			R$ 36,49	R$ 912,17
SF-01280	Tubo CPVC soldável 28 mm – Linha Residencial	m	25,00	R$ 53,32	R$ 53,32	R$ 53,32	R$ 53,32			R$ 53,32	R$ 1.332,89
SF-01281	Instalação de bidê reaproveitado	un	5,00	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71	R$ 82,71			R$ 82,71	R$ 413,54
SF-01282	Aquecedor elétrico para pia – Linha Residencial	un	13,00	R$ 865,21	R$ 865,21	R$ 865,21	R$ 865,21			R$ 865,21	R$ 11.247,77
SF-01283	Chuveiro elétrico – Linha Residencial	un	25,00	R$ 381,20	R$ 381,20	R$ 381,20	R$ 381,20			R$ 381,20	R$ 9.530,04
SF-01284	Instalação de boiler reaproveitado	un	13,00	R$ 306,35	R$ 306,35	R$ 306,35	R$ 306,35			R$ 306,35	R$ 3.982,53
SF-01285	Prateleira – Linha Residencial	un	25,00	R$ 367,50	R$ 367,50	R$ 367,50	R$ 367,50			R$ 367,50	R$ 9.187,55
SF-01286	Saboneteira – Linha Residencial	un	25,00	R$ 163,46	R$ 163,46	R$ 163,46	R$ 163,46			R$ 163,46	R$ 4.086,56
SF-01287	Módulo campainha eletrônica – Linha Residencial	un	12,00	R$ 140,06	R$ 140,06	R$ 140,06	R$ 140,06			R$ 140,06	R$ 1.680,71
SF-01288	Módulo pulsador – Linha Residencial	un	12,00	R$ 20,09	R$ 20,09	R$ 20,09	R$ 20,09			R$ 20,09	R$ 241,13
SF-01289	Luminária redonda de sobrepor (plafond) – Linha Residencial	un	37,00	R$ 54,48	R$ 54,48	R$ 54,48	R$ 54,48			R$ 54,48	R$ 2.015,86
SF-01295	Bandeira de porta, em madeira e MDF	m2	15,00	R$ 236,91	R$ 236,91	R$ 236,91	R$ 236,91			R$ 236,91	R$ 3.553,65
SF-01296	Bandeira de porta, em madeira pintada	m2	12,00	R$ 257,37	R$ 257,37	R$ 257,37	R$ 257,37			R$ 257,37	R$ 3.088,41
SF-01330	Ar-condicionado split hi-wall inverter 18.000 BTU/h	un	25,00	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71	R$ 3.352,71			R$ 3.352,71	R$ 83.817,71
SF-01336	Eletroduto PEAD 2”	m	275,00	R$ 11,47	R$ 11,47	R$ 11,47	R$ 11,47			R$ 11,47	R$ 3.155,18
SF-01352	Condulete de alumínio de 2”	un	135,00	R$ 81,92	R$ 81,92	R$ 81,92	R$ 81,92			R$ 81,92	R$ 11.059,17
SF-01412	Técnico em Eletrotécnica	Profissional	1,00	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48			R$ 4.088,48	R$ 4.088,48
SF-01413	Eletricista	Profissional	2,00	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52			R$ 3.396,52	R$ 6.793,03
SF-01414	Auxiliar de Eletricista	Profissional	1,00	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88			R$ 2.717,88	R$ 2.717,88
SF-01423	Conjunto parafuso, porca e arruelas M5	un	2.500,00	R$ 0,40	R$ 0,96	R$ 1,38	R$ 1,20	R$ 0,58	48,07%	R$ 1,38	R$ 3.450,00
SF-01424	Conjunto parafuso, porca e arruelas M6	un	2.500,00	R$ 0,44	R$ 0,50	R$ 0,56	R$ 0,61	R$ 0,21	34,12%	R$ 0,56	R$ 1.400,00
SF-01425	Conjunto parafuso, porca e arruelas M8	un	2.500,00	R$ 1,38	R$ 2,00	R$ 2,62	R$ 2,57	R$ 1,17	45,49%	R$ 2,62	R$ 6.550,00
SF-01426	Conjunto parafuso, porca e arruelas M10	un	2.500,00	R$ 1,30	R$ 1,41	R$ 1,54	R$ 1,77	R$ 0,51	28,85%	R$ 1,54	R$ 3.850,00
SF-01427	Conjunto parafuso, porca e arruelas M12	un	1.250,00	R$ 4,19	R$ 5,52	R$ 7,72	R$ 7,87	R$ 3,45	43,79%	R$ 7,72	R$ 9.650,00
SF-01446	Spira-duto 1/8"	m	250,00	R$ 8,00	R$ 8,12	R$ 8,24	R$ 8,26	R$ 0,28	3,34%	R$ 8,24	R$ 2.060,00
SF-01447	Spira-duto 1/4"	m	250,00	R$ 2,95	R$ 3,04	R$ 3,48	R$ 3,63	R$ 0,71	19,67%	R$ 3,48	R$ 870,00
SF-01448	Spira-duto 1/2"	m	250,00	R$ 5,61	R$ 6,76	R$ 6,78	R$ 7,14	R$ 1,16	16,26%	R$ 6,78	R$ 1.695,00
SF-01449	Spira-duto 3/4"	m	250,00	R$ 9,06	R$ 9,58	R$ 10,54	R$ 10,80	R$ 1,78	16,49%	R$ 10,54	R$ 2.635,00
SF-01502	Canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	m	500,00	R$ 107,23	R$ 118,91	R$ 155,76	R$ 146,17	R$ 30,86	21,11%	R$ 155,76	R$ 77.880,00
SF-01503	Curva para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	212,50	R$ 47,51	R$ 52,66	R$ 57,80	R$ 81,84	R$ 50,81	62,08%	R$ 57,80	R$ 12.282,50
SF-01504	Porta equipamentos para canaleta de alumínio	un	1.050,00	R$ 27,19	R$ 28,17	R$ 32,92	R$ 34,10	R$ 6,99	20,51%	R$ 32,92	R$ 34.566,00
SF-01505	Adaptador de eletroduto para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	100,00	R$ 74,54	R$ 75,47	R$ 78,91	R$ 87,12	R$ 19,61	22,51%	R$ 78,91	R$ 7.891,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-01506	Tampa terminal para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	250,00	R$ 10,44	R$ 11,16	R$ 11,87	R$ 12,28	R$ 2,08	16,95%	R$ 11,87	R$ 2.967,50
SF-01507	Derivação tipo X para canaleta em alumínio 73 mm x 25 mm	un	25,00	R$ 104,18	R$ 108,06	R$ 111,94	R$ 109,69	R$ 4,80	4,38%	R$ 111,94	R$ 2.798,50
SF-01508	Canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	m	250,00	R$ 110,69	R$ 124,60	R$ 137,73	R$ 133,80	R$ 17,72	13,24%	R$ 137,73	R$ 34.432,50
SF-01509	Curva para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	R$ 20,00	R$ 30,68	R$ 41,35	R$ 34,91	R$ 12,96	37,11%	R$ 41,35	R$ 2.067,50
SF-01510	Tampa terminal para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	50,00	R$ 6,71	R$ 7,59	R$ 8,47	R$ 8,13	R$ 1,29	15,85%	R$ 8,47	R$ 423,50
SF-01511	Adaptador de porta equipamentos para canaleta em alumínio 53 mm x 14 mm	un	100,00	R$ 19,51	R$ 19,65	R$ 19,79	R$ 19,78	R$ 0,27	1,37%	R$ 19,79	R$ 1.979,00
SF-01512	Canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	m	775,00	R$ 4,96	R$ 4,97	R$ 5,19	R$ 6,14	R$ 2,08	33,89%	R$ 5,19	R$ 4.022,25
SF-01513	Acessório para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	R$ 2,90	R$ 3,19	R$ 3,54	R$ 3,47	R$ 0,46	13,36%	R$ 3,54	R$ 177,00
SF-01514	Caixa de sobrepor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	212,50	R$ 5,30	R$ 11,44	R$ 14,85	R$ 13,72	R$ 6,20	45,18%	R$ 14,85	R$ 3.155,63
SF-01515	Tomada para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	R$ 6,35	R$ 16,48	R$ 20,88	R$ 19,38	R$ 9,62	49,63%	R$ 20,88	R$ 1.044,00
SF-01516	Interruptor para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	25,00	R$ 5,75	R$ 13,30	R$ 15,90	R$ 15,39	R$ 7,47	48,54%	R$ 15,90	R$ 397,50
SF-01517	Pulsador para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	5,00	R$ 14,35	R$ 20,37	R$ 26,39	R$ 26,84	R$ 12,72	47,40%	R$ 26,39	R$ 131,95
SF-01518	Módulo cego para canaleta em PVC 20 mm x 12 mm	un	50,00	R$ 19,30	R$ 20,55	R$ 21,79	R$ 21,11	R$ 1,59	7,52%	R$ 21,79	R$ 1.089,50
SF-01535	Conector RJ45 Fêmea Blindado	un	100,00	R$ 112,90	R$ 116,57	R$ 120,23	R$ 122,52	R$ 10,95	8,93%	R$ 120,23	R$ 12.023,00
SF-01536	Conector RJ45 Macho Blindado	un	100,00	R$ 14,99	R$ 16,52	R$ 18,04	R$ 17,15	R$ 1,88	10,96%	R$ 18,04	R$ 1.804,00
SF-01540	Condulete de alumínio de 3/4”	un	2.100,00	R$ 9,71	R$ 9,71	R$ 9,71	R$ 9,71			R$ 9,71	R$ 20.388,90
SF-01541	Condulete de alumínio de 1”	un	2.100,00	R$ 16,31	R$ 16,31	R$ 16,31	R$ 16,31			R$ 16,31	R$ 34.254,15
SF-01542	Condulete de alumínio de 1 1/4”	un	500,00	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 20,00			R$ 20,00	R$ 9.998,75
SF-01543	Condulete de alumínio de 1 1/2”	un	500,00	R$ 26,58	R$ 26,58	R$ 26,58	R$ 26,58			R$ 26,58	R$ 13.290,50
SF-01544	Condulete de alumínio de 2”	un	250,00	R$ 39,00	R$ 39,00	R$ 39,00	R$ 39,00			R$ 39,00	R$ 9.749,38
SF-01545	Condulete de alumínio de 2 1/2”	un	250,00	R$ 132,96	R$ 148,02	R$ 163,07	R$ 158,15	R$ 23,12	14,62%	R$ 163,07	R$ 40.767,50
SF-01546	Condulete de alumínio de 3”	un	125,00	R$ 108,28	R$ 108,28	R$ 108,28	R$ 108,28			R$ 108,28	R$ 13.535,13
SF-01547	Condulete de alumínio de 4”	un	100,00	R$ 198,75	R$ 198,75	R$ 198,75	R$ 198,75			R$ 198,75	R$ 19.874,95
SF-01548	Tampa para condulete de alumínio de 3/4”	un	2.500,00	R$ 4,14	R$ 4,63	R$ 5,12	R$ 5,39	R$ 1,40	25,96%	R$ 5,12	R$ 12.800,00
SF-01549	Tampa para condulete de alumínio de 1”	un	2.500,00	R$ 3,72	R$ 3,89	R$ 4,94	R$ 5,06	R$ 1,35	26,67%	R$ 4,94	R$ 12.350,00
SF-01550	Interruptor para condulete	un	525,00	R$ 9,56	R$ 10,06	R$ 11,94	R$ 13,32	R$ 4,03	30,26%	R$ 11,94	R$ 6.268,50
SF-01551	Interruptor duplo para condulete	un	250,00	R$ 7,28	R$ 14,07	R$ 19,41	R$ 17,26	R$ 7,31	42,34%	R$ 19,41	R$ 4.852,50
SF-01552	Tomada para condulete de 10 A	un	2.100,00	R$ 6,39	R$ 6,85	R$ 7,83	R$ 11,12	R$ 5,28	47,48%	R$ 7,83	R$ 16.443,00
SF-01553	Tomada para condulete de 20 A	un	500,00	R$ 6,44	R$ 6,46	R$ 7,19	R$ 7,62	R$ 1,36	17,84%	R$ 7,19	R$ 3.595,00
SF-01554	Tomada dupla para condulete	un	1.000,00	R$ 15,85	R$ 17,91	R$ 19,50	R$ 20,49	R$ 4,79	23,37%	R$ 19,50	R$ 19.500,00
SF-01555	Tomada e interruptor para condulete	un	250,00	R$ 9,28	R$ 19,04	R$ 28,79	R$ 22,61	R$ 11,55	51,10%	R$ 28,79	R$ 7.197,50
SF-01556	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 3/4”	un	50,00	R$ 3,77	R$ 7,39	R$ 11,01	R$ 8,68	R$ 4,25	48,97%	R$ 11,01	R$ 550,50
SF-01557	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1”	un	100,00	R$ 3,96	R$ 7,05	R$ 10,13	R$ 8,20	R$ 3,67	44,80%	R$ 10,13	R$ 1.013,00
SF-01558	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/4”	un	25,00	R$ 19,03	R$ 20,51	R$ 21,98	R$ 21,58	R$ 2,37	10,99%	R$ 21,98	R$ 549,50
SF-01559	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 1 1/2”	un	25,00	R$ 18,40	R$ 20,19	R$ 21,98	R$ 22,34	R$ 4,14	18,52%	R$ 21,98	R$ 549,50
SF-01560	Kit de vedaçao para condulete de alumínio de 2”	un	25,00	R$ 10,65	R$ 17,34	R$ 24,03	R$ 20,53	R$ 8,67	42,25%	R$ 24,03	R$ 600,75
SF-01561	Tampa para condulete de PVC	un	2.625,00	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88			R$ 3,88	R$ 10.174,50
SF-01562	Conector para condulete de PVC	un	4.200,00	R$ 1,80	R$ 1,90	R$ 1,99	R$ 2,03	R$ 0,25	12,17%	R$ 1,99	R$ 8.358,00
SF-01583	Condutor 1,0 mm²	m	2.625,00	R$ 1,24	R$ 1,27	R$ 1,30	R$ 1,34	R$ 0,13	9,64%	R$ 1,30	R$ 3.412,50
SF-01584	Condutor 1,5 mm²	m	5.250,00	R$ 1,95	R$ 1,99	R$ 2,02	R$ 2,06	R$ 0,13	6,36%	R$ 2,02	R$ 10.605,00
SF-01585	Condutor 2,5 mm²	m	52.500,00	R$ 1,84	R$ 1,95	R$ 2,64	R$ 2,56	R$ 0,66	25,89%	R$ 2,64	R$ 138.600,00
SF-01586	Condutor 4 mm²	m	26.250,00	R$ 2,88	R$ 3,56	R$ 4,67	R$ 4,33	R$ 1,11	25,66%	R$ 4,67	R$ 122.587,50
SF-01587	Condutor 6 mm²	m	10.500,00	R$ 4,14	R$ 4,40	R$ 6,40	R$ 5,77	R$ 1,28	22,25%	R$ 6,40	R$ 67.200,00
SF-01588	Condutor 10 mm²	m	7.750,00	R$ 8,26	R$ 8,93	R$ 10,79	R$ 10,53	R$ 2,17	20,61%	R$ 10,79	R$ 83.622,50
SF-01589	Condutor 16 mm²	m	7.750,00	R$ 10,74	R$ 12,81	R$ 16,19	R$ 15,26	R$ 3,20	20,99%	R$ 16,19	R$ 125.472,50
SF-01590	Condutor 25 mm²	m	5.250,00	R$ 18,09	R$ 21,39	R$ 24,51	R$ 27,51	R$ 10,84	39,40%	R$ 24,51	R$ 128.677,50
SF-01591	Condutor 35 mm²	m	5.250,00	R$ 26,94	R$ 31,70	R$ 35,12	R$ 36,89	R$ 9,89	26,82%	R$ 35,12	R$ 184.380,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item		Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
					Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-01592	Condutor 50 mm²	m	5.250,00	R$ 36,69	R$ 45,12	R$ 53,54	R$ 54,74	R$ 18,68	34,13%	R$ 53,54	R$ 281.085,00
SF-01604	Cabo 3 x 1,5 mm²	m	2.500,00	R$ 5,75	R$ 6,26	R$ 6,60	R$ 6,83	R$ 1,10	16,13%	R$ 6,60	R$ 16.500,00
SF-01605	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	5.250,00	R$ 11,96	R$ 12,19	R$ 12,42	R$ 13,02	R$ 1,45	11,14%	R$ 12,42	R$ 65.205,00
SF-01606	Cabo 3 x 4 mm²	m	2.500,00	R$ 14,15	R$ 15,84	R$ 17,52	R$ 16,63	R$ 2,17	13,06%	R$ 17,52	R$ 43.800,00
SF-01607	Cabo 3 x 6 mm²	m	500,00	R$ 10,81	R$ 21,21	R$ 25,15	R$ 23,66	R$ 9,44	39,91%	R$ 25,15	R$ 12.575,00
SF-01609	Cabo PP 2 x 1,5 mm²	m	1.575,00	R$ 1,48	R$ 2,72	R$ 3,95	R$ 3,72	R$ 2,14	57,50%	R$ 3,95	R$ 6.221,25
SF-01610	Cabo PP 2 x 2,5 mm²	m	500,00	R$ 2,22	R$ 4,27	R$ 5,89	R$ 5,67	R$ 2,77	48,77%	R$ 5,89	R$ 2.945,00
SF-01612	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	m	3.000,00	R$ 2,18	R$ 5,28	R$ 6,85	R$ 5,90	R$ 2,55	43,17%	R$ 6,85	R$ 20.550,00
SF-01613	Cabo PP 3 x 2,5 mm²	m	2.500,00	R$ 7,14	R$ 9,07	R$ 9,80	R$ 9,69	R$ 1,99	20,58%	R$ 9,80	R$ 24.500,00
SF-01733	Eletrocalha 50 mm x 50 mm	m	500,00	R$ 5,56	R$ 6,72	R$ 8,96	R$ 9,43	R$ 4,00	42,37%	R$ 8,96	R$ 4.480,00
SF-01734	Eletrocalha 100 mm x 50 mm	m	500,00	R$ 8,28	R$ 11,35	R$ 13,58	R$ 14,68	R$ 4,89	33,32%	R$ 13,58	R$ 6.790,00
SF-01735	Eletrocalha 150 mm x 50 mm	m	500,00	R$ 10,35	R$ 19,14	R$ 27,94	R$ 25,51	R$ 14,11	55,30%	R$ 27,94	R$ 13.970,00
SF-01736	Eletrocalha 200 mm x 50 mm	m	500,00	R$ 14,30	R$ 19,87	R$ 25,60	R$ 30,13	R$ 14,54	48,26%	R$ 25,60	R$ 12.800,00
SF-01737	Eletrocalha 200 mm x 100 mm	m	500,00	R$ 19,06	R$ 26,35	R$ 36,69	R$ 38,79	R$ 16,82	43,36%	R$ 36,69	R$ 18.345,00
SF-01738	Eletrocalha 300 mm x 50 mm	m	500,00	R$ 25,44	R$ 32,93	R$ 48,47	R$ 51,89	R$ 26,91	51,86%	R$ 48,47	R$ 24.235,00
SF-01739	Eletrocalha 300 mm x 100 mm	m	500,00	R$ 33,39	R$ 43,92	R$ 47,32	R$ 63,56	R$ 32,76	51,54%	R$ 47,32	R$ 23.660,00
SF-01740	Eletrocalha 400 mm x 50 mm	m	500,00	R$ 23,31	R$ 31,93	R$ 40,54	R$ 40,29	R$ 16,85	41,83%	R$ 40,54	R$ 20.270,00
SF-01741	Eletrocalha 400 x 100 mm	m	500,00	R$ 28,60	R$ 87,78	R$ 101,44	R$ 100,62	R$ 49,87	49,57%	R$ 101,44	R$ 50.720,00
SF-01742	Eletrocalha 500 x 100 mm	m	500,00	R$ 37,04	R$ 74,44	R$ 92,87	R$ 100,73	R$ 52,73	52,35%	R$ 92,87	R$ 46.435,00
SF-01743	Tampa de eletrocalha 50 mm	m	100,00	R$ 2,06	R$ 3,83	R$ 4,30	R$ 4,71	R$ 2,25	47,71%	R$ 4,30	R$ 430,00
SF-01744	Tampa de eletrocalha 100 mm	m	100,00	R$ 3,98	R$ 6,12	R$ 7,55	R$ 7,09	R$ 2,00	28,28%	R$ 7,55	R$ 755,00
SF-01745	Tampa de eletrocalha 150 mm	m	100,00	R$ 4,69	R$ 9,61	R$ 14,52	R$ 12,53	R$ 7,06	56,36%	R$ 14,52	R$ 1.452,00
SF-01746	Tampa de eletrocalha 200 mm	m	100,00	R$ 6,50	R$ 12,56	R$ 12,71	R$ 14,77	R$ 7,72	52,28%	R$ 12,71	R$ 1.271,00
SF-01747	Tampa de eletrocalha 300 mm	m	100,00	R$ 10,23	R$ 18,41	R$ 23,35	R$ 22,96	R$ 9,05	39,43%	R$ 23,35	R$ 2.335,00
SF-01748	Tampa de eletrocalha 400 mm	m	100,00	R$ 14,94	R$ 23,37	R$ 29,56	R$ 31,59	R$ 15,68	49,64%	R$ 29,56	R$ 2.956,00
SF-01749	Tampa de eletrocalha 500 mm	m	100,00	R$ 17,65	R$ 27,41	R$ 37,18	R$ 33,82	R$ 14,78	43,72%	R$ 37,18	R$ 3.718,00
SF-01750	Suporte vertical para eletrocalha de 50 mm	un	500,00	R$ 1,20	R$ 2,19	R$ 2,76	R$ 2,98	R$ 1,66	55,70%	R$ 2,76	R$ 1.380,00
SF-01751	Suporte vertical para eletrocalha de 100 mm	un	500,00	R$ 1,53	R$ 2,96	R$ 3,74	R$ 3,36	R$ 1,29	38,34%	R$ 3,74	R$ 1.870,00
SF-01752	Suporte vertical para eletrocalha de 150 mm	un	500,00	R$ 2,49	R$ 3,50	R$ 5,91	R$ 5,66	R$ 2,94	51,97%	R$ 5,91	R$ 2.955,00
SF-01753	Suporte vertical para eletrocalha de 200 mm	un	500,00	R$ 2,54	R$ 4,22	R$ 6,90	R$ 6,49	R$ 3,40	52,46%	R$ 6,90	R$ 3.450,00
SF-01754	Suporte vertical para eletrocalha de 300 mm	un	500,00	R$ 3,91	R$ 5,38	R$ 6,84	R$ 8,36	R$ 5,38	64,35%	R$ 6,84	R$ 3.420,00
SF-01755	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 4,98	R$ 10,79	R$ 16,08	R$ 14,16	R$ 6,89	48,65%	R$ 16,08	R$ 402,00
SF-01756	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 6,81	R$ 14,83	R$ 17,54	R$ 15,81	R$ 6,26	39,61%	R$ 17,54	R$ 438,50
SF-01757	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 8,12	R$ 12,42	R$ 16,43	R$ 19,21	R$ 11,95	62,22%	R$ 16,43	R$ 410,75
SF-01758	Suspensão ômega para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 0,86	R$ 1,94	R$ 2,87	R$ 2,70	R$ 1,49	55,30%	R$ 2,87	R$ 717,50
SF-01759	Junção integral (emenda) para eletrocalha 50 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 1,15	R$ 1,95	R$ 2,51	R$ 2,43	R$ 1,02	41,81%	R$ 2,51	R$ 627,50
SF-01760	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 7,14	R$ 17,27	R$ 24,75	R$ 27,58	R$ 17,92	64,96%	R$ 24,75	R$ 618,75
SF-01761	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 7,98	R$ 12,50	R$ 19,19	R$ 24,82	R$ 18,81	75,77%	R$ 19,19	R$ 479,75
SF-01762	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 10,74	R$ 16,88	R$ 22,20	R$ 24,50	R$ 13,64	55,67%	R$ 22,20	R$ 555,00
SF-01763	Suspensão ômega para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 1,17	R$ 2,85	R$ 3,62	R$ 3,73	R$ 1,76	47,05%	R$ 3,62	R$ 905,00
SF-01764	Junção integral (emenda) para eletrocalha 100 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 1,44	R$ 2,87	R$ 3,53	R$ 3,29	R$ 1,35	41,05%	R$ 3,53	R$ 882,50
SF-01765	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 150 m, x 50 mm	un	25,00	R$ 9,41	R$ 15,58	R$ 21,75	R$ 22,76	R$ 13,88	61,00%	R$ 21,75	R$ 543,75
SF-01766	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 9,15	R$ 12,91	R$ 16,67	R$ 15,26	R$ 5,54	36,28%	R$ 16,67	R$ 416,75
SF-01767	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 15,29	R$ 22,63	R$ 27,65	R$ 30,38	R$ 15,04	49,52%	R$ 27,65	R$ 691,25
SF-01768	Suspensão ômega para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 1,90	R$ 4,21	R$ 4,25	R$ 5,18	R$ 2,80	54,13%	R$ 4,25	R$ 1.062,50
SF-01769	Junção integral (emenda) para eletrocalha 150 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 2,00	R$ 2,68	R$ 3,36	R$ 3,95	R$ 2,31	58,43%	R$ 3,36	R$ 840,00
SF-01770	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 12,89	R$ 20,46	R$ 28,02	R$ 23,43	R$ 9,15	39,07%	R$ 28,02	R$ 700,50

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-01771	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 11,76	R$ 19,42	R$ 27,08	R$ 31,10	R$ 21,63	69,54%	R$ 27,08	R$ 677,00
SF-01772	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 18,62	R$ 27,98	R$ 37,33	R$ 38,65	R$ 20,72	53,61%	R$ 37,33	R$ 933,25
SF-01773	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 2,20	R$ 5,26	R$ 6,22	R$ 6,52	R$ 3,08	47,21%	R$ 6,22	R$ 1.555,00
SF-01774	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 2,31	R$ 3,96	R$ 5,61	R$ 4,57	R$ 1,96	42,96%	R$ 5,61	R$ 1.402,50
SF-01775	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 17,44	R$ 25,96	R$ 34,48	R$ 34,60	R$ 17,22	49,76%	R$ 34,48	R$ 862,00
SF-01776	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 17,55	R$ 19,51	R$ 21,46	R$ 22,66	R$ 5,80	25,61%	R$ 21,46	R$ 536,50
SF-01777	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 22,84	R$ 39,55	R$ 52,82	R$ 49,91	R$ 20,97	42,02%	R$ 52,82	R$ 1.320,50
SF-01778	Suspensão ômega para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 2,56	R$ 6,08	R$ 7,01	R$ 7,12	R$ 3,27	45,98%	R$ 7,01	R$ 1.752,50
SF-01779	Junção integral (emenda) para eletrocalha 200 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 1,91	R$ 2,80	R$ 4,95	R$ 5,01	R$ 2,99	59,63%	R$ 4,95	R$ 1.237,50
SF-01780	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 21,06	R$ 36,66	R$ 52,25	R$ 45,97	R$ 22,44	48,81%	R$ 52,25	R$ 1.306,25
SF-01781	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 13,99	R$ 51,93	R$ 57,62	R$ 58,82	R$ 33,09	56,26%	R$ 57,62	R$ 1.440,50
SF-01782	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 27,80	R$ 34,68	R$ 41,56	R$ 50,34	R$ 27,98	55,58%	R$ 41,56	R$ 1.039,00
SF-01783	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 2,67	R$ 6,87	R$ 7,63	R$ 8,19	R$ 4,03	49,18%	R$ 7,63	R$ 1.907,50
SF-01784	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 0,98	R$ 3,08	R$ 7,28	R$ 7,11	R$ 5,79	81,43%	R$ 7,28	R$ 1.820,00
SF-01785	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 25,80	R$ 39,98	R$ 83,36	R$ 92,40	R$ 69,42	75,13%	R$ 83,36	R$ 2.084,00
SF-01786	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 16,19	R$ 18,31	R$ 65,52	R$ 66,72	R$ 55,52	83,21%	R$ 65,52	R$ 1.638,00
SF-01787	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 31,42	R$ 65,28	R$ 85,01	R$ 77,62	R$ 33,54	43,21%	R$ 85,01	R$ 2.125,25
SF-01788	Suspensão ômega para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 3,20	R$ 6,73	R$ 7,27	R$ 6,64	R$ 2,04	30,79%	R$ 7,27	R$ 1.817,50
SF-01789	Junção integral (emenda) para eletrocalha 300 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 3,89	R$ 7,65	R$ 11,40	R$ 9,83	R$ 5,33	54,23%	R$ 11,40	R$ 2.850,00
SF-01790	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 35,47	R$ 66,98	R$ 98,48	R$ 92,48	R$ 54,26	58,67%	R$ 98,48	R$ 2.462,00
SF-01791	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 21,18	R$ 54,53	R$ 73,26	R$ 75,53	R$ 46,71	61,85%	R$ 73,26	R$ 1.831,50
SF-01792	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	25,00	R$ 43,50	R$ 95,25	R$ 133,59	R$ 144,69	R$ 94,16	65,08%	R$ 133,59	R$ 3.339,75
SF-01793	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 2,60	R$ 7,17	R$ 9,56	R$ 11,07	R$ 8,37	75,59%	R$ 9,56	R$ 2.390,00
SF-01794	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 50 mm	un	250,00	R$ 0,98	R$ 3,16	R$ 7,08	R$ 8,78	R$ 8,42	95,89%	R$ 7,08	R$ 1.770,00
SF-01795	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 40,54	R$ 93,54	R$ 138,37	R$ 150,64	R$ 103,33	68,60%	R$ 138,37	R$ 3.459,25
SF-01796	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 28,00	R$ 65,50	R$ 93,86	R$ 99,97	R$ 65,43	65,45%	R$ 93,86	R$ 2.346,50
SF-01797	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 44,14	R$ 79,63	R$ 115,12	R$ 112,15	R$ 66,57	59,36%	R$ 115,12	R$ 2.878,00
SF-01798	Suspensão ômega para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 3,60	R$ 7,42	R$ 13,87	R$ 15,50	R$ 11,97	77,22%	R$ 13,87	R$ 3.467,50
SF-01799	Junção integral (emenda) para eletrocalha 400 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 1,91	R$ 3,87	R$ 8,42	R$ 10,69	R$ 9,92	92,76%	R$ 8,42	R$ 2.105,00
SF-01800	Curva horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 58,58	R$ 159,88	R$ 206,77	R$ 213,37	R$ 132,42	62,06%	R$ 206,77	R$ 5.169,25
SF-01801	Curva vertical 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 29,25	R$ 94,56	R$ 121,68	R$ 121,43	R$ 75,18	61,91%	R$ 121,68	R$ 3.042,00
SF-01802	Tê horizontal 90 graus para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 63,74	R$ 153,44	R$ 203,65	R$ 214,94	R$ 134,33	62,50%	R$ 203,65	R$ 5.091,25
SF-01803	Suspensão ômega para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 5,01	R$ 10,10	R$ 17,24	R$ 18,99	R$ 13,74	72,36%	R$ 17,24	R$ 4.310,00
SF-01804	Junção integral (emenda) para eletrocalha 500 mm x 100 mm	un	250,00	R$ 1,91	R$ 5,95	R$ 10,84	R$ 12,89	R$ 11,29	87,56%	R$ 10,84	R$ 2.710,00
SF-01805	Saída de eletroduto para eletrocalha	un	500,00	R$ 0,75	R$ 5,10	R$ 9,45	R$ 7,60	R$ 6,14	80,76%	R$ 9,45	R$ 4.725,00
SF-01806	Eletroduto de aço galvanizado de 1/2”	m	500,00	R$ 4,54	R$ 5,06	R$ 5,65	R$ 5,87	R$ 1,33	22,71%	R$ 5,65	R$ 2.825,00
SF-01807	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4”	m	3.000,00	R$ 7,68	R$ 7,68	R$ 7,68	R$ 7,68			R$ 7,68	R$ 23.028,00
SF-01808	Eletroduto de aço galvanizado de 1”	m	3.000,00	R$ 11,39	R$ 11,39	R$ 11,39	R$ 11,39			R$ 11,39	R$ 34.171,50
SF-01809	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4”	m	1.500,00	R$ 22,20	R$ 22,20	R$ 22,20	R$ 22,20			R$ 22,20	R$ 33.302,25
SF-01810	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2”	m	1.500,00	R$ 24,72	R$ 24,72	R$ 24,72	R$ 24,72			R$ 24,72	R$ 37.078,50
SF-01811	Eletroduto de aço galvanizado de 2”	m	500,00	R$ 38,94	R$ 38,94	R$ 38,94	R$ 38,94			R$ 38,94	R$ 19.470,25
SF-01812	Eletroduto de aço galvanizado de 2 1/2”	m	500,00	R$ 52,33	R$ 52,33	R$ 52,33	R$ 52,33			R$ 52,33	R$ 26.163,00
SF-01813	Eletroduto de aço galvanizado de 3”	m	500,00	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18			R$ 63,18	R$ 31.587,50
SF-01814	Eletroduto de aço galvanizado de 4”	m	250,00	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18	R$ 63,18			R$ 63,18	R$ 15.793,75
SF-01823	Conector reto para eletroduto 1/2”	un	500,00	R$ 1,30	R$ 3,20	R$ 5,10	R$ 4,89	R$ 3,48	71,27%	R$ 5,10	R$ 2.550,00
SF-01824	Luva para eletroduto 1/2”	un	500,00	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ 1,33			R$ 1,33	R$ 665,00
SF-01825	Luva de emenda para eletroduto 1/2”	un	500,00	R$ 1,08	R$ 4,17	R$ 6,45	R$ 5,78	R$ 3,52	60,98%	R$ 6,45	R$ 3.225,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-01826	Curva para eletroduto 1/2”	un	250,00	R$ 3,32	R$ 3,32	R$ 3,32	R$ 3,32			R$ 3,32	R$ 828,88
SF-01827	Conector reto para eletroduto 3/4”	un	5.250,00	R$ 1,95	R$ 1,95	R$ 1,95	R$ 1,95			R$ 1,95	R$ 10.224,38
SF-01828	Conector curvo para eletroduto 3/4”	un	500,00	R$ 9,19	R$ 9,19	R$ 9,19	R$ 9,19			R$ 9,19	R$ 4.593,25
SF-01829	Luva para eletroduto 3/4”	un	1.050,00	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ 1,42			R$ 1,42	R$ 1.486,28
SF-01830	Luva de emenda para eletroduto 3/4”	un	1.050,00	R$ 1,08	R$ 3,32	R$ 5,24	R$ 4,52	R$ 2,55	56,51%	R$ 5,24	R$ 5.502,00
SF-01831	Curva para eletroduto 3/4”	un	500,00	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75			R$ 3,75	R$ 1.876,25
SF-01832	Conector reto para eletroduto 1”	un	5.250,00	R$ 3,48	R$ 3,48	R$ 3,48	R$ 3,48			R$ 3,48	R$ 18.254,25
SF-01833	Conector curvo para eletroduto 1”	un	500,00	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ 11,04			R$ 11,04	R$ 5.519,50
SF-01834	Luva para eletroduto 1”	un	1.050,00	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ 1,64			R$ 1,64	R$ 1.725,68
SF-01835	Luva de emenda para eletroduto 1”	un	1.050,00	R$ 1,15	R$ 4,04	R$ 6,36	R$ 5,44	R$ 3,15	57,98%	R$ 6,36	R$ 6.678,00
SF-01836	Curva para eletroduto 1”	un	500,00	R$ 5,09	R$ 5,09	R$ 5,09	R$ 5,09			R$ 5,09	R$ 2.546,00
SF-01837	Conector reto para eletroduto 1 1/4”	un	1.575,00	R$ 4,88	R$ 4,88	R$ 4,88	R$ 4,88			R$ 4,88	R$ 7.690,73
SF-01838	Conector curvo para eletroduto 1 1/4”	un	100,00	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76			R$ 13,76	R$ 1.375,60
SF-01839	Luva para eletroduto 1 1/4”	un	250,00	R$ 2,92	R$ 2,92	R$ 2,92	R$ 2,92			R$ 2,92	R$ 729,13
SF-01840	Luva de emenda para eletroduto 1 1/4”	un	250,00	R$ 2,21	R$ 7,90	R$ 9,85	R$ 8,03	R$ 3,88	48,32%	R$ 9,85	R$ 2.462,50
SF-01841	Curva para eletroduto 1 1/4”	un	250,00	R$ 11,60	R$ 11,60	R$ 11,60	R$ 11,60			R$ 11,60	R$ 2.899,88
SF-01842	Conector reto para eletroduto 1 1/2”	un	1.575,00	R$ 7,62	R$ 7,62	R$ 7,62	R$ 7,62			R$ 7,62	R$ 11.999,93
SF-01843	Conector curvo para eletroduto 1 1/2”	un	100,00	R$ 21,28	R$ 21,28	R$ 21,28	R$ 21,28			R$ 21,28	R$ 2.128,00
SF-01844	Luva para eletroduto 1 1/2”	un	250,00	R$ 4,22	R$ 4,22	R$ 4,22	R$ 4,22			R$ 4,22	R$ 1.054,50
SF-01845	Luva de emenda para eletroduto 1 1/2”	un	250,00	R$ 2,29	R$ 9,20	R$ 11,60	R$ 9,71	R$ 5,01	51,63%	R$ 11,60	R$ 2.900,00
SF-01846	Curva para eletroduto 1 1/2”	un	250,00	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ 14,16			R$ 14,16	R$ 3.538,75
SF-01847	Conector reto para eletroduto 2”	un	1.000,00	R$ 8,44	R$ 8,44	R$ 8,44	R$ 8,44			R$ 8,44	R$ 8.436,00
SF-01848	Conector curvo para eletroduto 2”	un	100,00	R$ 43,12	R$ 43,12	R$ 43,12	R$ 43,12			R$ 43,12	R$ 4.312,05
SF-01849	Luva para eletroduto 2”	un	250,00	R$ 5,88	R$ 5,88	R$ 5,88	R$ 5,88			R$ 5,88	R$ 1.470,13
SF-01850	Luva de emenda para eletroduto 2”	un	250,00	R$ 2,93	R$ 13,03	R$ 16,70	R$ 13,64	R$ 7,18	52,62%	R$ 16,70	R$ 4.175,00
SF-01851	Curva para eletroduto 2”	un	250,00	R$ 20,78	R$ 20,78	R$ 20,78	R$ 20,78			R$ 20,78	R$ 5.194,13
SF-01852	Conector reto para eletroduto 2 1/2”	un	1.050,00	R$ 17,08	R$ 31,48	R$ 37,92	R$ 34,10	R$ 11,72	34,36%	R$ 37,92	R$ 39.816,00
SF-01853	Conector curvo para eletroduto 2 1/2”	un	100,00	R$ 101,30	R$ 101,30	R$ 101,30	R$ 101,30			R$ 101,30	R$ 10.129,85
SF-01854	Luva para eletroduto 2 1/2”	un	250,00	R$ 8,59	R$ 8,59	R$ 8,59	R$ 8,59			R$ 8,59	R$ 2.147,00
SF-01855	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2”	un	250,00	R$ 9,52	R$ 24,03	R$ 31,58	R$ 26,93	R$ 11,93	44,30%	R$ 31,58	R$ 7.895,00
SF-01856	Curva para eletroduto 2 1/2”	un	250,00	R$ 52,62	R$ 52,62	R$ 52,62	R$ 52,62			R$ 52,62	R$ 13.155,13
SF-01857	Conector reto para eletroduto 3”	un	500,00	R$ 27,84	R$ 27,84	R$ 27,84	R$ 27,84			R$ 27,84	R$ 13.917,50
SF-01858	Conector curvo para eletroduto 3”	un	50,00	R$ 122,14	R$ 122,14	R$ 122,14	R$ 122,14			R$ 122,14	R$ 6.107,08
SF-01859	Luva para eletroduto 3”	un	150,00	R$ 13,07	R$ 13,07	R$ 13,07	R$ 13,07			R$ 13,07	R$ 1.960,80
SF-01860	Luva de emenda para eletroduto 3”	un	150,00	R$ 15,19	R$ 49,71	R$ 61,42	R$ 55,44	R$ 28,82	51,98%	R$ 61,42	R$ 9.213,00
SF-01861	Curva para eletroduto 3”	un	150,00	R$ 69,08	R$ 69,08	R$ 69,08	R$ 69,08			R$ 69,08	R$ 10.362,60
SF-01862	Conector reto para eletroduto 4”	un	500,00	R$ 43,63	R$ 43,63	R$ 43,63	R$ 43,63			R$ 43,63	R$ 21.816,75
SF-01863	Conector curvo para eletroduto 4”	un	50,00	R$ 224,81	R$ 224,81	R$ 224,81	R$ 224,81			R$ 224,81	R$ 11.240,40
SF-01864	Luva para eletroduto 4”	un	150,00	R$ 20,62	R$ 20,62	R$ 20,62	R$ 20,62			R$ 20,62	R$ 3.093,68
SF-01865	Luva de emenda para eletroduto 4”	un	150,00	R$ 21,50	R$ 46,25	R$ 71,21	R$ 65,91	R$ 35,25	53,49%	R$ 71,21	R$ 10.681,50
SF-01866	Curva para eletroduto 4”	un	150,00	R$ 117,16	R$ 117,16	R$ 117,16	R$ 117,16			R$ 117,16	R$ 17.574,53
SF-01867	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4” (DE 25mm)	m	1.050,00	R$ 5,07	R$ 5,07	R$ 5,07	R$ 5,07			R$ 5,07	R$ 5.326,65
SF-01868	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1” (DE 32mm)	m	500,00	R$ 9,76	R$ 9,76	R$ 9,76	R$ 9,76			R$ 9,76	R$ 4.878,25
SF-01869	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4”	m	1.825,00	R$ 8,51	R$ 8,51	R$ 8,51	R$ 8,51			R$ 8,51	R$ 15.534,40
SF-01870	Conector para eletroduto flexível metálico 3/4”	un	1.050,00	R$ 5,63	R$ 11,81	R$ 17,99	R$ 15,57	R$ 8,98	57,66%	R$ 17,99	R$ 18.889,50
SF-01871	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1”	m	1.825,00	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ 11,16			R$ 11,16	R$ 20.371,56
SF-01872	Conector para eletroduto flexível metálico 1”	un	1.050,00	R$ 10,01	R$ 18,70	R$ 26,63	R$ 24,54	R$ 11,22	45,73%	R$ 26,63	R$ 27.961,50

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-01873	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/4”	m	500,00	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85			R$ 16,85	R$ 8.426,50
SF-01874	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/4”	un	250,00	R$ 16,97	R$ 28,17	R$ 36,79	R$ 36,52	R$ 16,24	44,46%	R$ 36,79	R$ 9.197,50
SF-01875	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1 1/2”	m	500,00	R$ 21,69	R$ 21,69	R$ 21,69	R$ 21,69			R$ 21,69	R$ 10.844,25
SF-01876	Conector para eletroduto flexível metálico 1 1/2”	un	250,00	R$ 24,40	R$ 31,63	R$ 34,47	R$ 39,11	R$ 16,68	42,64%	R$ 34,47	R$ 8.617,50
SF-01877	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 2”	m	1.050,00	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89			R$ 28,89	R$ 30.333,98
SF-01878	Conector para eletroduto flexível metálico 2”	un	500,00	R$ 32,42	R$ 58,05	R$ 74,25	R$ 69,38	R$ 27,51	39,66%	R$ 74,25	R$ 37.125,00
SF-01879	Eletroduto de PEAD de 1 1/4”	m	250,00	R$ 3,60	R$ 3,60	R$ 3,60	R$ 3,60			R$ 3,60	R$ 900,13
SF-01880	Terminal para eletroduto de PEAD de 1 1/4”	un	25,00	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99			R$ 5,99	R$ 149,86
SF-01881	Eletroduto de PEAD de 2”	m	250,00	R$ 5,94	R$ 5,94	R$ 5,94	R$ 5,94			R$ 5,94	R$ 1.484,38
SF-01882	Terminal para eletroduto de PEAD de 2”	un	25,00	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84			R$ 6,84	R$ 171,00
SF-01883	Eletroduto de PEAD de 3”	m	500,00	R$ 8,31	R$ 8,31	R$ 8,31	R$ 8,31			R$ 8,31	R$ 4.156,25
SF-01884	Terminal para eletroduto de PEAD de 3”	un	50,00	R$ 10,09	R$ 10,09	R$ 10,09	R$ 10,09			R$ 10,09	R$ 504,45
SF-01885	Eletroduto de PVC de 3/4”	m	1.300,00	R$ 6,33	R$ 6,33	R$ 6,33	R$ 6,33			R$ 6,33	R$ 8.225,10
SF-01886	Luva para eletroduto de PVC de 3/4”	un	500,00	R$ 1,30	R$ 1,30	R$ 1,30	R$ 1,30			R$ 1,30	R$ 650,75
SF-01887	Curva para eletroduto de PVC de 3/4”	un	150,00	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ 2,81			R$ 2,81	R$ 421,80
SF-01888	Eletroduto de PVC de 1”	m	2.100,00	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,89			R$ 9,89	R$ 20.767,95
SF-01889	Luva para eletroduto de PVC de 1”	un	1.050,00	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81			R$ 1,81	R$ 1.905,23
SF-01890	Curva para eletroduto de PVC de 1”	un	500,00	R$ 3,89	R$ 3,89	R$ 3,89	R$ 3,89			R$ 3,89	R$ 1.942,75
SF-01891	Eletroduto de PVC de 1 1/4”	m	500,00	R$ 13,17	R$ 13,17	R$ 13,17	R$ 13,17			R$ 13,17	R$ 6.583,50
SF-01892	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/4”	un	250,00	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ 2,82			R$ 2,82	R$ 705,38
SF-01893	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/4”	un	50,00	R$ 5,13	R$ 5,13	R$ 5,13	R$ 5,13			R$ 5,13	R$ 256,50
SF-01894	Eletroduto de PVC de 1 1/2”	m	500,00	R$ 14,47	R$ 14,47	R$ 14,47	R$ 14,47			R$ 14,47	R$ 7.234,25
SF-01895	Luva para eletroduto de PVC de 1 1/2”	un	250,00	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88	R$ 3,88			R$ 3,88	R$ 969,00
SF-01896	Curva para eletroduto de PVC de 1 1/2”	un	50,00	R$ 6,21	R$ 6,21	R$ 6,21	R$ 6,21			R$ 6,21	R$ 310,65
SF-01897	Eletroduto de PVC de 2”	m	500,00	R$ 23,66	R$ 23,66	R$ 23,66	R$ 23,66			R$ 23,66	R$ 11.827,50
SF-01898	Luva para eletroduto de PVC de 2”	un	250,00	R$ 5,61	R$ 5,61	R$ 5,61	R$ 5,61			R$ 5,61	R$ 1.403,63
SF-01899	Curva para eletroduto de PVC de 2”	un	50,00	R$ 10,10	R$ 10,10	R$ 10,10	R$ 10,10			R$ 10,10	R$ 504,93
SF-01900	Eletroduto de PVC de 3”	m	500,00	R$ 43,27	R$ 43,27	R$ 43,27	R$ 43,27			R$ 43,27	R$ 21.636,25
SF-01901	Luva para eletroduto de PVC de 3”	un	250,00	R$ 16,77	R$ 16,77	R$ 16,77	R$ 16,77			R$ 16,77	R$ 4.191,88
SF-01902	Curva para eletroduto de PVC de 3”	un	50,00	R$ 25,80	R$ 25,80	R$ 25,80	R$ 25,80			R$ 25,80	R$ 1.290,10
SF-01929	Poste balizador para jardim 50cm	un	100,00	R$ 198,80	R$ 207,03	R$ 214,40	R$ 219,38	R$ 21,97	10,01%	R$ 214,40	R$ 21.440,00
SF-01930	Poste balizador para jardim 80cm	un	50,00	R$ 280,73	R$ 337,74	R$ 394,75	R$ 379,57	R$ 92,19	24,29%	R$ 394,75	R$ 19.737,50
SF-01932	Luminária LED para poste 30 W	un	100,00	R$ 172,13	R$ 192,19	R$ 222,54	R$ 222,53	R$ 45,45	20,42%	R$ 222,54	R$ 22.254,00
SF-01933	Luminária LED para poste 60 W	un	100,00	R$ 205,30	R$ 257,15	R$ 309,00	R$ 291,45	R$ 78,85	27,06%	R$ 309,00	R$ 30.900,00
SF-01934	Luminária LED para poste 90 W	un	150,00	R$ 537,25	R$ 681,84	R$ 826,43	R$ 919,01	R$ 435,50	47,39%	R$ 826,43	R$ 123.964,50
SF-01935	Luminária LED para poste 120 W	un	150,00	R$ 410,00	R$ 490,00	R$ 560,00	R$ 543,81	R$ 100,81	18,54%	R$ 560,00	R$ 84.000,00
SF-01936	Luminária LED para poste 150 W	un	150,00	R$ 420,72	R$ 499,07	R$ 589,00	R$ 598,69	R$ 146,18	24,42%	R$ 589,00	R$ 88.350,00
SF-01937	Luminária LED para poste 210 W	un	150,00	R$ 952,90	R$ 1.096,68	R$ 1.145,07	R$ 1.136,45	R$ 143,18	12,60%	R$ 1.145,07	R$ 171.760,50
SF-01940	Luminária tipo balizador de solo	un	25,00	R$ 75,32	R$ 75,72	R$ 75,78	R$ 80,46	R$ 10,37	12,89%	R$ 75,78	R$ 1.894,50
SF-01941	Luminária para poste 70 W	un	12,50	R$ 199,99	R$ 237,32	R$ 274,65	R$ 295,45	R$ 107,38	36,34%	R$ 274,65	R$ 3.433,13
SF-01942	Luminária para poste 250 W	un	50,00	R$ 350,00	R$ 372,49	R$ 385,00	R$ 401,85	R$ 59,51	14,81%	R$ 385,00	R$ 19.250,00
SF-01943	Luminária para poste 400 W	un	15,00	R$ 300,06	R$ 392,83	R$ 405,67	R$ 397,48	R$ 53,23	13,39%	R$ 405,67	R$ 6.085,05
SF-01944	Poste reto 3 m	un	8,00	R$ 389,14	R$ 389,14	R$ 389,14	R$ 389,14	R$ 21,28	5,47%	R$ 389,14	R$ 3.113,11
SF-01945	Poste reto 5 m	un	5,00	R$ 570,00	R$ 606,67	R$ 643,34	R$ 626,78	R$ 50,58	8,07%	R$ 643,34	R$ 3.216,70
SF-01946	Poste curvo simples 8 m	un	5,00	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38	R$ 1.510,38			R$ 1.510,38	R$ 7.551,88
SF-01947	Poste curvo simples 12 m	un	5,00	R$ 1.605,34	R$ 2.014,17	R$ 2.225,22	R$ 2.111,45	R$ 351,57	16,65%	R$ 2.225,22	R$ 11.126,10
SF-01948	Poste curvo duplo 8 m	un	8,00	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49	R$ 1.778,49			R$ 1.778,49	R$ 14.227,88

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-01949	Braço para iluminação	un	13,00	R$ 33,92	R$ 33,92	R$ 33,92	R$ 33,92			R$ 33,92	R$ 441,02
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	200,00	R$ 105,30	R$ 112,51	R$ 116,30	R$ 114,23	R$ 6,19	5,42%	R$ 116,30	R$ 23.260,00
SF-01951	Suporte para luminária de poste duplo	un	200,00	R$ 113,40	R$ 122,85	R$ 137,50	R$ 137,49	R$ 21,79	15,85%	R$ 137,50	R$ 27.500,00
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	200,00	R$ 163,80	R$ 177,45	R$ 205,50	R$ 209,67	R$ 45,40	21,65%	R$ 205,50	R$ 41.100,00
SF-01953	Globo para luminária	un	50,00	R$ 74,80	R$ 89,85	R$ 104,90	R$ 100,93	R$ 24,39	24,16%	R$ 104,90	R$ 5.245,00
SF-01954	Luminária retangular para poste	un	25,00	R$ 428,05	R$ 452,58	R$ 477,12	R$ 460,89	R$ 28,44	6,17%	R$ 477,12	R$ 11.928,00
SF-01955	Poste globo duplo	un	12,50	R$ 527,84	R$ 687,26	R$ 745,00	R$ 717,14	R$ 120,71	16,83%	R$ 745,00	R$ 9.312,50
SF-01956	Bloco autônomo de emergência 500 lumens	un	1.050,00	R$ 139,36	R$ 146,92	R$ 172,82	R$ 211,93	R$ 87,23	41,16%	R$ 172,82	R$ 181.461,00
SF-01957	Bloco autônomo de emergência 1000 lumens	un	375,00	R$ 109,73	R$ 143,91	R$ 215,76	R$ 302,84	R$ 223,08	73,66%	R$ 215,76	R$ 80.910,00
SF-01958	Bloco autônomo de emergência 1500 lumens	un	250,00	R$ 144,41	R$ 166,90	R$ 335,18	R$ 372,44	R$ 256,92	68,98%	R$ 335,18	R$ 83.795,00
SF-01959	Bloco autônomo de emergência 2400 lumens	un	150,00	R$ 210,20	R$ 328,58	R$ 863,28	R$ 921,69	R$ 750,48	81,42%	R$ 863,28	R$ 129.492,00
SF-01960	Fita de LED (baixa densidade de potência)	un	25,00	R$ 51,82	R$ 61,85	R$ 71,88	R$ 85,41	R$ 42,03	49,21%	R$ 71,88	R$ 1.797,00
SF-01961	Fita de LED (alta densidade de potência)	un	25,00	R$ 62,04	R$ 82,88	R$ 98,38	R$ 96,71	R$ 27,90	28,85%	R$ 98,38	R$ 2.459,50
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	15,00	R$ 60,61	R$ 87,58	R$ 98,24	R$ 112,31	R$ 56,13	49,98%	R$ 98,24	R$ 1.473,60
SF-01963	Fita de LED (alta densidade de potência) IP65	un	15,00	R$ 103,02	R$ 117,19	R$ 131,35	R$ 126,89	R$ 21,98	17,32%	R$ 131,35	R$ 1.970,25
SF-01972	Lâmpada LED Bulbo 6 W	un	775,00	R$ 3,20	R$ 5,85	R$ 6,31	R$ 7,18	R$ 3,49	48,65%	R$ 6,31	R$ 4.890,25
SF-01973	Lâmpada LED Bulbo 8 W	un	775,00	R$ 2,63	R$ 6,52	R$ 8,81	R$ 7,52	R$ 3,39	45,12%	R$ 8,81	R$ 6.827,75
SF-01974	Lâmpada LED Bulbo 9,5 W	un	2.500,00	R$ 5,65	R$ 6,52	R$ 7,39	R$ 7,48	R$ 1,88	25,09%	R$ 7,39	R$ 18.475,00
SF-01975	Lâmpada LED Bulbo 12 W	un	2.500,00	R$ 8,03	R$ 13,07	R$ 18,11	R$ 17,05	R$ 8,53	50,06%	R$ 18,11	R$ 45.275,00
SF-01976	Lâmpada LED 17 W	un	250,00	R$ 10,90	R$ 12,15	R$ 13,40	R$ 13,89	R$ 3,27	23,53%	R$ 13,40	R$ 3.350,00
SF-01977	Lâmpada LED 30 W	un	250,00	R$ 34,63	R$ 70,00	R$ 105,36	R$ 91,19	R$ 50,97	55,89%	R$ 105,36	R$ 26.340,00
SF-01984	Lâmpada LED Tipo Bolinha	un	210,00	R$ 6,68	R$ 8,56	R$ 10,44	R$ 10,69	R$ 4,14	38,73%	R$ 10,44	R$ 2.192,40
SF-01986	Tubo LED T5 7,5 W	un	1.575,00	R$ 22,05	R$ 29,48	R$ 50,98	R$ 49,96	R$ 26,92	53,89%	R$ 50,98	R$ 80.293,50
SF-01987	Tubo LED T5 15 W	un	7.750,00	R$ 74,09	R$ 77,20	R$ 84,86	R$ 86,53	R$ 12,88	14,88%	R$ 84,86	R$ 657.665,00
SF-01988	Tubo LED T5 26 W HO	un	250,00	R$ 55,71	R$ 115,29	R$ 118,79	R$ 125,30	R$ 48,70	38,87%	R$ 118,79	R$ 29.697,50
SF-01989	Tubo LED T8 9 W	un	4.000,00	R$ 6,44	R$ 9,42	R$ 12,40	R$ 11,77	R$ 5,04	42,82%	R$ 12,40	R$ 49.600,00
SF-01990	Tubo LED T8 18 W	un	10.500,00	R$ 12,16	R$ 17,54	R$ 22,92	R$ 22,84	R$ 10,64	46,56%	R$ 22,92	R$ 240.660,00
SF-01992	Lâmpada fluorescente T5 14 W	un	1.575,00	R$ 9,04	R$ 14,01	R$ 16,07	R$ 16,54	R$ 6,55	39,58%	R$ 16,07	R$ 25.310,25
SF-01993	Lâmpada fluorescente T5 28 W	un	5.250,00	R$ 11,52	R$ 12,32	R$ 16,88	R$ 19,31	R$ 9,47	49,06%	R$ 16,88	R$ 88.620,00
SF-01994	Lâmpada fluorescente T8 16 W	un	3.125,00	R$ 11,17	R$ 11,38	R$ 13,78	R$ 15,86	R$ 6,32	39,82%	R$ 13,78	R$ 43.062,50
SF-01995	Lâmpada fluorescente T8 32 W	un	7.750,00	R$ 15,95	R$ 18,16	R$ 22,56	R$ 22,17	R$ 5,64	25,43%	R$ 22,56	R$ 174.840,00
SF-02005	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	250,00	R$ 35,00	R$ 46,16	R$ 51,39	R$ 53,17	R$ 16,46	30,95%	R$ 51,39	R$ 12.847,50
SF-02006	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	250,00	R$ 47,12	R$ 52,51	R$ 64,65	R$ 62,97	R$ 14,46	22,96%	R$ 64,65	R$ 16.162,50
SF-02007	Luminária LED Downlight 14 W	un	25,00	R$ 19,58	R$ 19,89	R$ 20,98	R$ 21,11	R$ 1,59	7,51%	R$ 20,98	R$ 524,50
SF-02008	Luminária LED Downlight 25 W	un	25,00	R$ 20,10	R$ 26,33	R$ 29,95	R$ 28,08	R$ 5,58	19,86%	R$ 29,95	R$ 748,75
SF-02009	Luminária LED Downlight 35 W	un	25,00	R$ 79,90	R$ 83,27	R$ 100,21	R$ 101,16	R$ 20,79	20,55%	R$ 100,21	R$ 2.505,25
SF-02010	Luminária Hermética 2 x 14 W	un	150,00	R$ 96,99	R$ 100,91	R$ 104,83	R$ 115,24	R$ 25,13	21,80%	R$ 104,83	R$ 15.724,50
SF-02011	Luminária Hermética 28 W	un	150,00	R$ 88,90	R$ 95,95	R$ 103,00	R$ 111,27	R$ 27,45	24,67%	R$ 103,00	R$ 15.450,00
SF-02012	Luminária Hermética 2 x 28 W	un	775,00	R$ 83,09	R$ 83,31	R$ 89,69	R$ 90,52	R$ 8,54	9,43%	R$ 89,69	R$ 69.509,75
SF-02018	Luminária LED Linear 8 W	un	25,00	R$ 78,90	R$ 86,63	R$ 94,35	R$ 89,42	R$ 9,11	10,19%	R$ 94,35	R$ 2.358,75
SF-02019	Luminária LED Linear 14 W	un	25,00	R$ 82,79	R$ 94,21	R$ 99,59	R$ 97,38	R$ 10,51	10,79%	R$ 99,59	R$ 2.489,75
SF-02020	Luminária LED Linear 20 W	un	25,00	R$ 159,69	R$ 164,27	R$ 168,84	R$ 167,92	R$ 7,81	4,65%	R$ 168,84	R$ 4.221,00
SF-02021	Luminária LED Linear tipo calha 16 W	un	50,00	R$ 84,59	R$ 111,60	R$ 128,75	R$ 121,90	R$ 26,93	22,09%	R$ 128,75	R$ 6.437,50
SF-02022	Luminária LED Linear tipo calha 32 W	un	50,00	R$ 145,88	R$ 157,29	R$ 183,20	R$ 189,67	R$ 45,45	23,96%	R$ 183,20	R$ 9.160,00
SF-02023	Luminária spot de sobrepor	un	100,00	R$ 54,81	R$ 60,36	R$ 65,90	R$ 66,40	R$ 11,85	17,85%	R$ 65,90	R$ 6.590,00
SF-02024	Luminária spot de embutir	un	100,00	R$ 40,00	R$ 46,27	R$ 51,85	R$ 52,18	R$ 10,60	20,32%	R$ 51,85	R$ 5.185,00
SF-02025	Luminária arandela	un	150,00	R$ 36,00	R$ 41,03	R$ 45,72	R$ 46,49	R$ 9,55	20,55%	R$ 45,72	R$ 6.858,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-02026	Luminária plafon 30 cm	un	250,00	R$ 40,64	R$ 43,90	R$ 45,45	R$ 46,38	R$ 5,57	12,02%	R$ 45,45	R$ 11.362,50
SF-02027	Luminária plafon 40 cm	un	250,00	R$ 78,89	R$ 87,15	R$ 97,15	R$ 95,77	R$ 14,07	14,69%	R$ 97,15	R$ 24.287,50
SF-02031	Luminária T5 2 x 14 W de embutir	un	250,00	R$ 84,48	R$ 91,40	R$ 104,74	R$ 107,87	R$ 27,12	25,14%	R$ 104,74	R$ 26.185,00
SF-02032	Luminária T5 2 x 14 W de sobrepor	un	250,00	R$ 74,96	R$ 97,42	R$ 123,60	R$ 118,03	R$ 34,82	29,50%	R$ 123,60	R$ 30.900,00
SF-02033	Luminária T5 2 x 28 W de embutir	un	500,00	R$ 153,16	R$ 174,66	R$ 196,16	R$ 202,34	R$ 52,55	25,97%	R$ 196,16	R$ 98.080,00
SF-02034	Luminária T5 2 x 28 W de sobrepor	un	500,00	R$ 109,46	R$ 130,91	R$ 138,35	R$ 157,19	R$ 49,77	31,66%	R$ 138,35	R$ 69.175,00
SF-02035	Luminária tartaruga	un	150,00	R$ 157,95	R$ 200,80	R$ 222,54	R$ 214,26	R$ 40,83	19,05%	R$ 222,54	R$ 33.381,00
SF-02057	Refletor LED 10 W IP65	un	500,00	R$ 29,03	R$ 47,63	R$ 66,22	R$ 80,21	R$ 59,43	74,09%	R$ 66,22	R$ 33.110,00
SF-02058	Refletor LED 30 W IP65	un	1.000,00	R$ 122,22	R$ 138,61	R$ 154,99	R$ 144,76	R$ 19,55	13,50%	R$ 154,99	R$ 154.990,00
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	1.000,00	R$ 183,88	R$ 213,21	R$ 242,54	R$ 248,31	R$ 67,50	27,18%	R$ 242,54	R$ 242.540,00
SF-02060	Refletor LED 100 W IP65	un	250,00	R$ 203,27	R$ 235,00	R$ 242,93	R$ 240,80	R$ 25,55	10,61%	R$ 242,93	R$ 60.732,50
SF-02061	Refletor LED 150 W IP65	un	100,00	R$ 270,86	R$ 335,41	R$ 374,92	R$ 362,85	R$ 68,32	18,83%	R$ 374,92	R$ 37.492,00
SF-02062	Refletor LED 200 W IP65	un	100,00	R$ 330,90	R$ 412,40	R$ 460,69	R$ 438,61	R$ 76,39	17,42%	R$ 460,69	R$ 46.069,00
SF-02063	Refletor LED 20 W IP65 com sensor	un	500,00	R$ 62,53	R$ 78,51	R$ 94,49	R$ 117,84	R$ 69,98	59,38%	R$ 94,49	R$ 47.245,00
SF-02064	Trilho eletrificado para iluminação	m	50,00	R$ 47,57	R$ 62,12	R$ 76,66	R$ 91,62	R$ 53,14	58,00%	R$ 76,66	R$ 3.833,00
SF-02067	Conexão reta para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	R$ 14,50	R$ 18,89	R$ 19,46	R$ 20,00	R$ 3,86	19,32%	R$ 19,46	R$ 486,50
SF-02068	Conexão 90 graus para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	R$ 23,39	R$ 26,02	R$ 28,07	R$ 33,01	R$ 13,22	40,04%	R$ 28,07	R$ 701,75
SF-02069	Conexão T para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	R$ 34,19	R$ 39,03	R$ 43,87	R$ 42,07	R$ 7,15	16,99%	R$ 43,87	R$ 1.096,75
SF-02070	Conexão cruz para trilho eletrificado para iluminação	un	25,00	R$ 44,09	R$ 49,95	R$ 54,59	R$ 54,03	R$ 7,99	14,79%	R$ 54,59	R$ 1.364,75
SF-02072	Spot para trilho eletrificado para iluminação	un	50,00	R$ 133,55	R$ 172,14	R$ 187,66	R$ 175,09	R$ 27,84	15,90%	R$ 187,66	R$ 9.383,00
SF-02073	Mão francesa simples	un	500,00	R$ 12,56	R$ 17,49	R$ 23,62	R$ 28,29	R$ 16,50	58,31%	R$ 23,62	R$ 11.810,00
SF-02074	Mão francesa dupla	un	500,00	R$ 36,63	R$ 43,58	R$ 49,08	R$ 57,90	R$ 26,73	46,16%	R$ 49,08	R$ 24.540,00
SF-02075	Mão francesa reforçada	un	250,00	R$ 59,16	R$ 87,68	R$ 97,78	R$ 95,55	R$ 28,02	29,33%	R$ 97,78	R$ 24.445,00
SF-02076	Chumbador 1/4”	un	500,00	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05			R$ 1,05	R$ 527,25
SF-02077	Chumbador 5/16”	un	1.000,00	R$ 1,44	R$ 1,89	R$ 2,14	R$ 2,07	R$ 0,39	18,78%	R$ 2,14	R$ 2.140,00
SF-02078	Chumbador 3/8”	un	1.575,00	R$ 1,80	R$ 2,10	R$ 2,71	R$ 2,57	R$ 0,58	22,61%	R$ 2,71	R$ 4.268,25
SF-02079	Barra roscada 1/4”	m	250,00	R$ 2,99	R$ 3,49	R$ 3,76	R$ 3,69	R$ 0,53	14,38%	R$ 3,76	R$ 940,00
SF-02080	Barra roscada 5/16”	m	250,00	R$ 4,81	R$ 5,14	R$ 5,38	R$ 5,79	R$ 1,00	17,23%	R$ 5,38	R$ 1.345,00
SF-02081	Barra roscada 3/8”	m	250,00	R$ 5,87	R$ 6,90	R$ 7,15	R$ 7,32	R$ 1,05	14,38%	R$ 7,15	R$ 1.787,50
SF-02082	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	250,00	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ 2,59			R$ 2,59	R$ 648,38
SF-02083	Caixa 4" x 4" de embutir para alvenaria	un	250,00	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ 5,15			R$ 5,15	R$ 1.287,25
SF-02084	Caixa 4" x 2" para drywall	un	250,00	R$ 7,01	R$ 7,62	R$ 8,16	R$ 8,28	R$ 1,18	14,31%	R$ 8,16	R$ 2.040,00
SF-02085	Caixa 4" x 4" para drywall	un	250,00	R$ 5,70	R$ 6,01	R$ 6,31	R$ 6,19	R$ 0,44	7,15%	R$ 6,31	R$ 1.577,50
SF-02086	Caixa de passagem em alumínio 100 mm x 100 mm x 50 mm	un	100,00	R$ 10,85	R$ 28,36	R$ 40,09	R$ 36,94	R$ 19,68	53,28%	R$ 40,09	R$ 4.009,00
SF-02087	Caixa de passagem em alumínio 150 mm x 150 mm x 100 mm	un	100,00	R$ 19,81	R$ 57,38	R$ 71,85	R$ 66,13	R$ 33,84	51,16%	R$ 71,85	R$ 7.185,00
SF-02088	Caixa de passagem em alumínio 200 mm x 200 mm x 100 mm	un	100,00	R$ 29,14	R$ 75,45	R$ 94,94	R$ 86,25	R$ 40,93	47,45%	R$ 94,94	R$ 9.494,00
SF-02089	Caixa de passagem em alumínio 300 mm x 300 mm x 120 mm	un	50,00	R$ 77,61	R$ 222,65	R$ 272,09	R$ 237,79	R$ 110,15	46,32%	R$ 272,09	R$ 13.604,50
SF-02090	Caixa de passagem em alumínio 400 mm x 400 mm x 200 mm	un	50,00	R$ 146,26	R$ 488,85	R$ 628,22	R$ 565,83	R$ 301,10	53,21%	R$ 628,22	R$ 31.411,00
SF-02091	Caixa de passagem em aço 400 mm x 400 mm x 150 mm	un	25,00	R$ 309,96	R$ 309,96	R$ 309,96	R$ 309,96			R$ 309,96	R$ 7.748,91
SF-02092	Caixa de passagem em PVC 150 mm x 150 mm x 75 mm	un	100,00	R$ 38,97	R$ 44,18	R$ 45,95	R$ 44,57	R$ 3,80	8,52%	R$ 45,95	R$ 4.595,00
SF-02093	Caixa de passagem em PVC 200 mm x 200 mm x 85 mm	un	250,00	R$ 59,38	R$ 72,14	R$ 84,90	R$ 76,49	R$ 14,82	19,38%	R$ 84,90	R$ 21.225,00
SF-02094	Abraçadeira tipo D para eletroduto	un	7.750,00	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 5,79			R$ 5,79	R$ 44.837,63
SF-02095	Abraçadeira tipo D (copo) copo para dutos/tubulações até 3”	un	7.750,00	R$ 4,51	R$ 4,51	R$ 4,51	R$ 4,51			R$ 4,51	R$ 34.971,88
SF-02096	Caixa para piso elevado	un	150,00	R$ 72,98	R$ 180,69	R$ 288,40	R$ 336,06	R$ 289,86	86,25%	R$ 288,40	R$ 43.260,00
SF-02097	Passa cabo para piso elevado	un	250,00	R$ 29,60	R$ 47,53	R$ 64,99	R$ 71,99	R$ 42,19	58,61%	R$ 64,99	R$ 16.247,50
SF-02098	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	R$ 4,37	R$ 9,41	R$ 14,44	R$ 11,65	R$ 6,36	54,58%	R$ 14,44	R$ 1.444,00
SF-02099	Tampa cega metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	250,00	R$ 19,19	R$ 19,19	R$ 19,19	R$ 19,19			R$ 19,19	R$ 4.797,50

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-02100	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	100,00	R$ 8,77	R$ 23,12	R$ 28,64	R$ 24,27	R$ 10,41	42,88%	R$ 28,64	R$ 2.864,00
SF-02101	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	R$ 10,12	R$ 21,64	R$ 33,16	R$ 39,06	R$ 32,30	82,68%	R$ 33,16	R$ 4.974,00
SF-02102	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	150,00	R$ 13,14	R$ 37,03	R$ 48,45	R$ 41,29	R$ 19,23	46,58%	R$ 48,45	R$ 7.267,50
SF-02103	Caixa de piso 4" x 2"	un	50,00	R$ 5,82	R$ 14,27	R$ 19,81	R$ 17,58	R$ 8,50	48,33%	R$ 19,81	R$ 990,50
SF-02104	Caixa de piso 4" x 4"	un	50,00	R$ 7,16	R$ 18,97	R$ 24,77	R$ 21,51	R$ 9,92	46,13%	R$ 24,77	R$ 1.238,50
SF-02105	Abraçadeira de nylon 13 mm	pct	150,00	R$ 2,84	R$ 74,00	R$ 74,75	R$ 66,86	R$ 37,00	55,34%	R$ 74,75	R$ 11.212,50
SF-02107	Abraçadeira de nylon 7,5 mm	pct	212,50	R$ 4,24	R$ 23,06	R$ 44,15	R$ 37,91	R$ 23,33	61,54%	R$ 44,15	R$ 9.381,88
SF-02108	Abraçadeira de nylon 5 mm	pct	250,00	R$ 8,85	R$ 9,18	R$ 9,98	R$ 10,65	R$ 2,24	21,04%	R$ 9,98	R$ 2.495,00
SF-02113	Tomada para perfilado e eletrocalha	un	500,00	R$ 3,84	R$ 4,05	R$ 4,21	R$ 4,48	R$ 0,80	17,95%	R$ 4,21	R$ 2.105,00
SF-02114	Espelho 4" x 2"	un	3.125,00	R$ 4,03	R$ 4,13	R$ 4,18	R$ 4,56	R$ 0,64	13,93%	R$ 4,18	R$ 13.062,50
SF-02115	Espelho 4" x 4"	un	1.575,00	R$ 9,49	R$ 9,90	R$ 10,48	R$ 10,40	R$ 0,74	7,13%	R$ 10,48	R$ 16.506,00
SF-02116	Suporte para espelho 4" x 2"	un	3.125,00	R$ 2,17	R$ 2,19	R$ 2,22	R$ 2,36	R$ 0,32	13,54%	R$ 2,22	R$ 6.937,50
SF-02117	Suporte para espelho 4" x 4"	un	1.575,00	R$ 3,29	R$ 3,75	R$ 4,03	R$ 4,13	R$ 0,78	18,97%	R$ 4,03	R$ 6.347,25
SF-02118	Espelho cego redondo	un	100,00	R$ 4,10	R$ 4,18	R$ 4,28	R$ 4,35	R$ 0,28	6,36%	R$ 4,28	R$ 428,00
SF-02119	Módulo cego	un	2.500,00	R$ 1,55	R$ 2,08	R$ 2,09	R$ 2,10	R$ 0,34	16,25%	R$ 2,09	R$ 5.225,00
SF-02120	Módulo tomada 10 A	un	6.250,00	R$ 6,79	R$ 7,35	R$ 7,82	R$ 8,22	R$ 1,35	16,39%	R$ 7,82	R$ 48.875,00
SF-02121	Módulo tomada 20 A	un	1.575,00	R$ 9,80	R$ 9,89	R$ 11,90	R$ 11,21	R$ 1,27	11,32%	R$ 11,90	R$ 18.742,50
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	1.050,00	R$ 8,63	R$ 8,68	R$ 8,85	R$ 9,19	R$ 0,85	9,24%	R$ 8,85	R$ 9.292,50
SF-02123	Módulo interruptor paralelo	un	525,00	R$ 10,25	R$ 10,48	R$ 10,90	R$ 11,92	R$ 2,06	17,28%	R$ 10,90	R$ 5.722,50
SF-02124	Módulo interruptor intermediário	un	50,00	R$ 20,14	R$ 23,94	R$ 26,10	R$ 25,12	R$ 3,53	14,07%	R$ 26,10	R$ 1.305,00
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	2.500,00	R$ 3,32	R$ 3,70	R$ 4,65	R$ 4,31	R$ 0,76	17,52%	R$ 4,65	R$ 11.625,00
SF-02127	Módulo pulsador	un	100,00	R$ 10,99	R$ 12,25	R$ 13,29	R$ 12,96	R$ 1,48	11,39%	R$ 13,29	R$ 1.329,00
SF-02129	Módulo cabo coaxial	un	100,00	R$ 13,68	R$ 14,39	R$ 14,73	R$ 15,60	R$ 2,47	15,86%	R$ 14,73	R$ 1.473,00
SF-02130	Módulo tomada 10 A para piso	un	1.050,00	R$ 13,96	R$ 14,67	R$ 16,43	R$ 16,41	R$ 2,35	14,32%	R$ 16,43	R$ 17.251,50
SF-02131	Módulo tomada 20 A para piso	un	525,00	R$ 13,18	R$ 16,05	R$ 17,75	R$ 17,11	R$ 2,85	16,66%	R$ 17,75	R$ 9.318,75
SF-02133	Tomada 10 A para móveis	un	525,00	R$ 6,08	R$ 7,00	R$ 7,20	R$ 7,96	R$ 1,72	21,56%	R$ 7,20	R$ 3.780,00
SF-02134	Tomada 20 A para móveis	un	100,00	R$ 21,20	R$ 21,31	R$ 22,97	R$ 23,67	R$ 3,02	12,76%	R$ 22,97	R$ 2.297,00
SF-02135	Módulo tomada 10 A de encaixe	un	1.050,00	R$ 13,29	R$ 14,01	R$ 15,87	R$ 15,67	R$ 2,22	14,19%	R$ 15,87	R$ 16.663,50
SF-02136	Módulo tomada 20 A de encaixe	un	525,00	R$ 17,00	R$ 21,46	R$ 23,02	R$ 22,51	R$ 4,12	18,31%	R$ 23,02	R$ 12.085,50
SF-02137	Módulo campainha	un	50,00	R$ 25,00	R$ 28,52	R$ 34,41	R$ 33,53	R$ 7,40	22,08%	R$ 34,41	R$ 1.720,50
SF-02138	Módulo dimmer	un	50,00	R$ 52,19	R$ 58,59	R$ 64,99	R$ 61,33	R$ 7,96	12,99%	R$ 64,99	R$ 3.249,50
SF-02139	Leito 400 mm x 100 mm	m	250,00	R$ 33,18	R$ 82,25	R$ 131,35	R$ 138,18	R$ 87,58	63,38%	R$ 131,35	R$ 32.837,50
SF-02140	Leito 600 mm x 100 mm	m	250,00	R$ 35,07	R$ 90,04	R$ 144,98	R$ 155,49	R$ 101,02	64,97%	R$ 144,98	R$ 36.245,00
SF-02141	Leito 800 mm x 100 mm	m	250,00	R$ 48,38	R$ 97,83	R$ 158,62	R$ 160,54	R$ 91,56	57,03%	R$ 158,62	R$ 39.655,00
SF-02142	Curva horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 76,94	R$ 124,57	R$ 144,33	R$ 160,24	R$ 83,13	51,88%	R$ 144,33	R$ 3.608,25
SF-02143	Curva vertical 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 62,15	R$ 92,99	R$ 110,67	R$ 127,43	R$ 69,99	54,92%	R$ 110,67	R$ 2.766,75
SF-02144	Tê horizontal 90 graus para leito 400 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 98,36	R$ 178,68	R$ 209,31	R$ 221,67	R$ 111,74	50,41%	R$ 209,31	R$ 5.232,75
SF-02145	Curva horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 109,01	R$ 160,55	R$ 182,21	R$ 206,70	R$ 103,76	50,20%	R$ 182,21	R$ 4.555,25
SF-02146	Curva vertical 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 69,55	R$ 103,13	R$ 123,04	R$ 144,92	R$ 83,63	57,70%	R$ 123,04	R$ 3.076,00
SF-02147	Tê horizontal 90 graus para leito 600 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 92,84	R$ 186,58	R$ 231,49	R$ 251,46	R$ 148,06	58,88%	R$ 231,49	R$ 5.787,25
SF-02148	Curva horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 147,07	R$ 185,22	R$ 222,28	R$ 268,71	R$ 148,66	55,33%	R$ 222,28	R$ 5.557,00
SF-02149	Curva vertical 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 76,94	R$ 109,32	R$ 132,79	R$ 165,10	R$ 105,71	64,03%	R$ 132,79	R$ 3.319,75
SF-02150	Tê horizontal 90 graus para leito 800 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 149,55	R$ 238,09	R$ 284,85	R$ 323,63	R$ 180,03	55,63%	R$ 284,85	R$ 7.121,25
SF-02160	Perfilado 38x38 mm	m	1.050,00	R$ 7,90	R$ 14,71	R$ 17,35	R$ 16,98	R$ 7,13	41,99%	R$ 17,35	R$ 18.217,50
SF-02161	Gancho curto para perfilado	un	500,00	R$ 0,95	R$ 2,66	R$ 2,80	R$ 2,68	R$ 1,13	42,12%	R$ 2,80	R$ 1.400,00
SF-02162	Gancho longo para perfilado	un	500,00	R$ 1,12	R$ 3,09	R$ 3,75	R$ 3,60	R$ 1,62	45,06%	R$ 3,75	R$ 1.875,00
SF-02163	Cantoneira ZZ para perfilado	un	100,00	R$ 0,89	R$ 2,05	R$ 2,80	R$ 3,64	R$ 3,10	85,11%	R$ 2,80	R$ 280,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-02164	Gancho curto de luminária para perfilado	un	500,00	R$ 0,83	R$ 1,68	R$ 2,18	R$ 2,52	R$ 1,68	66,55%	R$ 2,18	R$ 1.090,00
SF-02165	Gancho longo de luminária para perfilado	un	500,00	R$ 1,12	R$ 2,30	R$ 3,40	R$ 3,24	R$ 1,66	51,38%	R$ 3,40	R$ 1.700,00
SF-02166	Junta interna tipo I para perfilado	un	250,00	R$ 0,87	R$ 1,47	R$ 1,87	R$ 2,14	R$ 1,31	61,02%	R$ 1,87	R$ 467,50
SF-02167	Junta interna tipo L para perfilado	un	50,00	R$ 2,84	R$ 3,77	R$ 4,54	R$ 4,46	R$ 1,32	29,59%	R$ 4,54	R$ 227,00
SF-02168	Junta interna tipo T para perfilado	un	50,00	R$ 2,70	R$ 3,23	R$ 3,81	R$ 4,75	R$ 2,69	56,58%	R$ 3,81	R$ 190,50
SF-02169	Junta interna tipo X para perfilado	un	50,00	R$ 4,53	R$ 6,00	R$ 7,44	R$ 7,32	R$ 2,31	31,57%	R$ 7,44	R$ 372,00
SF-02170	Curva para perfilado	un	100,00	R$ 5,42	R$ 9,98	R$ 12,02	R$ 10,52	R$ 3,43	32,64%	R$ 12,02	R$ 1.202,00
SF-02171	Sapata para perfilado	un	50,00	R$ 1,56	R$ 5,05	R$ 7,87	R$ 8,42	R$ 6,23	74,01%	R$ 7,87	R$ 393,50
SF-02172	Saída de eletroduto para perfilado	un	250,00	R$ 1,10	R$ 2,56	R$ 3,14	R$ 3,18	R$ 1,73	54,37%	R$ 3,14	R$ 785,00
SF-02215	Caixa de passagem 80 mm x 80 mm x 45 mm	un	50,00	R$ 3,75	R$ 8,78	R$ 12,59	R$ 10,89	R$ 4,66	42,83%	R$ 12,59	R$ 629,50
SF-02216	Caixa de passagem 100 mm x 100 mm x 55 mm	un	50,00	R$ 7,72	R$ 16,18	R$ 17,09	R$ 17,09	R$ 5,39	31,53%	R$ 17,09	R$ 854,50
SF-02217	Caixa de passagem 150 mm x 110 mm x 70 mm	un	50,00	R$ 6,30	R$ 23,95	R$ 24,15	R$ 31,53	R$ 19,73	62,56%	R$ 24,15	R$ 1.207,50
SF-02218	Caixa de passagem 170 mm x 145 mm x 90 mm	un	50,00	R$ 21,46	R$ 27,86	R$ 33,51	R$ 34,23	R$ 9,97	29,12%	R$ 33,51	R$ 1.675,50
SF-02250	Sensor de presença externo	un	100,00	R$ 60,42	R$ 60,42	R$ 60,42	R$ 60,42			R$ 60,42	R$ 6.042,00
SF-02251	Relé fotoelétrico	un	210,00	R$ 26,14	R$ 28,41	R$ 29,90	R$ 30,07	R$ 3,61	12,02%	R$ 29,90	R$ 6.279,00
SF-02252	Base para relé fotoelétrico	un	210,00	R$ 7,91	R$ 8,04	R$ 8,49	R$ 8,60	R$ 0,74	8,57%	R$ 8,49	R$ 1.782,90
SF-02324	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R1, abertura articulada, com caixilho, 40 cm x 60 cm	un	50,00	R$ 286,70	R$ 289,15	R$ 291,60	R$ 319,43	R$ 52,51	16,44%	R$ 291,60	R$ 14.580,00
SF-02325	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo R2, abertura articulada, com caixilho, 110 cm x 55 cm	un	50,00	R$ 1.300,79	R$ 1.329,65	R$ 1.358,50	R$ 1.347,10	R$ 41,79	3,10%	R$ 1.358,50	R$ 67.925,00
SF-02326	Tampão em FFN, classe B125, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	50,00	R$ 323,00	R$ 335,75	R$ 386,13	R$ 391,63	R$ 71,57	18,27%	R$ 386,13	R$ 19.306,50
SF-02327	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 400	un	13,00	R$ 379,04	R$ 424,65	R$ 470,25	R$ 440,18	R$ 52,95	12,03%	R$ 470,25	R$ 6.113,25
SF-02328	Tampão em FFN, classe D400, forma circular, abertura articulada, com caixilho, DN 600	un	13,00	R$ 649,67	R$ 649,67	R$ 649,67	R$ 649,67			R$ 649,67	R$ 8.445,67
SF-02329	Tampão em FFN, classe B125, forma retangular, modelo T33, abertura articulada, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	R$ 530,19	R$ 530,19	R$ 530,19	R$ 530,19			R$ 530,19	R$ 26.509,28
SF-02330	Tampão em FFN, classe A15, forma retangular, modelo T33, abertura simples, com caixilho, 550 mm x 470 mm	un	50,00	R$ 271,06	R$ 271,06	R$ 271,06	R$ 271,06			R$ 271,06	R$ 13.553,18
SF-02331	Filtro de linha 3 tomadas	un	1.575,00	R$ 21,02	R$ 22,80	R$ 23,59	R$ 26,65	R$ 6,43	24,14%	R$ 23,59	R$ 37.154,25
SF-02332	Filtro de linha 4 tomadas	un	3.125,00	R$ 29,12	R$ 32,15	R$ 36,08	R$ 35,15	R$ 4,91	13,97%	R$ 36,08	R$ 112.750,00
SF-02333	Filtro de linha 5 tomadas	un	1.050,00	R$ 41,29	R$ 49,00	R$ 69,46	R$ 61,57	R$ 15,46	25,11%	R$ 69,46	R$ 72.933,00
SF-02363	Placa de sinalização em PVC 2 mm	m2	15,00	R$ 702,66	R$ 702,66	R$ 702,66	R$ 702,66			R$ 702,66	R$ 10.539,94
SF-02380	Chave de abertura de painéis	un	1,00	R$ 316,15	R$ 345,01	R$ 362,31	R$ 360,17	R$ 34,85	9,68%	R$ 362,31	R$ 362,31
SF-02381	Caixa de ferramentas 40 cm	un	14,00	R$ 145,00	R$ 152,60	R$ 161,06	R$ 166,52	R$ 19,82	11,90%	R$ 161,06	R$ 2.254,84
SF-02382	Caixa de ferramentas 50 cm	un	10,00	R$ 104,51	R$ 232,41	R$ 261,90	R$ 233,21	R$ 75,48	32,37%	R$ 261,90	R$ 2.619,00
SF-02383	Carrinho de ferramentas	un	2,00	R$ 2.877,06	R$ 2.961,49	R$ 3.676,94	R$ 3.488,24	R$ 566,84	16,25%	R$ 3.676,94	R$ 7.353,88
SF-02384	Transpalete manual	un	1,00	R$ 1.675,00	R$ 1.822,01	R$ 1.899,99	R$ 1.937,24	R$ 223,16	11,52%	R$ 1.899,99	R$ 1.899,99
SF-02385	Carrinho plataforma	un	1,00	R$ 1.575,44	R$ 1.788,52	R$ 1.914,25	R$ 2.178,70	R$ 673,70	30,92%	R$ 1.914,25	R$ 1.914,25
SF-02386	Mesa hidráulica pantográfica	un	1,00	R$ 3.840,32	R$ 4.187,57	R$ 4.299,00	R$ 4.435,89	R$ 549,84	12,40%	R$ 4.299,00	R$ 4.299,00
SF-02387	Lanterna	un	18,00	R$ 69,27	R$ 77,40	R$ 81,90	R$ 83,58	R$ 11,95	14,30%	R$ 81,90	R$ 1.474,20
SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	5,00	R$ 40,38	R$ 45,36	R$ 48,26	R$ 49,10	R$ 7,93	16,14%	R$ 48,26	R$ 241,30
SF-02389	Cone de sinalização	un	5,00	R$ 38,48	R$ 38,48	R$ 38,48	R$ 38,48			R$ 38,48	R$ 192,38
SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	21,00	R$ 100,09	R$ 116,06	R$ 118,95	R$ 117,59	R$ 9,62	8,18%	R$ 118,95	R$ 2.497,95
SF-02396	Bastão de resgate	un	1,00	R$ 1.000,00	R$ 1.323,03	R$ 1.580,48	R$ 1.534,07	R$ 419,96	27,38%	R$ 1.580,48	R$ 1.580,48
SF-02397	Vara de manobra	un	1,00	R$ 1.390,00	R$ 1.474,80	R$ 1.885,03	R$ 1.868,02	R$ 489,22	26,19%	R$ 1.885,03	R$ 1.885,03
SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	120,00	R$ 5,53	R$ 10,77	R$ 16,93	R$ 15,38	R$ 6,89	44,83%	R$ 16,93	R$ 2.031,60
SF-02402	Protetor de cabos	un	6,00	R$ 335,98	R$ 382,09	R$ 428,20	R$ 423,97	R$ 85,95	20,27%	R$ 428,20	R$ 2.569,20

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	R$ 464,05	R$ 496,92	R$ 622,52	R$ 627,22	R$ 174,25	27,78%	R$ 622,52	R$ 1.867,56
SF-02404	Escada extensível 19 degraus	un	1,00	R$ 875,75	R$ 984,00	R$ 1.155,80	R$ 1.086,74	R$ 151,35	13,93%	R$ 1.155,80	R$ 1.155,80
SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	R$ 5.099,00	R$ 5.688,94	R$ 6.152,50	R$ 6.803,48	R$ 1.731,89	25,46%	R$ 6.152,50	R$ 6.152,50
SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	R$ 6.244,32	R$ 7.620,00	R$ 8.118,00	R$ 8.422,69	R$ 1.998,46	23,73%	R$ 8.118,00	R$ 8.118,00
SF-02408	Talabarte simples	un	2,00	R$ 90,54	R$ 114,09	R$ 176,41	R$ 153,09	R$ 47,57	31,07%	R$ 176,41	R$ 352,82
SF-02409	Tripé para trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	R$ 304,57	R$ 1.621,53	R$ 2.374,20	R$ 2.829,51	R$ 2.502,66	88,45%	R$ 2.374,20	R$ 2.374,20
SF-02410	Trava-quedas retrátil e guincho (3way) para tripé de trabalho em altura e espaço confinado	un	1,00	R$ 4.665,85	R$ 6.327,75	R$ 7.337,45	R$ 7.502,74	R$ 2.241,33	29,87%	R$ 7.337,45	R$ 7.337,45
SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	100,00	R$ 3,14	R$ 7,25	R$ 7,40	R$ 7,42	R$ 2,76	37,24%	R$ 7,40	R$ 740,00
SF-02412	Mosquetão	un	5,00	R$ 26,00	R$ 58,49	R$ 109,53	R$ 105,42	R$ 66,12	62,72%	R$ 109,53	R$ 547,65
SF-02413	Cinta de ancoragem com anéis	un	1,00	R$ 66,67	R$ 121,26	R$ 131,24	R$ 149,02	R$ 64,19	43,07%	R$ 131,24	R$ 131,24
SF-02414	Trapézio para espaço confinado	un	1,00	R$ 229,84	R$ 234,85	R$ 239,85	R$ 249,85	R$ 26,47	10,60%	R$ 239,85	R$ 239,85
SF-02415	Polia simples para corda	un	1,00	R$ 194,55	R$ 267,75	R$ 276,67	R$ 275,83	R$ 51,61	18,71%	R$ 276,67	R$ 276,67
SF-02416	Alicate crimpador hidráulico	un	1,00	R$ 678,99	R$ 683,67	R$ 685,84	R$ 721,15	R$ 58,60	8,13%	R$ 685,84	R$ 685,84
SF-02419	Estampo furador hidráulico	un	1,00	R$ 788,59	R$ 868,96	R$ 942,57	R$ 1.031,66	R$ 234,45	22,73%	R$ 942,57	R$ 942,57
SF-02420	Esmerilhadeira Angular de 5” com controle de velocidade	un	1,00	R$ 973,24	R$ 1.051,54	R$ 1.084,90	R$ 1.127,04	R$ 153,22	13,59%	R$ 1.084,90	R$ 1.084,90
SF-02421	Furadeira de impacto 800 W	un	2,00	R$ 1.179,00	R$ 1.407,42	R$ 1.437,55	R$ 1.648,37	R$ 452,50	27,45%	R$ 1.437,55	R$ 2.875,10
SF-02422	Furadeira de impacto sem fio	un	1,00	R$ 2.375,00	R$ 2.585,00	R$ 2.699,95	R$ 2.688,91	R$ 250,33	9,31%	R$ 2.699,95	R$ 2.699,95
SF-02423	Furadeira/parafusadeira sem fio	un	2,00	R$ 1.375,12	R$ 1.490,00	R$ 1.578,79	R$ 1.648,56	R$ 320,21	19,42%	R$ 1.578,79	R$ 3.157,58
SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	1,00	R$ 2.185,00	R$ 2.426,76	R$ 2.888,53	R$ 2.782,49	R$ 450,22	16,18%	R$ 2.888,53	R$ 2.888,53
SF-02425	Soprador de ar sem fio	un	1,00	R$ 2.811,39	R$ 2.952,10	R$ 3.002,95	R$ 3.073,53	R$ 283,63	9,23%	R$ 3.002,95	R$ 3.002,95
SF-02426	Soprador/aspirador de pó	un	1,00	R$ 560,41	R$ 612,53	R$ 690,06	R$ 676,61	R$ 98,45	14,55%	R$ 690,06	R$ 690,06
SF-02427	Soprador térmico	un	1,00	R$ 899,00	R$ 1.022,74	R$ 1.101,45	R$ 1.067,90	R$ 121,04	11,33%	R$ 1.101,45	R$ 1.101,45
SF-02428	Rotulador	un	3,00	R$ 277,43	R$ 325,68	R$ 387,37	R$ 375,36	R$ 70,62	18,81%	R$ 387,37	R$ 1.162,11
SF-02431	Grupo motor-gerador 3 kVA	un	1,00	R$ 5.139,18	R$ 5.292,75	R$ 5.592,95	R$ 5.961,45	R$ 1.120,67	18,80%	R$ 5.592,95	R$ 5.592,95
SF-02433	Ferro de solda 25 W	un	1,00	R$ 42,45	R$ 46,13	R$ 48,05	R$ 48,34	R$ 4,76	9,84%	R$ 48,05	R$ 48,05
SF-02434	Ferro de solda 50 W	un	1,00	R$ 41,90	R$ 42,97	R$ 45,56	R$ 50,02	R$ 11,25	22,50%	R$ 45,56	R$ 45,56
SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	R$ 2.771,26	R$ 2.902,68	R$ 2.969,82	R$ 3.138,19	R$ 351,05	11,19%	R$ 2.969,82	R$ 2.969,82
SF-02437	Policorte	un	1,00	R$ 1.582,90	R$ 1.640,15	R$ 1.820,46	R$ 1.970,65	R$ 433,11	21,98%	R$ 1.820,46	R$ 1.820,46
SF-02438	Nível laser de linhas	un	2,00	R$ 3.099,00	R$ 3.449,94	R$ 3.899,00	R$ 3.744,02	R$ 458,84	12,26%	R$ 3.899,00	R$ 7.798,00
SF-02439	Refletor a bateria	un	1,00	R$ 1.099,99	R$ 1.108,32	R$ 1.155,05	R$ 1.175,52	R$ 89,40	7,60%	R$ 1.155,05	R$ 1.155,05
SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	R$ 189,94	R$ 200,58	R$ 209,05	R$ 208,58	R$ 13,35	6,40%	R$ 209,05	R$ 209,05
SF-02442	Martelo perfurador rompedor 800 W	un	2,00	R$ 794,68	R$ 819,89	R$ 925,18	R$ 885,73	R$ 73,32	8,28%	R$ 925,18	R$ 1.850,36
SF-02443	Furadeira de impacto 750 W	un	2,00	R$ 559,90	R$ 567,00	R$ 575,32	R$ 582,02	R$ 20,79	3,57%	R$ 575,32	R$ 1.150,64
SF-02444	Serra tico-tico	un	1,00	R$ 618,90	R$ 651,00	R$ 686,50	R$ 715,81	R$ 97,03	13,56%	R$ 686,50	R$ 686,50
SF-02445	Serra copo diamantada 25 mm	un	1,00	R$ 57,74	R$ 60,35	R$ 63,88	R$ 62,74	R$ 3,45	5,49%	R$ 63,88	R$ 63,88
SF-02446	Serra copo diamantada 30 mm	un	1,00	R$ 65,90	R$ 69,53	R$ 74,88	R$ 75,40	R$ 8,85	11,73%	R$ 74,88	R$ 74,88
SF-02447	Serra copo diamantada 35 mm	un	1,00	R$ 74,40	R$ 90,18	R$ 91,18	R$ 90,57	R$ 8,78	9,69%	R$ 91,18	R$ 91,18
SF-02448	Serra copo diamantada 45 mm	un	1,00	R$ 75,00	R$ 102,50	R$ 104,98	R$ 101,81	R$ 15,93	15,65%	R$ 104,98	R$ 104,98
SF-02449	Serra copo diamantada 50 mm	un	1,00	R$ 105,00	R$ 110,50	R$ 115,53	R$ 114,88	R$ 6,95	6,05%	R$ 115,53	R$ 115,53
SF-02450	Serra copo diamantada 65 mm	un	1,00	R$ 159,88	R$ 171,17	R$ 197,35	R$ 196,93	R$ 32,01	16,25%	R$ 197,35	R$ 197,35
SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	18,00	R$ 81,95	R$ 121,43	R$ 158,39	R$ 149,39	R$ 45,34	30,35%	R$ 158,39	R$ 2.851,02
SF-02452	Alicate de corte frontal isolado 160 mm	un	4,00	R$ 260,09	R$ 362,99	R$ 363,36	R$ 363,13	R$ 63,22	17,41%	R$ 363,36	R$ 1.453,44
SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	16,00	R$ 155,71	R$ 189,73	R$ 213,39	R$ 201,46	R$ 26,65	13,23%	R$ 213,39	R$ 3.414,24
SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	R$ 129,55	R$ 162,09	R$ 182,99	R$ 178,77	R$ 31,99	17,90%	R$ 182,99	R$ 1.280,93
SF-02455	Alicate bico curvo isolado 160 mm	un	4,00	R$ 220,20	R$ 246,25	R$ 291,50	R$ 276,37	R$ 41,92	15,17%	R$ 291,50	R$ 1.166,00
SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	6,00	R$ 175,26	R$ 190,48	R$ 196,07	R$ 198,32	R$ 17,09	8,62%	R$ 196,07	R$ 1.176,42

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-02457	Jogo de soquetes 1/2 isolado	un	1,00	R$ 2.329,99	R$ 2.379,49	R$ 2.445,43	R$ 2.774,98	R$ 806,12	29,05%	R$ 2.445,43	R$ 2.445,43
SF-02458	Chave estrela 8 mm isolada	un	1,00	R$ 139,15	R$ 141,05	R$ 145,95	R$ 161,16	R$ 35,68	22,14%	R$ 145,95	R$ 145,95
SF-02459	Chave fixa 9 mm isolada	un	1,00	R$ 58,03	R$ 83,19	R$ 103,06	R$ 102,68	R$ 33,01	32,15%	R$ 103,06	R$ 103,06
SF-02460	Chave estrela 9 mm isolada	un	1,00	R$ 139,99	R$ 143,75	R$ 156,75	R$ 157,85	R$ 17,28	10,95%	R$ 156,75	R$ 156,75
SF-02461	Chave fixa 10 mm isolada	un	1,00	R$ 82,88	R$ 89,83	R$ 93,23	R$ 95,23	R$ 9,51	9,99%	R$ 93,23	R$ 93,23
SF-02462	Chave estrela 10 mm isolada	un	1,00	R$ 141,30	R$ 149,49	R$ 169,81	R$ 165,22	R$ 19,45	11,77%	R$ 169,81	R$ 169,81
SF-02463	Chave fixa 11 mm isolada	un	1,00	R$ 95,50	R$ 95,83	R$ 101,99	R$ 108,17	R$ 17,93	16,57%	R$ 101,99	R$ 101,99
SF-02464	Chave estrela 11 mm isolada	un	1,00	R$ 144,42	R$ 169,90	R$ 174,50	R$ 198,77	R$ 55,14	27,74%	R$ 174,50	R$ 174,50
SF-02465	Chave fixa 12 mm isolada	un	1,00	R$ 137,90	R$ 156,04	R$ 171,64	R$ 171,61	R$ 25,18	14,67%	R$ 171,64	R$ 171,64
SF-02466	Chave estrela 12 mm isolada	un	1,00	R$ 135,90	R$ 149,06	R$ 153,67	R$ 173,91	R$ 51,96	29,88%	R$ 153,67	R$ 153,67
SF-02467	Chave fixa 13 mm isolada	un	1,00	R$ 89,90	R$ 93,47	R$ 105,36	R$ 120,52	R$ 38,09	31,60%	R$ 105,36	R$ 105,36
SF-02468	Chave estrela 13 mm isolada	un	1,00	R$ 152,99	R$ 153,18	R$ 160,09	R$ 170,27	R$ 21,14	12,42%	R$ 160,09	R$ 160,09
SF-02469	Chave fixa 14 mm isolada	un	1,00	R$ 107,97	R$ 109,99	R$ 110,04	R$ 127,00	R$ 28,40	22,36%	R$ 110,04	R$ 110,04
SF-02470	Chave estrela 14 mm isolada	un	1,00	R$ 141,50	R$ 157,28	R$ 159,35	R$ 176,76	R$ 40,00	22,63%	R$ 159,35	R$ 159,35
SF-02471	Chave fixa 15 mm isolada	un	1,00	R$ 98,50	R$ 99,41	R$ 105,53	R$ 120,94	R$ 41,42	34,24%	R$ 105,53	R$ 105,53
SF-02472	Chave estrela 15 mm isolada	un	1,00	R$ 137,02	R$ 155,19	R$ 162,99	R$ 204,27	R$ 74,38	36,41%	R$ 162,99	R$ 162,99
SF-02473	Chave fixa 17 mm isolada	un	1,00	R$ 96,57	R$ 117,07	R$ 119,36	R$ 126,17	R$ 25,81	20,45%	R$ 119,36	R$ 119,36
SF-02474	Chave estrela 17 mm isolada	un	1,00	R$ 150,50	R$ 166,66	R$ 168,99	R$ 192,50	R$ 53,10	27,58%	R$ 168,99	R$ 168,99
SF-02475	Chave fixa 19 mm isolada	un	1,00	R$ 97,08	R$ 114,92	R$ 124,08	R$ 131,89	R$ 38,55	29,23%	R$ 124,08	R$ 124,08
SF-02476	Chave estrela 19 mm isolada	un	1,00	R$ 93,48	R$ 167,12	R$ 186,99	R$ 176,48	R$ 47,40	26,86%	R$ 186,99	R$ 186,99
SF-02477	Chave fixa 22 mm isolada	un	1,00	R$ 96,56	R$ 125,76	R$ 135,26	R$ 146,42	R$ 50,84	34,72%	R$ 135,26	R$ 135,26
SF-02478	Chave estrela 22 mm isolada	un	1,00	R$ 124,50	R$ 189,99	R$ 192,37	R$ 209,77	R$ 83,11	39,62%	R$ 192,37	R$ 192,37
SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	18,00	R$ 33,06	R$ 42,06	R$ 44,99	R$ 46,04	R$ 8,21	17,82%	R$ 44,99	R$ 809,82
SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	20,00	R$ 46,73	R$ 49,04	R$ 49,93	R$ 53,34	R$ 7,63	14,30%	R$ 49,93	R$ 998,60
SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	20,00	R$ 53,62	R$ 61,96	R$ 74,59	R$ 75,50	R$ 18,67	24,73%	R$ 74,59	R$ 1.491,80
SF-02482	Chave Phillips isolada PH3	un	9,00	R$ 78,19	R$ 79,99	R$ 105,99	R$ 98,01	R$ 17,86	18,23%	R$ 105,99	R$ 953,91
SF-02483	Chave Phillips isolada PH4	un	6,00	R$ 135,70	R$ 145,26	R$ 157,50	R$ 161,72	R$ 27,32	16,89%	R$ 157,50	R$ 945,00
SF-02484	Chave de fenda isolada 2,5 mm	un	10,00	R$ 34,75	R$ 44,56	R$ 48,49	R$ 45,55	R$ 6,46	14,18%	R$ 48,49	R$ 484,90
SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	20,00	R$ 31,13	R$ 35,25	R$ 43,16	R$ 42,35	R$ 8,86	20,93%	R$ 43,16	R$ 863,20
SF-02486	Chave de fenda isolada 4 mm	un	10,00	R$ 50,50	R$ 64,55	R$ 70,04	R$ 68,77	R$ 12,36	17,98%	R$ 70,04	R$ 700,40
SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	18,00	R$ 50,27	R$ 54,57	R$ 67,99	R$ 65,43	R$ 12,62	19,29%	R$ 67,99	R$ 1.223,82
SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	18,00	R$ 65,24	R$ 74,77	R$ 78,27	R$ 79,53	R$ 10,32	12,98%	R$ 78,27	R$ 1.408,86
SF-02489	Chave de fenda isolada 8 mm	un	6,00	R$ 99,45	R$ 102,08	R$ 105,87	R$ 108,51	R$ 8,84	8,15%	R$ 105,87	R$ 635,22
SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm²	un	4,00	R$ 222,83	R$ 240,77	R$ 242,66	R$ 259,17	R$ 38,48	14,85%	R$ 242,66	R$ 970,64
SF-02497	Alicate crimpador com catraca para terminal pré-isolado até 6 mm²	un	18,00	R$ 269,82	R$ 316,45	R$ 335,45	R$ 325,43	R$ 39,08	12,01%	R$ 335,45	R$ 6.038,10
SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm²	un	3,00	R$ 115,26	R$ 151,07	R$ 177,79	R$ 197,87	R$ 89,43	45,20%	R$ 177,79	R$ 533,37
SF-02499	Alicate crimpador com catraca para terminal RJ45	un	1,00	R$ 245,59	R$ 245,59	R$ 245,59	R$ 245,59			R$ 245,59	R$ 245,59
SF-02500	Alicate punch down para terminal RJ45	un	1,00	R$ 27,46	R$ 35,00	R$ 42,90	R$ 42,12	R$ 12,64	30,02%	R$ 42,90	R$ 42,90
SF-02501	Alicate desencapador automático	un	18,00	R$ 181,90	R$ 197,31	R$ 209,83	R$ 215,91	R$ 30,71	14,22%	R$ 209,83	R$ 3.776,94
SF-02502	Alicate corta cabos com catraca	un	2,00	R$ 677,79	R$ 1.066,90	R$ 1.180,50	R$ 1.109,97	R$ 267,66	24,11%	R$ 1.180,50	R$ 2.361,00
SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	2,00	R$ 52,13	R$ 55,85	R$ 58,64	R$ 61,42	R$ 8,47	13,79%	R$ 58,64	R$ 117,28
SF-02504	Jogo de soquete allen 1/2 métrico	un	1,00	R$ 309,99	R$ 328,99	R$ 350,02	R$ 363,65	R$ 50,38	13,86%	R$ 350,02	R$ 350,02
SF-02505	Jogo de soquete 1/2 torx	un	1,00	R$ 200,04	R$ 220,30	R$ 234,59	R$ 238,55	R$ 30,39	12,74%	R$ 234,59	R$ 234,59
SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	2,00	R$ 403,18	R$ 509,31	R$ 610,50	R$ 579,29	R$ 134,85	23,28%	R$ 610,50	R$ 1.221,00
SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	1,00	R$ 258,99	R$ 259,16	R$ 312,61	R$ 325,53	R$ 79,57	24,44%	R$ 312,61	R$ 312,61
SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	2,00	R$ 245,81	R$ 335,99	R$ 531,86	R$ 459,85	R$ 164,19	35,71%	R$ 531,86	R$ 1.063,72
SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	1,00	R$ 389,10	R$ 432,82	R$ 699,90	R$ 629,80	R$ 219,33	34,83%	R$ 699,90	R$ 699,90

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-02510	Jogo de soquetes sextavado longos 1/2 métrico	un	1,00	R$ 420,73	R$ 446,91	R$ 461,11	R$ 460,76	R$ 32,71	7,10%	R$ 461,11	R$ 461,11
SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	1,00	R$ 590,19	R$ 608,60	R$ 767,99	R$ 749,40	R$ 152,65	20,37%	R$ 767,99	R$ 767,99
SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	1,00	R$ 728,29	R$ 923,07	R$ 999,49	R$ 954,32	R$ 156,89	16,44%	R$ 999,49	R$ 999,49
SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	1,00	R$ 476,80	R$ 619,99	R$ 855,89	R$ 782,34	R$ 225,24	28,79%	R$ 855,89	R$ 855,89
SF-02514	Jogo de soquetes 1/4 métrico 25 soquetes	un	1,00	R$ 303,29	R$ 353,22	R$ 360,99	R$ 371,71	R$ 64,70	17,41%	R$ 360,99	R$ 360,99
SF-02515	Jogo de adaptador de soquetes	un	1,00	R$ 645,29	R$ 662,00	R$ 678,71	R$ 667,66	R$ 19,38	2,90%	R$ 678,71	R$ 678,71
SF-02516	Jogo de bits	un	2,00	R$ 91,09	R$ 95,05	R$ 99,15	R$ 103,02	R$ 13,84	13,43%	R$ 99,15	R$ 198,30
SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	1,00	R$ 219,64	R$ 316,59	R$ 349,40	R$ 321,78	R$ 68,70	21,35%	R$ 349,40	R$ 349,40
SF-02520	Chave de borne 3 mm	un	18,00	R$ 12,80	R$ 13,43	R$ 14,65	R$ 14,47	R$ 1,44	9,93%	R$ 14,65	R$ 263,70
SF-02521	Chave de borne 4 mm	un	9,00	R$ 14,99	R$ 15,59	R$ 16,15	R$ 16,73	R$ 1,92	11,49%	R$ 16,15	R$ 145,35
SF-02522	Jogo de chaves de precisão	un	3,00	R$ 104,50	R$ 122,80	R$ 131,34	R$ 125,64	R$ 14,36	11,43%	R$ 131,34	R$ 394,02
SF-02523	Jogo de chaves de precisão longas	un	3,00	R$ 113,31	R$ 128,92	R$ 144,53	R$ 150,25	R$ 40,10	26,69%	R$ 144,53	R$ 433,59
SF-02524	Passa fio com alma de aço 20 m	un	12,00	R$ 20,73	R$ 21,90	R$ 22,71	R$ 24,90	R$ 4,34	17,42%	R$ 22,71	R$ 272,52
SF-02525	Passa fio helicoidal 20 m	un	12,00	R$ 74,94	R$ 76,53	R$ 82,90	R$ 89,93	R$ 22,76	25,31%	R$ 82,90	R$ 994,80
SF-02526	Passa fio 50 m com carretel	un	1,00	R$ 199,90	R$ 577,79	R$ 712,38	R$ 652,62	R$ 328,27	50,30%	R$ 712,38	R$ 712,38
SF-02527	Jogo de alicates para anéis	un	1,00	R$ 163,08	R$ 178,94	R$ 185,77	R$ 184,50	R$ 13,45	7,29%	R$ 185,77	R$ 185,77
SF-02529	Alicate de corte diagonal para microeletrônica	un	3,00	R$ 243,50	R$ 247,64	R$ 257,99	R$ 262,34	R$ 19,02	7,25%	R$ 257,99	R$ 773,97
SF-02530	Alicate de pressão	un	3,00	R$ 37,65	R$ 44,65	R$ 54,92	R$ 54,20	R$ 12,75	23,53%	R$ 54,92	R$ 164,76
SF-02531	Punção de centro	un	6,00	R$ 21,87	R$ 23,80	R$ 24,67	R$ 27,13	R$ 6,73	24,79%	R$ 24,67	R$ 148,02
SF-02532	Rebitadeira de rosca	un	1,00	R$ 340,73	R$ 380,03	R$ 407,45	R$ 417,82	R$ 70,06	16,77%	R$ 407,45	R$ 407,45
SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	2,00	R$ 26,95	R$ 28,13	R$ 33,32	R$ 32,70	R$ 5,13	15,70%	R$ 33,32	R$ 66,64
SF-02534	Martelo de borracha	un	2,00	R$ 24,10	R$ 34,95	R$ 48,78	R$ 47,74	R$ 20,28	42,48%	R$ 48,78	R$ 97,56
SF-02535	Martelo tipo pena	un	2,00	R$ 50,43	R$ 52,58	R$ 63,99	R$ 62,28	R$ 10,55	16,93%	R$ 63,99	R$ 127,98
SF-02536	Martelo com borda em plástico	un	2,00	R$ 113,34	R$ 123,97	R$ 129,80	R$ 129,30	R$ 11,28	8,72%	R$ 129,80	R$ 259,60
SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	1,00	R$ 25,01	R$ 31,50	R$ 36,72	R$ 34,20	R$ 6,12	17,91%	R$ 36,72	R$ 36,72
SF-02539	Riscador de metal duro	un	3,00	R$ 24,50	R$ 25,54	R$ 27,67	R$ 28,60	R$ 4,27	14,93%	R$ 27,67	R$ 83,01
SF-02540	Jogo de macho e cossinete	un	1,00	R$ 667,00	R$ 685,71	R$ 730,00	R$ 726,98	R$ 55,84	7,68%	R$ 730,00	R$ 730,00
SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	10,00	R$ 530,48	R$ 597,16	R$ 643,51	R$ 634,88	R$ 67,77	10,67%	R$ 643,51	R$ 6.435,10
SF-02544	Trena a laser 40 m	un	2,00	R$ 282,92	R$ 431,92	R$ 439,99	R$ 441,64	R$ 78,47	17,77%	R$ 439,99	R$ 879,98
SF-02545	Trena de 8 m	un	2,00	R$ 52,24	R$ 54,58	R$ 59,46	R$ 59,81	R$ 6,91	11,56%	R$ 59,46	R$ 118,92
SF-02546	Trena de 50 m	un	1,00	R$ 86,73	R$ 97,68	R$ 112,34	R$ 106,64	R$ 14,03	13,16%	R$ 112,34	R$ 112,34
SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	R$ 1.730,47	R$ 1.841,33	R$ 2.173,19	R$ 2.056,95	R$ 253,19	12,31%	R$ 2.173,19	R$ 2.173,19
SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	R$ 1.848,07	R$ 2.162,01	R$ 2.420,11	R$ 2.487,34	R$ 521,89	20,98%	R$ 2.420,11	R$ 2.420,11
SF-02549	Torquímetro de estalo 25 Nm	un	1,00	R$ 1.381,31	R$ 2.006,99	R$ 2.039,99	R$ 2.035,18	R$ 405,79	19,94%	R$ 2.039,99	R$ 2.039,99
SF-02550	Torquímetro axial 6 Nm	un	1,00	R$ 841,53	R$ 865,88	R$ 906,78	R$ 945,18	R$ 127,03	13,44%	R$ 906,78	R$ 906,78
SF-02560	Multímetro	un	1,00	R$ 4.907,50	R$ 5.755,14	R$ 5.818,90	R$ 5.923,60	R$ 707,57	11,94%	R$ 5.818,90	R$ 5.818,90
SF-02562	Paquímetro digital 150 mm	un	2,00	R$ 365,00	R$ 679,24	R$ 791,00	R$ 714,62	R$ 239,97	33,58%	R$ 791,00	R$ 1.582,00
SF-02564	Testador de cabo de rede	un	1,00	R$ 84,74	R$ 96,11	R$ 107,62	R$ 105,52	R$ 16,68	15,81%	R$ 107,62	R$ 107,62
SF-02565	Escala métrica 300 mm	un	1,00	R$ 8,60	R$ 11,78	R$ 12,98	R$ 13,52	R$ 3,49	25,84%	R$ 12,98	R$ 12,98
SF-02566	Escala métrica 600 mm	un	1,00	R$ 18,68	R$ 26,48	R$ 28,80	R$ 28,77	R$ 6,90	23,97%	R$ 28,80	R$ 28,80
SF-02567	Escala métrica 1500 mm	un	1,00	R$ 196,88	R$ 215,70	R$ 217,72	R$ 217,26	R$ 14,56	6,70%	R$ 217,72	R$ 217,72
SF-02568	Esquadro combinado	un	1,00	R$ 63,21	R$ 71,90	R$ 74,61	R$ 79,67	R$ 14,56	18,27%	R$ 74,61	R$ 74,61
SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	R$ 50.409,60	R$ 53.368,51	R$ 56.327,42	R$ 58.660,67	R$ 9.632,04	16,42%	R$ 56.327,42	R$ 56.327,42
SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	320,00	R$ 26,00	R$ 28,68	R$ 33,00	R$ 34,26	R$ 7,30	21,30%	R$ 33,00	R$ 10.560,00
SF-02572	Luva isolante classe 0	par	4,00	R$ 320,00	R$ 409,21	R$ 413,25	R$ 399,88	R$ 46,28	11,57%	R$ 413,25	R$ 1.653,00
SF-02574	Luva de cobertura para luva isolante	par	4,00	R$ 26,99	R$ 30,97	R$ 34,10	R$ 33,84	R$ 5,59	16,51%	R$ 34,10	R$ 136,40
SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	19,00	R$ 54,11	R$ 65,95	R$ 74,90	R$ 70,98	R$ 12,20	17,19%	R$ 74,90	R$ 1.423,10

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-02582	Luva nitrílica	cx	100,00	R$ 23,67	R$ 23,81	R$ 24,53	R$ 25,28	R$ 2,19	8,66%	R$ 24,53	R$ 2.453,00
SF-02583	Luva de nylon com banho em PU	par	70,00	R$ 3,26	R$ 3,31	R$ 3,42	R$ 3,53	R$ 0,30	8,59%	R$ 3,42	R$ 239,40
SF-02584	Luva de vaqueta	par	165,00	R$ 18,59	R$ 21,82	R$ 25,86	R$ 25,11	R$ 5,37	21,37%	R$ 25,86	R$ 4.266,90
SF-02587	Luva pigmentada	par	295,00	R$ 2,71	R$ 2,80	R$ 2,91	R$ 2,97	R$ 0,23	7,86%	R$ 2,91	R$ 858,45
SF-02588	Protetor solar	L	30,00	R$ 101,96	R$ 101,96	R$ 101,96	R$ 101,96			R$ 101,96	R$ 3.058,91
SF-02689	Demolição de revestimento de piso vinílico	m2	500,00	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47	R$ 22,47			R$ 22,47	R$ 11.235,13
SF-02690	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica ou cerâmica	m2	400,00	R$ 3,69	R$ 3,69	R$ 3,69	R$ 3,69			R$ 3,69	R$ 1.476,95
SF-02718	Antiespuma para ralo ou caixa sifonada – DN 150mm	un	3,00	R$ 14,96	R$ 15,68	R$ 18,71	R$ 19,32	R$ 4,71	24,36%	R$ 18,71	R$ 56,13
SF-02720	Rejunte cimentício flexível	kg	50,00	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ 3,40			R$ 3,40	R$ 170,05
SF-02860	Torneira de mesa para lavatório bica alta	un	8,00	R$ 281,78	R$ 295,37	R$ 313,94	R$ 326,89	R$ 51,01	15,61%	R$ 313,94	R$ 2.511,52
SF-02929	Válvula de retenção vertical em bronze PN-16, 200 psi, 2 1/2”	un	3,00	R$ 377,02	R$ 377,02	R$ 377,02	R$ 377,02			R$ 377,02	R$ 1.131,05
SF-02980	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 22 mm x 1/2"	un	5,00	R$ 28,14	R$ 28,14	R$ 28,14	R$ 28,14			R$ 28,14	R$ 140,70
SF-03057	Alicate bomba d’água 10” - mordentes RETOS e dentados	un	1,00	R$ 106,39	R$ 113,51	R$ 119,59	R$ 119,24	R$ 10,66	8,94%	R$ 119,59	R$ 119,59
SF-03058	Alicate bomba d’água 10” - mordentes CURVOS e dentados	un	1,00	R$ 537,10	R$ 537,36	R$ 550,59	R$ 557,07	R$ 25,25	4,53%	R$ 550,59	R$ 550,59
SF-03059	Chave de grifo 8”	un	1,00	R$ 107,85	R$ 107,89	R$ 116,39	R$ 117,16	R$ 10,79	9,21%	R$ 116,39	R$ 116,39
SF-03060	Chave de grifo 10”	un	1,00	R$ 97,98	R$ 133,68	R$ 138,87	R$ 134,74	R$ 22,04	16,35%	R$ 138,87	R$ 138,87
SF-03061	Chave de grifo 12”	un	1,00	R$ 153,19	R$ 154,95	R$ 157,77	R$ 161,81	R$ 11,48	7,10%	R$ 157,77	R$ 157,77
SF-03062	Chave de grifo 14”	un	1,00	R$ 53,98	R$ 132,02	R$ 169,90	R$ 144,98	R$ 55,34	38,17%	R$ 169,90	R$ 169,90
SF-03063	Chave de grifo 18”	un	1,00	R$ 83,99	R$ 127,99	R$ 147,90	R$ 145,94	R$ 47,43	32,50%	R$ 147,90	R$ 147,90
SF-03064	Chave de grifo 24”	un	1,00	R$ 136,73	R$ 302,39	R$ 318,54	R$ 294,87	R$ 91,97	31,19%	R$ 318,54	R$ 318,54
SF-03065	Chave de grifo 36”	un	1,00	R$ 405,02	R$ 667,20	R$ 692,50	R$ 637,84	R$ 131,55	20,62%	R$ 692,50	R$ 692,50
SF-03066	Chave de grifo 48”	un	1,00	R$ 1.014,80	R$ 1.039,63	R$ 1.098,05	R$ 1.095,07	R$ 75,31	6,88%	R$ 1.098,05	R$ 1.098,05
SF-03067	Chaves fixas de 2 bocas (16 peças, de 6 a 50mm)	cj	1,00	R$ 731,10	R$ 834,00	R$ 962,15	R$ 951,50	R$ 188,02	19,76%	R$ 962,15	R$ 962,15
SF-03068	Jogo de chave cachimbo de nº 6 a 32 mm	un	1,00	R$ 222,75	R$ 305,43	R$ 340,60	R$ 319,71	R$ 66,92	20,93%	R$ 340,60	R$ 340,60
SF-03071	Torno morsa de bancada fixo nº 4	un	1,00	R$ 150,74	R$ 218,41	R$ 230,76	R$ 221,36	R$ 42,71	19,30%	R$ 230,76	R$ 230,76
SF-03085	Supervisor(a) Técnico(a) - Segurança do Trabalho	Profissional	1,00	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32			R$ 14.973,32	R$ 14.973,32
SF-03088	Instalador(a) Hidráulico(a)	Profissional	1,00	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20			R$ 955,20	R$ 955,20
SF-03091	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária	Profissional	1,00	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14			R$ 2.610,14	R$ 2.610,14
SF-03098	Tarraxas e catraca manual para tubo de PVC de 1/2” a 1”	cj	1,00	R$ 54,60	R$ 62,46	R$ 66,24	R$ 70,54	R$ 17,28	24,50%	R$ 66,24	R$ 66,24
SF-03099	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/2”	un	1,00	R$ 88,72	R$ 92,31	R$ 114,75	R$ 120,43	R$ 35,72	29,66%	R$ 114,75	R$ 114,75
SF-03100	Tarraxa manual para tubo PVC de 1 1/4”	un	1,00	R$ 43,87	R$ 79,17	R$ 100,42	R$ 92,90	R$ 35,84	38,58%	R$ 100,42	R$ 100,42
SF-03101	Tarraxa manual para tubo PVC de 2”	un	1,00	R$ 110,97	R$ 155,28	R$ 188,52	R$ 181,48	R$ 54,58	30,07%	R$ 188,52	R$ 188,52
SF-03102	Tarraxa manual para tubo PVC de 2 1/2”	un	1,00	R$ 238,17	R$ 357,30	R$ 427,00	R$ 391,78	R$ 107,70	27,49%	R$ 427,00	R$ 427,00
SF-03103	Tarraxa manual para tubo PVC de 3”	un	1,00	R$ 179,99	R$ 224,90	R$ 284,83	R$ 314,61	R$ 143,34	45,56%	R$ 284,83	R$ 284,83
SF-03104	Tarraxa manual para tubo PVC de 4”	un	1,00	R$ 230,76	R$ 285,62	R$ 358,22	R$ 398,88	R$ 182,28	45,70%	R$ 358,22	R$ 358,22
SF-03105	Jogo de Cossinete BSPT 12 a 34 para máquina rosqueadeira	un	1,00	R$ 1.086,99	R$ 1.153,00	R$ 1.180,60	R$ 1.214,31	R$ 137,19	11,30%	R$ 1.180,60	R$ 1.180,60
SF-03106	Jogo de Cossinete NPT 212 A 4 para máquina rosqueadeira	un	1,00	R$ 1.926,40	R$ 2.251,59	R$ 2.664,99	R$ 2.690,45	R$ 691,68	25,71%	R$ 2.664,99	R$ 2.664,99
SF-03107	Jogo de Cossinete BSPT 1” a 2” para máquina rosqueadeira	un	1,00	R$ 582,43	R$ 700,60	R$ 759,41	R$ 730,83	R$ 104,46	14,29%	R$ 759,41	R$ 759,41
SF-03115	Bota de segurança em couro, com biqueira em composite e solado em PU	par	210,00	R$ 115,88	R$ 126,84	R$ 156,37	R$ 153,38	R$ 35,39	23,07%	R$ 156,37	R$ 32.837,70
SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	1,00	R$ 35,43	R$ 38,15	R$ 40,24	R$ 40,73	R$ 4,85	11,92%	R$ 40,24	R$ 40,24
SF-03118	Colete Refletivo	un	18,00	R$ 22,90	R$ 24,91	R$ 26,08	R$ 25,51	R$ 1,84	7,21%	R$ 26,08	R$ 469,44
SF-03119	Crachá de identificação	un	42,00	R$ 7,64	R$ 7,72	R$ 8,58	R$ 8,58	R$ 1,02	11,86%	R$ 8,58	R$ 360,36
SF-03120	Creme protetor para as mãos	un	110,00	R$ 8,99	R$ 9,75	R$ 10,14	R$ 10,04	R$ 0,80	7,92%	R$ 10,14	R$ 1.115,40
SF-03121	Fita Zebrada	un	30,00	R$ 8,36	R$ 8,37	R$ 9,14	R$ 9,53	R$ 1,49	15,67%	R$ 9,14	R$ 274,20
SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	R$ 17,70	R$ 18,77	R$ 20,11	R$ 20,42	R$ 2,62	12,83%	R$ 20,11	R$ 20,11
SF-03220	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	25 kg	5,00	R$ 52,25	R$ 52,25	R$ 52,25	R$ 52,25			R$ 52,25	R$ 261,25

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	12,00	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66	R$ 5.366,66			R$ 5.366,66	R$ 64.399,89
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4”	un	475,00	R$ 37,02	R$ 37,02	R$ 37,02	R$ 37,02			R$ 37,02	R$ 17.582,52
SF-03262	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	25,00	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ 3,33			R$ 3,33	R$ 83,36
SF-03263	Ar-condicionado split dutado 24.000 BTU/h	un	12,00	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14	R$ 5.147,14			R$ 5.147,14	R$ 61.765,69
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	200,00	R$ 93,77	R$ 93,77	R$ 93,77	R$ 93,77			R$ 93,77	R$ 18.753,98
SF-03265	Cerâmica para revestimento de PISOS de superfícies internas	m2	275,00	R$ 76,42	R$ 76,42	R$ 76,42	R$ 76,42			R$ 76,42	R$ 21.014,82
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	200,00	R$ 164,21	R$ 164,21	R$ 164,21	R$ 164,21			R$ 164,21	R$ 32.841,05
SF-03289	Curva de transposição PVC soldável 25 mm	un	25,00	R$ 7,46	R$ 7,46	R$ 7,46	R$ 7,46			R$ 7,46	R$ 186,44
SF-03290	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	30,00	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ 0,81			R$ 0,81	R$ 24,23
SF-03291	Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	15,00	R$ 1,67	R$ 1,67	R$ 1,67	R$ 1,67			R$ 1,67	R$ 25,08
SF-03292	Joelho 90° PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2” ou 3/4”	un	5,00	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71			R$ 2,71	R$ 13,54
SF-03293	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2”	un	10,00	R$ 5,98	R$ 5,98	R$ 5,98	R$ 5,98			R$ 5,98	R$ 59,76
SF-03294	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4”	un	25,00	R$ 9,00	R$ 9,00	R$ 9,00	R$ 9,00			R$ 9,00	R$ 224,91
SF-03295	Tê PVC soldável 25 mm	un	5,00	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ 1,34			R$ 1,34	R$ 6,70
SF-03296	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 3/4”	un	5,00	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ 4,72			R$ 4,72	R$ 23,61
SF-03297	Tê PVC soldável com rosca na bolsa central 25 mm x 1/2”	un	8,00	R$ 5,80	R$ 5,80	R$ 5,80	R$ 5,80			R$ 5,80	R$ 46,44
SF-03298	Cap PVC soldável 25 mm	un	3,00	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ 1,40			R$ 1,40	R$ 4,19
SF-03299	Luva PVC soldável com rosca 25 mm x 1/2” ou 3/4”	un	5,00	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05			R$ 2,05	R$ 10,26
SF-03300	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2”	un	5,00	R$ 6,68	R$ 6,68	R$ 6,68	R$ 6,68			R$ 6,68	R$ 33,39
SF-03301	Luva PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4”	un	3,00	R$ 7,33	R$ 7,33	R$ 7,33	R$ 7,33			R$ 7,33	R$ 22,00
SF-03302	Luva de correr PVC soldável 25 mm	un	5,00	R$ 13,78	R$ 13,78	R$ 13,78	R$ 13,78			R$ 13,78	R$ 68,88
SF-03303	Luva simples PVC soldável 25 mm	un	12,00	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91			R$ 0,91	R$ 10,94
SF-03304	União PVC soldável 25 mm	un	3,00	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,92			R$ 8,92	R$ 26,76
SF-03305	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 25 mm x 3/4”	un	12,00	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00			R$ 1,00	R$ 11,97
SF-03306	Adaptador flange PVC soldável 25 mm x 3/4”	un	3,00	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76	R$ 13,76			R$ 13,76	R$ 41,27
SF-03307	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71			R$ 2,71	R$ 27,08
SF-03308	Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	12,00	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63			R$ 4,63	R$ 55,52
SF-03309	Cap PVC soldável 32 mm	un	12,00	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 2,28			R$ 2,28	R$ 27,36
SF-03310	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	5,00	R$ 7,21	R$ 7,21	R$ 7,21	R$ 7,21			R$ 7,21	R$ 36,05
SF-03311	Tê PVC soldável 32 mm	un	3,00	R$ 4,21	R$ 4,21	R$ 4,21	R$ 4,21			R$ 4,21	R$ 12,63
SF-03312	Luva simples PVC soldável 32 mm	un	8,00	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ 2,23			R$ 2,23	R$ 17,86
SF-03313	Luva de correr PVC soldável 32 mm	un	12,00	R$ 24,46	R$ 24,46	R$ 24,46	R$ 24,46			R$ 24,46	R$ 293,55
SF-03314	União PVC soldável 32 mm	un	12,00	R$ 15,02	R$ 15,02	R$ 15,02	R$ 15,02			R$ 15,02	R$ 180,23
SF-03315	Bucha de redução longa PVC soldável de 32 mm x 20 mm	un	12,00	R$ 3,14	R$ 3,14	R$ 3,14	R$ 3,14			R$ 3,14	R$ 37,73
SF-03316	Bucha de redução curta PVC soldável de 32 mm x 25 mm	un	8,00	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06			R$ 1,06	R$ 8,51
SF-03317	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 32 mm x 1”	un	5,00	R$ 2,00	R$ 2,00	R$ 2,00	R$ 2,00			R$ 2,00	R$ 10,02
SF-03318	Adaptador flange PVC soldável 32 mm x 1”	un	8,00	R$ 20,69	R$ 20,69	R$ 20,69	R$ 20,69			R$ 20,69	R$ 165,53
SF-03319	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	R$ 6,59	R$ 6,59	R$ 6,59	R$ 6,59			R$ 6,59	R$ 19,78
SF-03320	Cap PVC soldável 40 mm	un	3,00	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39			R$ 4,39	R$ 13,17
SF-03321	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	R$ 13,42	R$ 13,42	R$ 13,42	R$ 13,42			R$ 13,42	R$ 107,39
SF-03322	Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	8,00	R$ 6,65	R$ 6,65	R$ 6,65	R$ 6,65			R$ 6,65	R$ 53,20
SF-03323	Tê PVC soldável 40 mm	un	8,00	R$ 10,30	R$ 10,30	R$ 10,30	R$ 10,30			R$ 10,30	R$ 82,38
SF-03324	Luva simples PVC soldável 40 mm	un	3,00	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75			R$ 4,75	R$ 14,25
SF-03325	Luva de correr PVC soldável 40 mm	un	10,00	R$ 31,62	R$ 31,62	R$ 31,62	R$ 31,62			R$ 31,62	R$ 316,16
SF-03326	União PVC soldável 40 mm	un	10,00	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89	R$ 28,89			R$ 28,89	R$ 288,90
SF-03327	Bucha de redução curta PVC soldável de 40 mm x 32 mm	un	5,00	R$ 2,35	R$ 2,35	R$ 2,35	R$ 2,35			R$ 2,35	R$ 11,73

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-03328	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 40 mm x 1 1/4”	un	3,00	R$ 4,13	R$ 4,13	R$ 4,13	R$ 4,13			R$ 4,13	R$ 12,40
SF-03329	Adaptador flange PVC soldável 40 mm x 1 1/4”	un	5,00	R$ 30,97	R$ 30,97	R$ 30,97	R$ 30,97			R$ 30,97	R$ 154,85
SF-03330	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	R$ 5,58	R$ 5,58	R$ 5,58	R$ 5,58			R$ 5,58	R$ 16,73
SF-03331	Cap PVC soldável 50 mm	un	17,00	R$ 7,92	R$ 7,92	R$ 7,92	R$ 7,92			R$ 7,92	R$ 134,69
SF-03332	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	3,00	R$ 14,56	R$ 14,56	R$ 14,56	R$ 14,56			R$ 14,56	R$ 43,69
SF-03333	Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	8,00	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ 8,36			R$ 8,36	R$ 66,88
SF-03334	Tê PVC soldável 50 mm	un	5,00	R$ 10,76	R$ 10,76	R$ 10,76	R$ 10,76			R$ 10,76	R$ 53,82
SF-03335	Luva simples PVC soldável 50 mm	un	5,00	R$ 4,87	R$ 4,87	R$ 4,87	R$ 4,87			R$ 4,87	R$ 24,37
SF-03336	Luva de correr PVC soldável 50 mm	un	3,00	R$ 31,88	R$ 31,88	R$ 31,88	R$ 31,88			R$ 31,88	R$ 95,65
SF-03337	União PVC soldável 50 mm	un	8,00	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ 30,85			R$ 30,85	R$ 246,77
SF-03338	Bucha de redução curta PVC soldável de 50 mm x 40 mm	un	3,00	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08			R$ 4,08	R$ 12,23
SF-03339	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 50 mm x 1 1/2”	un	3,00	R$ 4,98	R$ 4,98	R$ 4,98	R$ 4,98			R$ 4,98	R$ 14,93
SF-03340	Adaptador flange PVC soldável 50 mm x 1 1/2”	un	12,00	R$ 29,27	R$ 29,27	R$ 29,27	R$ 29,27			R$ 29,27	R$ 351,23
SF-03341	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	12,00	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06			R$ 38,06	R$ 456,68
SF-03342	Luva de correr PVC soldável 60 mm	un	12,00	R$ 43,82	R$ 43,82	R$ 43,82	R$ 43,82			R$ 43,82	R$ 525,88
SF-03343	Bucha de redução curta PVC soldável de 60 mm x 50 mm	un	3,00	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ 7,61			R$ 7,61	R$ 22,83
SF-03344	Adaptador flange PVC soldável 60 mm x 2”	un	8,00	R$ 51,15	R$ 51,15	R$ 51,15	R$ 51,15			R$ 51,15	R$ 409,18
SF-03345	Joelho 90° PVC soldável 75 mm	un	3,00	R$ 95,29	R$ 95,29	R$ 95,29	R$ 95,29			R$ 95,29	R$ 285,88
SF-03346	Cap PVC soldável 75 mm	un	12,00	R$ 23,32	R$ 23,32	R$ 23,32	R$ 23,32			R$ 23,32	R$ 279,87
SF-03347	Joelho 45° PVC soldável 75 mm	un	3,00	R$ 72,80	R$ 72,80	R$ 72,80	R$ 72,80			R$ 72,80	R$ 218,40
SF-03348	Curva 90° PVC soldável 75 mm	un	12,00	R$ 58,44	R$ 58,44	R$ 58,44	R$ 58,44			R$ 58,44	R$ 701,33
SF-03349	Tê PVC soldável 75 mm	un	12,00	R$ 64,11	R$ 64,11	R$ 64,11	R$ 64,11			R$ 64,11	R$ 769,27
SF-03350	Luva simples PVC soldável 75 mm	un	8,00	R$ 21,80	R$ 21,80	R$ 21,80	R$ 21,80			R$ 21,80	R$ 174,42
SF-03351	Luva de correr PVC soldável 75 mm	un	3,00	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29			R$ 38,29	R$ 114,88
SF-03352	União PVC soldável 75 mm	un	12,00	R$ 163,45	R$ 163,45	R$ 163,45	R$ 163,45			R$ 163,45	R$ 1.961,37
SF-03353	Bucha de redução curta PVC soldável de 75 mm x 60 mm	un	12,00	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ 26,12			R$ 26,12	R$ 313,39
SF-03354	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 75 mm x 2 1/2”	un	12,00	R$ 21,70	R$ 21,70	R$ 21,70	R$ 21,70			R$ 21,70	R$ 260,38
SF-03355	Adaptador Flange Caixa Dágua Soldável 75 mm x 2 1/2”	un	5,00	R$ 238,39	R$ 238,39	R$ 238,39	R$ 238,39			R$ 238,39	R$ 1.191,97
SF-03356	Joelho 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	R$ 113,93	R$ 113,93	R$ 113,93	R$ 113,93			R$ 113,93	R$ 1.367,20
SF-03357	Cap PVC soldável 85 mm	un	12,00	R$ 24,85	R$ 24,85	R$ 24,85	R$ 24,85			R$ 24,85	R$ 298,22
SF-03358	Joelho 45° PVC soldável 85 mm	un	12,00	R$ 89,85	R$ 89,85	R$ 89,85	R$ 89,85			R$ 89,85	R$ 1.078,21
SF-03359	Curva 90° PVC soldável 85 mm	un	12,00	R$ 74,87	R$ 74,87	R$ 74,87	R$ 74,87			R$ 74,87	R$ 898,43
SF-03360	Tê PVC soldável 85 mm	un	3,00	R$ 87,17	R$ 87,17	R$ 87,17	R$ 87,17			R$ 87,17	R$ 261,52
SF-03361	Luva simples PVC soldável 85 mm	un	25,00	R$ 48,95	R$ 48,95	R$ 48,95	R$ 48,95			R$ 48,95	R$ 1.223,84
SF-03362	Luva de correr PVC soldável 85 mm	un	25,00	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29	R$ 38,29			R$ 38,29	R$ 957,36
SF-03363	Bucha de redução curta PVC soldável de 85 mm x 75 mm	un	25,00	R$ 24,79	R$ 24,79	R$ 24,79	R$ 24,79			R$ 24,79	R$ 619,64
SF-03364	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 85 mm x 3”	un	3,00	R$ 29,92	R$ 29,92	R$ 29,92	R$ 29,92			R$ 29,92	R$ 89,75
SF-03365	Joelho 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 230,87	R$ 230,87	R$ 230,87	R$ 230,87			R$ 230,87	R$ 2.770,43
SF-03366	Joelho 45° PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 253,30	R$ 253,30	R$ 253,30	R$ 253,30			R$ 253,30	R$ 3.039,58
SF-03367	Cap PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06	R$ 38,06			R$ 38,06	R$ 456,68
SF-03368	Curva 90° PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 193,84	R$ 193,84	R$ 193,84	R$ 193,84			R$ 193,84	R$ 2.326,06
SF-03369	Luva simples PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 83,13	R$ 83,13	R$ 83,13	R$ 83,13			R$ 83,13	R$ 997,50
SF-03370	Luva de correr PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 60,94	R$ 60,94	R$ 60,94	R$ 60,94			R$ 60,94	R$ 731,31
SF-03371	União PVC soldável 110 mm	un	12,00	R$ 425,19	R$ 425,19	R$ 425,19	R$ 425,19			R$ 425,19	R$ 5.102,30
SF-03372	Adaptador PVC soldável, curto com bolsa e rosca para Registro 110 mm x 4”	un	12,00	R$ 48,29	R$ 48,29	R$ 48,29	R$ 48,29			R$ 48,29	R$ 579,46
SF-03373	Adaptador flange PVC soldável 110 mm x 4”	un	12,00	R$ 298,19	R$ 298,19	R$ 298,19	R$ 298,19			R$ 298,19	R$ 3.578,23
SF-03374	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75	R$ 4,75			R$ 4,75	R$ 23,75

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-03375	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	R$ 16,60	R$ 16,60	R$ 16,60	R$ 16,60			R$ 16,60	R$ 199,16
SF-03376	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	R$ 3,90	R$ 3,90	R$ 3,90	R$ 3,90			R$ 3,90	R$ 46,85
SF-03377	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	12,00	R$ 3,80	R$ 3,80	R$ 3,80	R$ 3,80			R$ 3,80	R$ 45,60
SF-03378	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ 4,39			R$ 4,39	R$ 13,17
SF-03379	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	5,00	R$ 5,85	R$ 5,85	R$ 5,85	R$ 5,85			R$ 5,85	R$ 29,26
SF-03380	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ 2,30			R$ 2,30	R$ 6,90
SF-03381	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	R$ 2,55	R$ 2,55	R$ 2,55	R$ 2,55			R$ 2,55	R$ 7,64
SF-03382	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 40 mm	un	3,00	R$ 7,14	R$ 7,14	R$ 7,14	R$ 7,14			R$ 7,14	R$ 21,43
SF-03383	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	5,00	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41			R$ 3,41	R$ 17,05
SF-03384	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62	R$ 11,62			R$ 11,62	R$ 34,86
SF-03385	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18	R$ 10,18			R$ 10,18	R$ 30,55
SF-03386	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	3,00	R$ 7,76	R$ 7,76	R$ 7,76	R$ 7,76			R$ 7,76	R$ 23,28
SF-03387	Joelho 90° com anel PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ 3,78			R$ 3,78	R$ 45,37
SF-03388	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	8,00	R$ 3,16	R$ 3,16	R$ 3,16	R$ 3,16			R$ 3,16	R$ 25,31
SF-03389	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63			R$ 4,63	R$ 55,52
SF-03390	Bucha de redução PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm x 40 mm	un	3,00	R$ 5,47	R$ 5,47	R$ 5,47	R$ 5,47			R$ 5,47	R$ 16,42
SF-03391	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 50 mm	un	12,00	R$ 14,13	R$ 14,13	R$ 14,13	R$ 14,13			R$ 14,13	R$ 169,52
SF-03392	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 70 mm	un	5,00	R$ 6,93	R$ 6,93	R$ 6,93	R$ 6,93			R$ 6,93	R$ 34,63
SF-03393	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	8,00	R$ 7,18	R$ 7,18	R$ 7,18	R$ 7,18			R$ 7,18	R$ 57,46
SF-03394	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	R$ 45,99	R$ 45,99	R$ 45,99	R$ 45,99			R$ 45,99	R$ 137,97
SF-03395	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	R$ 8,19	R$ 8,19	R$ 8,19	R$ 8,19			R$ 8,19	R$ 24,57
SF-03396	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	3,00	R$ 12,90	R$ 12,90	R$ 12,90	R$ 12,90			R$ 12,90	R$ 38,70
SF-03397	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	R$ 29,61	R$ 29,61	R$ 29,61	R$ 29,61			R$ 29,61	R$ 355,34
SF-03398	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm	un	12,00	R$ 10,97	R$ 10,97	R$ 10,97	R$ 10,97			R$ 10,97	R$ 131,67
SF-03399	Redução Excêntrica PVC esgoto ou águas pluviais 75 mm x 50 mm	un	3,00	R$ 8,04	R$ 8,04	R$ 8,04	R$ 8,04			R$ 8,04	R$ 24,11
SF-03400	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	15,00	R$ 6,77	R$ 6,77	R$ 6,77	R$ 6,77			R$ 6,77	R$ 101,60
SF-03401	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	8,00	R$ 8,58	R$ 8,58	R$ 8,58	R$ 8,58			R$ 8,58	R$ 68,63
SF-03402	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	R$ 60,19	R$ 60,19	R$ 60,19	R$ 60,19			R$ 60,19	R$ 722,30
SF-03403	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	R$ 9,44	R$ 9,44	R$ 9,44	R$ 9,44			R$ 9,44	R$ 113,32
SF-03404	Junção dupla PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	R$ 43,25	R$ 43,25	R$ 43,25	R$ 43,25			R$ 43,25	R$ 129,76
SF-03405	Junção Simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	R$ 24,80	R$ 24,80	R$ 24,80	R$ 24,80			R$ 24,80	R$ 74,41
SF-03406	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	3,00	R$ 13,26	R$ 13,26	R$ 13,26	R$ 13,26			R$ 13,26	R$ 39,79
SF-03407	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	R$ 45,20	R$ 45,20	R$ 45,20	R$ 45,20			R$ 45,20	R$ 542,41
SF-03408	Tê inspeção PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm	un	12,00	R$ 42,38	R$ 42,38	R$ 42,38	R$ 42,38			R$ 42,38	R$ 508,55
SF-03409	Joelho com visita PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	12,00	R$ 20,97	R$ 20,97	R$ 20,97	R$ 20,97			R$ 20,97	R$ 251,60
SF-03410	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 100 mm x 75 mm	un	3,00	R$ 10,74	R$ 10,74	R$ 10,74	R$ 10,74			R$ 10,74	R$ 32,23
SF-03411	Luva simples PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	R$ 33,87	R$ 33,87	R$ 33,87	R$ 33,87			R$ 33,87	R$ 101,60
SF-03412	Luva de correr PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	R$ 77,28	R$ 77,28	R$ 77,28	R$ 77,28			R$ 77,28	R$ 1.932,06
SF-03413	Junção PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	R$ 188,73	R$ 188,73	R$ 188,73	R$ 188,73			R$ 188,73	R$ 4.718,18
SF-03414	Tê PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	R$ 119,72	R$ 119,72	R$ 119,72	R$ 119,72			R$ 119,72	R$ 2.992,98
SF-03415	Joelho 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	3,00	R$ 62,28	R$ 62,28	R$ 62,28	R$ 62,28			R$ 62,28	R$ 186,85
SF-03416	Joelho 45° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	R$ 67,66	R$ 67,66	R$ 67,66	R$ 67,66			R$ 67,66	R$ 1.691,48
SF-03417	Curva longa 90° PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	12,00	R$ 157,33	R$ 157,33	R$ 157,33	R$ 157,33			R$ 157,33	R$ 1.887,95
SF-03418	Cap PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm	un	25,00	R$ 65,04	R$ 65,04	R$ 65,04	R$ 65,04			R$ 65,04	R$ 1.625,93
SF-03419	Redução PVC esgoto ou águas pluviais 150 mm x 100 mm	un	25,00	R$ 57,06	R$ 57,06	R$ 57,06	R$ 57,06			R$ 57,06	R$ 1.426,43
SF-03420	Joelho 45° cobre 35 mm	un	25,00	R$ 11,70	R$ 17,61	R$ 19,99	R$ 18,06	R$ 4,26	23,58%	R$ 19,99	R$ 499,75
SF-03421	Joelho 90° cobre 35 mm	un	12,00	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37			R$ 63,37	R$ 760,49

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-03422	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37			R$ 39,37	R$ 984,20
SF-03423	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	25,00	R$ 90,66	R$ 90,66	R$ 90,66	R$ 90,66			R$ 90,66	R$ 2.266,46
SF-03424	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm	un	12,00	R$ 139,87	R$ 152,49	R$ 165,89	R$ 165,16	R$ 21,43	12,98%	R$ 165,89	R$ 1.990,68
SF-03425	Luva de redução em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm x 22 mm	un	25,00	R$ 8,90	R$ 8,95	R$ 14,19	R$ 13,98	R$ 6,00	42,89%	R$ 14,19	R$ 354,75
SF-03426	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 35 mm	un	12,00	R$ 6,54	R$ 8,84	R$ 9,75	R$ 9,18	R$ 1,82	19,77%	R$ 9,75	R$ 117,00
SF-03427	Joelho 45° cobre 42 mm	un	25,00	R$ 19,23	R$ 26,56	R$ 30,03	R$ 28,73	R$ 6,92	24,07%	R$ 30,03	R$ 750,75
SF-03428	Joelho 90° cobre 42 mm	un	3,00	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26			R$ 97,26	R$ 291,78
SF-03429	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	3,00	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93			R$ 49,93	R$ 149,80
SF-03430	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 42 mm	un	12,00	R$ 116,79	R$ 116,79	R$ 116,79	R$ 116,79			R$ 116,79	R$ 1.401,52
SF-03431	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	un	10,00	R$ 74,77	R$ 92,70	R$ 100,37	R$ 95,53	R$ 14,21	14,88%	R$ 100,37	R$ 1.003,70
SF-03432	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 mm x 35 mm	un	12,00	R$ 56,01	R$ 56,01	R$ 56,01	R$ 56,01			R$ 56,01	R$ 672,14
SF-03433	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 42 mm	un	3,00	R$ 8,57	R$ 9,64	R$ 11,55	R$ 11,37	R$ 2,49	21,92%	R$ 11,55	R$ 34,65
SF-03434	Joelho 90° cobre 54 mm	un	25,00	R$ 154,40	R$ 154,40	R$ 154,40	R$ 154,40			R$ 154,40	R$ 3.860,09
SF-03435	Joelho 45° cobre 54 mm	un	12,00	R$ 26,24	R$ 37,04	R$ 41,54	R$ 39,42	R$ 9,38	23,79%	R$ 41,54	R$ 498,48
SF-03436	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	R$ 81,56	R$ 81,56	R$ 81,56	R$ 81,56			R$ 81,56	R$ 2.038,94
SF-03437	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 54 mm	un	12,00	R$ 230,84	R$ 230,84	R$ 230,84	R$ 230,84			R$ 230,84	R$ 2.770,09
SF-03438	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 54 mm	un	25,00	R$ 272,10	R$ 272,10	R$ 272,10	R$ 272,10			R$ 272,10	R$ 6.802,48
SF-03439	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 mm x 42 mm	un	12,00	R$ 78,98	R$ 78,98	R$ 78,98	R$ 78,98			R$ 78,98	R$ 947,80
SF-03440	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 54 mm	un	25,00	R$ 19,25	R$ 19,25	R$ 19,25	R$ 19,25			R$ 19,25	R$ 481,18
SF-03441	Joelho 90° cobre 66 mm	un	12,00	R$ 537,63	R$ 537,63	R$ 537,63	R$ 537,63			R$ 537,63	R$ 6.451,60
SF-03442	Joelho 45° cobre 66 mm	un	25,00	R$ 106,15	R$ 131,22	R$ 190,29	R$ 188,33	R$ 77,52	41,16%	R$ 190,29	R$ 4.757,25
SF-03443	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	R$ 267,30	R$ 267,30	R$ 267,30	R$ 267,30			R$ 267,30	R$ 3.207,62
SF-03444	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	25,00	R$ 657,12	R$ 657,12	R$ 657,12	R$ 657,12			R$ 657,12	R$ 16.427,88
SF-03445	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 66 mm	un	12,00	R$ 106,99	R$ 161,60	R$ 182,28	R$ 168,79	R$ 42,45	25,15%	R$ 182,28	R$ 2.187,36
SF-03446	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 mm x 54 mm	un	25,00	R$ 246,18	R$ 246,18	R$ 246,18	R$ 246,18			R$ 246,18	R$ 6.154,58
SF-03447	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 66 mm	un	12,00	R$ 93,26	R$ 114,22	R$ 128,05	R$ 146,48	R$ 62,51	42,68%	R$ 128,05	R$ 1.536,60
SF-03448	Joelho 90° cobre 79 mm	un	25,00	R$ 515,56	R$ 515,56	R$ 515,56	R$ 515,56			R$ 515,56	R$ 12.888,89
SF-03449	Curva 45° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	R$ 139,12	R$ 196,94	R$ 222,51	R$ 211,61	R$ 52,09	24,62%	R$ 222,51	R$ 2.670,12
SF-03450	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	25,00	R$ 409,26	R$ 409,26	R$ 409,26	R$ 409,26			R$ 409,26	R$ 10.231,50
SF-03451	Tê 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 79 mm	un	12,00	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09	R$ 1.028,09			R$ 1.028,09	R$ 12.337,08
SF-03452	União em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 79 mm	un	3,00	R$ 198,03	R$ 251,26	R$ 304,48	R$ 270,78	R$ 63,06	23,29%	R$ 304,48	R$ 913,44
SF-03453	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 79 mm x 66 mm	un	3,00	R$ 78,04	R$ 141,50	R$ 157,90	R$ 147,51	R$ 42,13	28,56%	R$ 157,90	R$ 473,70
SF-03454	Tampão (cap) em cobre, sem anel de solda, 79 mm	un	3,00	R$ 63,77	R$ 103,90	R$ 118,62	R$ 111,88	R$ 34,68	31,00%	R$ 118,62	R$ 355,86
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2”	un	25,00	R$ 61,65	R$ 61,65	R$ 61,65	R$ 61,65			R$ 61,65	R$ 1.541,14
SF-03456	Niple de aço-carbono galvanizado 1/2”	un	3,00	R$ 12,47	R$ 12,47	R$ 12,47	R$ 12,47			R$ 12,47	R$ 37,42
SF-03457	Niple de aço-carbono galvanizado 3/4”	un	5,00	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11			R$ 16,11	R$ 80,56
SF-03458	Bucha de redução em ferro galvanizado 3/4” x 1/2”	un	3,00	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84			R$ 6,84	R$ 20,52
SF-03459	Bucha de redução PVC roscável 3/4” x 1/2”	un	3,00	R$ 1,31	R$ 1,31	R$ 1,31	R$ 1,31			R$ 1,31	R$ 3,93
SF-03460	Luva de correr PVC roscável 3/4”	un	3,00	R$ 20,76	R$ 20,76	R$ 20,76	R$ 20,76			R$ 20,76	R$ 62,27
SF-03461	Luva de correr PVC roscável 1 1/2”	un	12,00	R$ 52,05	R$ 52,05	R$ 52,05	R$ 52,05			R$ 52,05	R$ 624,61
SF-03462	Luva de correr PVC roscável 2”	un	12,00	R$ 51,26	R$ 51,91	R$ 56,06	R$ 61,05	R$ 13,76	22,53%	R$ 56,06	R$ 672,72
SF-03463	Luva de correr CPVC 22 mm – Linha Residencial	un	12,00	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60			R$ 9,60	R$ 115,25
SF-03464	Luva de correr CPVC 28 mm – Linha Residencial	un	12,00	R$ 14,19	R$ 14,19	R$ 14,19	R$ 14,19			R$ 14,19	R$ 170,32
SF-03465	Plug PVC roscável 3/4”	un	12,00	R$ 3,87	R$ 3,87	R$ 3,87	R$ 3,87			R$ 3,87	R$ 46,40
SF-03466	Plug PVC roscável 1/2”	un	3,00	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95			R$ 2,95	R$ 8,86
SF-03467	Prolongador para registro de pressão ou gaveta - comprimento 10, 20 ou 40 mm	un	5,00	R$ 13,10	R$ 15,19	R$ 16,22	R$ 16,41	R$ 2,39	14,57%	R$ 16,22	R$ 81,10
SF-03468	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/2”	un	3,00	R$ 189,46	R$ 204,73	R$ 220,00	R$ 219,82	R$ 30,27	13,77%	R$ 220,00	R$ 660,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-03469	Resistência Elétrica tubular de imersão para boiler, 220 V, 3000 W, rosca 1 1/4”	un	3,00	R$ 134,38	R$ 138,60	R$ 159,96	R$ 158,57	R$ 24,80	15,64%	R$ 159,96	R$ 479,88
SF-03470	Caixa de Gordura 4 litros	un	3,00	R$ 52,84	R$ 63,08	R$ 72,32	R$ 71,63	R$ 13,43	18,74%	R$ 72,32	R$ 216,96
SF-03471	Perfil em MDF para acabamento de piso sintético laminado flutuante	m	650,00	R$ 31,92	R$ 31,92	R$ 31,92	R$ 31,92			R$ 31,92	R$ 20.750,85
SF-03472	Supervisor(a) Técnico(a) - Sistemas Construtivos	Profissional	1,00	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32	R$ 14.973,32			R$ 14.973,32	R$ 14.973,32
SF-03487	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados	Profissional	1,00	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51			R$ 5.814,51	R$ 5.814,51
SF-03503	Conector CPVC 22mm x 3/4” – Linha Residencial	un	5,00	R$ 27,48	R$ 27,48	R$ 27,48	R$ 27,48			R$ 27,48	R$ 137,42
SF-03550	Conector CPVC 28 mm x 1” – Linha Residencial	un	3,00	R$ 27,33	R$ 27,33	R$ 27,33	R$ 27,33			R$ 27,33	R$ 81,99
SF-03551	Luva em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	5,00	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89			R$ 8,89	R$ 44,46
SF-03552	Luminária Plafon LED Slim 15 W	un	100,00	R$ 87,22	R$ 87,22	R$ 87,22	R$ 87,22			R$ 87,22	R$ 8.722,04
SF-03553	Luminária Plafon LED Slim 24 W	un	100,00	R$ 106,78	R$ 106,78	R$ 106,78	R$ 106,78			R$ 106,78	R$ 10.678,04
SF-03554	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 2"	un	75,00	R$ 27,41	R$ 27,41	R$ 27,41	R$ 27,41			R$ 27,41	R$ 2.056,10
SF-03555	Tampa unha simples metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	R$ 28,55	R$ 28,55	R$ 28,55	R$ 28,55			R$ 28,55	R$ 2.141,60
SF-03556	Tampa unha dupla metálica para caixas de piso 4" x 4"	un	75,00	R$ 55,39	R$ 55,39	R$ 55,39	R$ 55,39			R$ 55,39	R$ 4.154,60
SF-03557	Tomada 10 A para móveis	un	100,00	R$ 30,13	R$ 30,13	R$ 30,13	R$ 30,13			R$ 30,13	R$ 3.012,83
SF-03558	Caixa de piso 4" x 2"	un	75,00	R$ 50,77	R$ 50,77	R$ 50,77	R$ 50,77			R$ 50,77	R$ 3.808,12
SF-03559	Caixa de piso 4" x 4"	un	38,00	R$ 56,68	R$ 56,68	R$ 56,68	R$ 56,68			R$ 56,68	R$ 2.154,03
SF-03589	Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Profissional	1,00	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48			R$ 4.088,48	R$ 4.088,48
SF-03591	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado	Profissional	2,00	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48			R$ 4.088,48	R$ 8.176,96
SF-03595	Duteiro(a)	Profissional	1,00	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56			R$ 3.276,56	R$ 3.276,56
SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	3,00	R$ 8.602,79	R$ 14.909,35	R$ 17.054,82	R$ 15.202,45	R$ 4.427,28	29,12%	R$ 17.054,82	R$ 51.164,46
SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	100,00	R$ 229,33	R$ 230,00	R$ 238,50	R$ 243,06	R$ 17,84	7,34%	R$ 238,50	R$ 23.850,00
SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	3,00	R$ 396,21	R$ 398,98	R$ 408,90	R$ 441,55	R$ 74,37	16,84%	R$ 408,90	R$ 1.226,70
SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	13,00	R$ 645,36	R$ 812,05	R$ 1.007,56	R$ 955,13	R$ 246,72	25,83%	R$ 1.007,56	R$ 13.098,28
SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	3,00	R$ 417,60	R$ 418,01	R$ 419,41	R$ 421,52	R$ 5,59	1,33%	R$ 419,41	R$ 1.258,23
SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	13,00	R$ 108,22	R$ 108,28	R$ 112,50	R$ 154,83	R$ 66,02	42,64%	R$ 112,50	R$ 1.462,50
SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	13,00	R$ 108,22	R$ 121,82	R$ 151,56	R$ 186,58	R$ 91,48	49,03%	R$ 151,56	R$ 1.970,28
SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	5,00	R$ 112,50	R$ 187,29	R$ 198,87	R$ 237,12	R$ 107,53	45,35%	R$ 198,87	R$ 994,35
SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	10,00	R$ 245,89	R$ 322,69	R$ 399,48	R$ 419,43	R$ 184,33	43,95%	R$ 399,48	R$ 3.994,80
SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	10,00	R$ 334,31	R$ 423,06	R$ 511,80	R$ 525,59	R$ 198,54	37,77%	R$ 511,80	R$ 5.118,00
SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	5,00	R$ 112,65	R$ 132,61	R$ 152,57	R$ 139,39	R$ 23,16	16,61%	R$ 152,57	R$ 762,85
SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	8,00	R$ 111,95	R$ 132,45	R$ 152,94	R$ 158,61	R$ 49,73	31,35%	R$ 152,94	R$ 1.223,52
SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	5,00	R$ 113,43	R$ 132,79	R$ 152,14	R$ 160,93	R$ 52,45	32,59%	R$ 152,14	R$ 760,70
SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	3,00	R$ 194,34	R$ 233,27	R$ 272,20	R$ 280,81	R$ 91,08	32,44%	R$ 272,20	R$ 816,60
SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	5,00	R$ 140,10	R$ 200,55	R$ 261,00	R$ 272,81	R$ 139,00	50,95%	R$ 261,00	R$ 1.305,00
SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	5,00	R$ 209,58	R$ 290,54	R$ 371,51	R$ 373,88	R$ 165,50	44,26%	R$ 371,51	R$ 1.857,55
SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	3,00	R$ 87,46	R$ 91,87	R$ 94,95	R$ 117,40	R$ 50,82	43,29%	R$ 94,95	R$ 284,85
SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	15,00	R$ 125,68	R$ 135,85	R$ 197,10	R$ 195,16	R$ 67,72	34,70%	R$ 197,10	R$ 2.956,50
SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	5,00	R$ 42,62	R$ 181,66	R$ 215,18	R$ 227,44	R$ 123,84	54,45%	R$ 215,18	R$ 1.075,90
SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	3,00	R$ 68,90	R$ 75,91	R$ 94,74	R$ 114,78	R$ 60,12	52,38%	R$ 94,74	R$ 284,22
SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	5,00	R$ 111,65	R$ 181,66	R$ 239,35	R$ 272,15	R$ 137,80	50,63%	R$ 239,35	R$ 1.196,75
SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	3,00	R$ 640,46	R$ 857,10	R$ 1.059,58	R$ 997,90	R$ 273,32	27,39%	R$ 1.059,58	R$ 3.178,74
SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	13,00	R$ 1.467,67	R$ 1.618,67	R$ 1.788,05	R$ 1.758,19	R$ 236,51	13,45%	R$ 1.788,05	R$ 23.244,65
SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	13,00	R$ 2.564,91	R$ 3.273,05	R$ 3.541,49	R$ 3.470,30	R$ 686,57	19,78%	R$ 3.541,49	R$ 46.039,37
SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	3,00	R$ 3.474,80	R$ 4.822,36	R$ 5.326,28	R$ 5.016,37	R$ 1.068,36	21,30%	R$ 5.326,28	R$ 15.978,84
SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	20,00	R$ 1.557,82	R$ 2.135,72	R$ 2.468,73	R$ 2.298,57	R$ 518,45	22,56%	R$ 2.468,73	R$ 49.374,60

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	15,00	R$ 2.078,52	R$ 2.993,88	R$ 3.349,00	R$ 3.077,29	R$ 672,69	21,86%	R$ 3.349,00	R$ 50.235,00
SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	30,00	R$ 2.565,02	R$ 3.766,27	R$ 4.297,84	R$ 3.899,86	R$ 898,77	23,05%	R$ 4.297,84	R$ 128.935,20
SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	30,00	R$ 3.328,99	R$ 3.573,85	R$ 4.371,32	R$ 4.521,26	R$ 1.134,44	25,09%	R$ 4.371,32	R$ 131.139,60
SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	3,00	R$ 7.145,54	R$ 9.309,67	R$ 10.613,27	R$ 10.634,03	R$ 2.904,55	27,31%	R$ 10.613,27	R$ 31.839,81
SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	8,00	R$ 9.222,79	R$ 13.345,01	R$ 14.959,07	R$ 13.961,86	R$ 3.270,88	23,43%	R$ 14.959,07	R$ 119.672,56
SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	5,00	R$ 6.716,00	R$ 9.634,01	R$ 10.993,49	R$ 10.224,77	R$ 2.427,53	23,74%	R$ 10.993,49	R$ 54.967,45
SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	15,00	R$ 10.468,68	R$ 11.513,67	R$ 12.050,55	R$ 11.705,96	R$ 844,56	7,21%	R$ 12.050,55	R$ 180.758,25
SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	5,00	R$ 8.575,61	R$ 10.478,41	R$ 11.977,48	R$ 11.482,39	R$ 2.168,62	18,89%	R$ 11.977,48	R$ 59.887,40
SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	10,00	R$ 2.004,40	R$ 2.450,35	R$ 2.649,00	R$ 2.694,61	R$ 604,48	22,43%	R$ 2.649,00	R$ 26.490,00
SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	3,00	R$ 1.560,00	R$ 1.853,64	R$ 2.327,26	R$ 2.253,15	R$ 597,43	26,52%	R$ 2.327,26	R$ 6.981,78
SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	3,00	R$ 2.688,20	R$ 3.191,05	R$ 3.445,90	R$ 3.651,32	R$ 902,49	24,72%	R$ 3.445,90	R$ 10.337,70
SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	3,00	R$ 2.946,75	R$ 3.254,76	R$ 3.626,17	R$ 3.765,93	R$ 851,92	22,62%	R$ 3.626,17	R$ 10.878,51
SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	3,00	R$ 2.990,00	R$ 3.745,19	R$ 3.928,50	R$ 3.893,27	R$ 529,31	13,60%	R$ 3.928,50	R$ 11.785,50
SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	30,00	R$ 3.710,00	R$ 3.840,75	R$ 4.287,14	R$ 4.572,40	R$ 1.152,28	25,20%	R$ 4.287,14	R$ 128.614,20
SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	5,00	R$ 5.119,55	R$ 5.372,90	R$ 5.620,28	R$ 6.191,24	R$ 1.474,06	23,81%	R$ 5.620,28	R$ 28.101,40
SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	13,00	R$ 5.335,08	R$ 5.826,66	R$ 6.365,17	R$ 6.534,40	R$ 1.124,04	17,20%	R$ 6.365,17	R$ 82.747,21
SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	R$ 3.135,00	R$ 3.607,75	R$ 3.893,00	R$ 4.509,68	R$ 1.552,06	34,42%	R$ 3.893,00	R$ 19.465,00
SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	R$ 3.820,92	R$ 4.717,23	R$ 5.313,54	R$ 5.441,90	R$ 1.456,40	26,76%	R$ 5.313,54	R$ 26.567,70
SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	R$ 6.516,05	R$ 7.733,52	R$ 8.328,81	R$ 8.061,60	R$ 992,25	12,31%	R$ 8.328,81	R$ 41.644,05
SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	5,00	R$ 4.982,81	R$ 7.200,05	R$ 7.819,08	R$ 7.604,10	R$ 1.340,58	17,63%	R$ 7.819,08	R$ 39.095,40
SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	3,00	R$ 21.535,00	R$ 29.755,00	R$ 37.975,00	R$ 36.570,00	R$ 14.384,06	39,33%	R$ 37.975,00	R$ 113.925,00
SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	35,00	R$ 18,98	R$ 22,44	R$ 25,86	R$ 24,92	R$ 4,61	18,51%	R$ 25,86	R$ 905,10
SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	10,00	R$ 360,61	R$ 520,80	R$ 586,60	R$ 550,93	R$ 133,20	24,18%	R$ 586,60	R$ 5.866,00
SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	50,00	R$ 53,74	R$ 68,07	R$ 75,54	R$ 74,18	R$ 15,81	21,31%	R$ 75,54	R$ 3.777,00
SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	50,00	R$ 67,93	R$ 69,04	R$ 70,14	R$ 76,42	R$ 12,84	16,81%	R$ 70,14	R$ 3.507,00
SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	7.875,00	R$ 0,26	R$ 0,33	R$ 0,35	R$ 0,33	R$ 0,05	14,82%	R$ 0,35	R$ 2.756,25
SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	7.875,00	R$ 0,08	R$ 0,11	R$ 0,13	R$ 0,12	R$ 0,03	24,37%	R$ 0,13	R$ 1.023,75
SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	65,00	R$ 22,97	R$ 89,79	R$ 93,70	R$ 98,81	R$ 50,24	50,85%	R$ 93,70	R$ 6.090,50
SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	R$ 434,74	R$ 1.396,07	R$ 2.357,40	R$ 1.748,90	R$ 1.139,13	65,13%	R$ 2.357,40	R$ 7.072,20
SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	R$ 1.221,87	R$ 2.433,88	R$ 3.645,88	R$ 2.889,96	R$ 1.446,72	50,06%	R$ 3.645,88	R$ 10.937,64
SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	R$ 1.310,28	R$ 3.033,69	R$ 4.757,09	R$ 3.673,91	R$ 2.049,34	55,78%	R$ 4.757,09	R$ 14.271,27

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	5,00	R$ 1.592,17	R$ 3.225,72	R$ 4.859,26	R$ 3.837,11	R$ 1.946,76	50,74%	R$ 4.859,26	R$ 24.296,30
SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	3,00	R$ 2.000,44	R$ 4.175,16	R$ 6.349,87	R$ 4.987,82	R$ 2.590,50	51,94%	R$ 6.349,87	R$ 19.049,61
SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	60,00	R$ 344,13	R$ 535,97	R$ 727,82	R$ 640,28	R$ 263,52	41,16%	R$ 727,82	R$ 43.669,20
SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	13,00	R$ 411,59	R$ 643,70	R$ 875,81	R$ 761,99	R$ 309,60	40,63%	R$ 875,81	R$ 11.385,53
SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	75,00	R$ 112,78	R$ 209,37	R$ 305,95	R$ 318,30	R$ 211,97	66,59%	R$ 305,95	R$ 22.946,25
SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	3,00	R$ 455,61	R$ 548,06	R$ 640,50	R$ 607,98	R$ 138,99	22,86%	R$ 640,50	R$ 1.921,50
SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	3,00	R$ 533,47	R$ 630,65	R$ 727,82	R$ 708,73	R$ 166,53	23,50%	R$ 727,82	R$ 2.183,46
SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	8,00	R$ 667,76	R$ 771,79	R$ 875,81	R$ 847,38	R$ 167,22	19,73%	R$ 875,81	R$ 7.006,48
SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	8,00	R$ 1.147,62	R$ 1.294,53	R$ 1.441,44	R$ 1.556,33	R$ 476,66	30,63%	R$ 1.441,44	R$ 11.531,52
SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	20,00	R$ 443,93	R$ 629,51	R$ 815,08	R$ 862,68	R$ 444,47	51,52%	R$ 815,08	R$ 16.301,60
SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	8,00	R$ 1.959,76	R$ 2.366,87	R$ 2.773,97	R$ 3.380,79	R$ 1.802,74	53,32%	R$ 2.773,97	R$ 22.191,76
SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	8,00	R$ 2.219,42	R$ 2.628,59	R$ 3.037,76	R$ 3.810,32	R$ 2.087,32	54,78%	R$ 3.037,76	R$ 24.302,08
SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	15,00	R$ 609,41	R$ 817,04	R$ 1.024,67	R$ 988,68	R$ 362,62	36,68%	R$ 1.024,67	R$ 15.370,05
SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	30,00	R$ 46,99	R$ 46,99	R$ 46,99	R$ 46,99			R$ 46,99	R$ 1.409,61
SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	60,00	R$ 54,23	R$ 54,23	R$ 54,23	R$ 54,23			R$ 54,23	R$ 3.253,56
SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	30,00	R$ 73,22	R$ 73,22	R$ 73,22	R$ 73,22			R$ 73,22	R$ 2.196,50
SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	20,00	R$ 109,13	R$ 109,13	R$ 109,13	R$ 109,13			R$ 109,13	R$ 2.182,53
SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	R$ 131,50	R$ 131,50	R$ 131,50	R$ 131,50			R$ 131,50	R$ 1.314,99
SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4”	un	60,00	R$ 56,30	R$ 78,28	R$ 115,90	R$ 114,35	R$ 52,38	45,81%	R$ 115,90	R$ 6.954,00
SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1”	un	30,00	R$ 84,69	R$ 97,62	R$ 115,42	R$ 123,01	R$ 40,04	32,55%	R$ 115,42	R$ 3.462,60
SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4”	un	15,00	R$ 135,63	R$ 150,19	R$ 164,74	R$ 166,28	R$ 31,45	18,91%	R$ 164,74	R$ 2.471,10
SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2”	un	15,00	R$ 149,67	R$ 185,46	R$ 217,24	R$ 222,07	R$ 65,35	29,43%	R$ 217,24	R$ 3.258,60
SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	3,00	R$ 997,33	R$ 1.493,43	R$ 2.438,15	R$ 2.277,85	R$ 1.129,50	49,59%	R$ 2.438,15	R$ 7.314,45
SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	3,00	R$ 1.069,60	R$ 1.584,74	R$ 3.056,42	R$ 2.939,80	R$ 1.787,39	60,80%	R$ 3.056,42	R$ 9.169,26
SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	3,00	R$ 1.407,00	R$ 2.511,28	R$ 4.101,78	R$ 3.796,22	R$ 2.003,77	52,78%	R$ 4.101,78	R$ 12.305,34
SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	3,00	R$ 2.050,17	R$ 3.397,08	R$ 5.326,41	R$ 4.927,10	R$ 2.401,24	48,74%	R$ 5.326,41	R$ 15.979,23
SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	3,00	R$ 1.470,00	R$ 2.952,20	R$ 5.125,13	R$ 4.803,47	R$ 2.839,77	59,12%	R$ 5.125,13	R$ 15.375,39
SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	3,00	R$ 1.840,00	R$ 2.931,63	R$ 5.313,01	R$ 5.167,18	R$ 3.080,46	59,62%	R$ 5.313,01	R$ 15.939,03
SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	3,00	R$ 3.140,00	R$ 4.620,14	R$ 10.275,76	R$ 9.984,54	R$ 6.819,79	68,30%	R$ 10.275,76	R$ 30.827,28
SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	R$ 4.670,00	R$ 13.174,18	R$ 20.896,05	R$ 18.271,66	R$ 10.268,39	56,20%	R$ 20.896,05	R$ 41.792,10
SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	R$ 8.950,00	R$ 18.597,45	R$ 28.313,77	R$ 25.299,20	R$ 12.602,75	49,81%	R$ 28.313,77	R$ 84.941,31
SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	3,00	R$ 400,92	R$ 821,63	R$ 2.039,92	R$ 1.541,46	R$ 870,73	56,49%	R$ 2.039,92	R$ 6.119,76
SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 2,5 mm²	m	750,00	R$ 6,98	R$ 9,84	R$ 11,94	R$ 11,53	R$ 3,54	30,70%	R$ 11,94	R$ 8.955,00
SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm²	m	1.575,00	R$ 4,66	R$ 9,12	R$ 10,82	R$ 9,35	R$ 3,13	33,52%	R$ 10,82	R$ 17.041,50
SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	50,00	R$ 82,32	R$ 98,27	R$ 111,80	R$ 113,13	R$ 27,13	23,98%	R$ 111,80	R$ 5.590,00
SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	25,00	R$ 331,33	R$ 351,02	R$ 370,71	R$ 374,01	R$ 44,43	11,88%	R$ 370,71	R$ 9.267,75
SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	3,00	R$ 1.239,58	R$ 1.511,56	R$ 1.519,88	R$ 1.599,55	R$ 317,56	19,85%	R$ 1.519,88	R$ 4.559,64
SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	5,00	R$ 37,61	R$ 40,02	R$ 42,44	R$ 43,64	R$ 6,70	15,36%	R$ 42,44	R$ 212,20
SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	5,00	R$ 46,30	R$ 47,03	R$ 47,76	R$ 49,95	R$ 5,10	10,21%	R$ 47,76	R$ 238,80
SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	5,00	R$ 54,47	R$ 56,42	R$ 58,37	R$ 60,45	R$ 7,24	11,98%	R$ 58,37	R$ 291,85

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item		Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	5,00	R$ 85,93	R$ 89,59	R$ 100,26	R$ 103,44	R$ 19,80	19,14%	R$ 100,26	R$ 501,30
SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	5,00	R$ 117,53	R$ 119,38	R$ 121,23	R$ 122,98	R$ 6,50	5,28%	R$ 121,23	R$ 606,15
SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	5,00	R$ 187,47	R$ 190,20	R$ 192,92	R$ 213,21	R$ 39,96	18,74%	R$ 192,92	R$ 964,60
SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	5,00	R$ 205,97	R$ 214,07	R$ 222,17	R$ 227,23	R$ 24,20	10,65%	R$ 222,17	R$ 1.110,85
SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tomback com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	5,00	R$ 284,21	R$ 342,83	R$ 401,44	R$ 381,24	R$ 88,67	23,26%	R$ 401,44	R$ 2.007,20
SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	35,00	R$ 39,58	R$ 39,58	R$ 39,58	R$ 39,58			R$ 39,58	R$ 1.385,20
SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ 9,60			R$ 9,60	R$ 575,70
SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	R$ 24,04	R$ 24,04	R$ 24,04	R$ 24,04			R$ 24,04	R$ 721,34
SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	R$ 5,60	R$ 5,60	R$ 5,60	R$ 5,60			R$ 5,60	R$ 167,87
SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99			R$ 5,99	R$ 179,84
SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	R$ 5,35	R$ 5,35	R$ 5,35	R$ 5,35			R$ 5,35	R$ 80,23
SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	R$ 9,33	R$ 9,33	R$ 9,33	R$ 9,33			R$ 9,33	R$ 139,94
SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	15,00	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08			R$ 4,08	R$ 61,13
SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	5,00	R$ 6,37	R$ 7,31	R$ 9,25	R$ 9,22	R$ 2,57	27,86%	R$ 9,25	R$ 46,25
SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	290,00	R$ 54,00	R$ 54,00	R$ 54,00	R$ 54,00			R$ 54,00	R$ 15.659,42
SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	560,00	R$ 11,49	R$ 11,49	R$ 11,49	R$ 11,49			R$ 11,49	R$ 6.431,88
SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	R$ 31,84	R$ 31,84	R$ 31,84	R$ 31,84			R$ 31,84	R$ 8.916,32
SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	R$ 7,75	R$ 7,75	R$ 7,75	R$ 7,75			R$ 7,75	R$ 2.170,56
SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	280,00	R$ 8,16	R$ 8,16	R$ 8,16	R$ 8,16			R$ 8,16	R$ 2.284,94
SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	R$ 6,92	R$ 6,92	R$ 6,92	R$ 6,92			R$ 6,92	R$ 933,66
SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	R$ 13,29	R$ 13,29	R$ 13,29	R$ 13,29			R$ 13,29	R$ 1.794,22
SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	135,00	R$ 5,52	R$ 5,52	R$ 5,52	R$ 5,52			R$ 5,52	R$ 745,13
SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	50,00	R$ 9,61	R$ 9,64	R$ 10,80	R$ 11,13	R$ 1,82	16,34%	R$ 10,80	R$ 540,00
SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84	R$ 6,84			R$ 6,84	R$ 102,60
SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	R$ 9,48	R$ 9,48	R$ 9,48	R$ 9,48			R$ 9,48	R$ 142,22
SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	15,00	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ 8,88			R$ 8,88	R$ 133,24
SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	R$ 60,77	R$ 60,77	R$ 60,77	R$ 60,77			R$ 60,77	R$ 911,57
SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	310,00	R$ 20,61	R$ 20,61	R$ 20,61	R$ 20,61			R$ 20,61	R$ 6.387,71
SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	R$ 32,94	R$ 32,94	R$ 32,94	R$ 32,94			R$ 32,94	R$ 4.940,48
SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	R$ 11,45	R$ 11,45	R$ 11,45	R$ 11,45			R$ 11,45	R$ 1.717,13
SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	R$ 13,27	R$ 13,27	R$ 13,27	R$ 13,27			R$ 13,27	R$ 1.990,73
SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	R$ 10,08	R$ 10,08	R$ 10,08	R$ 10,08			R$ 10,08	R$ 755,96
SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	R$ 21,39	R$ 21,39	R$ 21,39	R$ 21,39			R$ 21,39	R$ 1.604,55
SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	75,00	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,67			R$ 7,67	R$ 574,99
SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	25,00	R$ 11,36	R$ 13,15	R$ 14,94	R$ 14,02	R$ 2,34	16,66%	R$ 14,94	R$ 373,50
SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91			R$ 9,91	R$ 1.486,28
SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	R$ 13,38	R$ 13,38	R$ 13,38	R$ 13,38			R$ 13,38	R$ 2.006,40
SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	150,00	R$ 13,94	R$ 13,94	R$ 13,94	R$ 13,94			R$ 13,94	R$ 2.090,48
SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	65,00	R$ 81,43	R$ 81,43	R$ 81,43	R$ 81,43			R$ 81,43	R$ 5.293,21
SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	125,00	R$ 33,12	R$ 33,12	R$ 33,12	R$ 33,12			R$ 33,12	R$ 4.139,63
SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	R$ 55,11	R$ 55,11	R$ 55,11	R$ 55,11			R$ 55,11	R$ 3.582,12
SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85	R$ 16,85			R$ 16,85	R$ 1.095,45
SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	65,00	R$ 18,55	R$ 18,55	R$ 18,55	R$ 18,55			R$ 18,55	R$ 1.205,98

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	R$ 15,39	R$ 15,39	R$ 15,39	R$ 15,39			R$ 15,39	R$ 461,70
SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	R$ 32,74	R$ 32,74	R$ 32,74	R$ 32,74			R$ 32,74	R$ 982,11
SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	30,00	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98			R$ 11,98	R$ 359,39
SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	13,00	R$ 19,13	R$ 23,20	R$ 27,28	R$ 25,51	R$ 5,71	22,38%	R$ 27,28	R$ 354,64
SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	R$ 16,10	R$ 16,10	R$ 16,10	R$ 16,10			R$ 16,10	R$ 966,15
SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	R$ 19,90	R$ 19,90	R$ 19,90	R$ 19,90			R$ 19,90	R$ 1.194,15
SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	60,00	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09			R$ 23,09	R$ 1.385,67
SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	R$ 15,75	R$ 15,75	R$ 15,75	R$ 15,75			R$ 15,75	R$ 945,06
SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	R$ 19,91	R$ 19,91	R$ 19,91	R$ 19,91			R$ 19,91	R$ 1.194,72
SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	60,00	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09	R$ 23,09			R$ 23,09	R$ 1.385,67
SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	R$ 88,74	R$ 88,74	R$ 88,74	R$ 88,74			R$ 88,74	R$ 4.436,98
SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	100,00	R$ 40,18	R$ 40,18	R$ 40,18	R$ 40,18			R$ 40,18	R$ 4.017,55
SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	R$ 68,59	R$ 68,59	R$ 68,59	R$ 68,59			R$ 68,59	R$ 3.429,50
SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	R$ 22,38	R$ 22,38	R$ 22,38	R$ 22,38			R$ 22,38	R$ 1.119,10
SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	50,00	R$ 22,71	R$ 22,71	R$ 22,71	R$ 22,71			R$ 22,71	R$ 1.135,73
SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00	R$ 19,00			R$ 19,00	R$ 475,00
SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	R$ 41,48	R$ 41,48	R$ 41,48	R$ 41,48			R$ 41,48	R$ 1.036,93
SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	25,00	R$ 13,97	R$ 13,97	R$ 13,97	R$ 13,97			R$ 13,97	R$ 349,13
SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	8,00	R$ 21,96	R$ 23,47	R$ 24,97	R$ 26,03	R$ 4,70	18,05%	R$ 24,97	R$ 199,76
SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	R$ 20,50	R$ 20,50	R$ 20,50	R$ 20,50			R$ 20,50	R$ 512,53
SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	R$ 24,12	R$ 24,12	R$ 24,12	R$ 24,12			R$ 24,12	R$ 603,01
SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	25,00	R$ 29,55	R$ 29,55	R$ 29,55	R$ 29,55			R$ 29,55	R$ 738,86
SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	R$ 108,90	R$ 108,90	R$ 108,90	R$ 108,90			R$ 108,90	R$ 5.444,93
SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	R$ 49,41	R$ 49,41	R$ 49,41	R$ 49,41			R$ 49,41	R$ 4.446,86
SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	R$ 100,86	R$ 100,86	R$ 100,86	R$ 100,86			R$ 100,86	R$ 5.043,08
SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	R$ 34,81	R$ 34,81	R$ 34,81	R$ 34,81			R$ 34,81	R$ 1.740,40
SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	50,00	R$ 34,78	R$ 34,78	R$ 34,78	R$ 34,78			R$ 34,78	R$ 1.738,98
SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	R$ 27,45	R$ 27,45	R$ 27,45	R$ 27,45			R$ 27,45	R$ 686,14
SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	R$ 65,69	R$ 65,69	R$ 65,69	R$ 65,69			R$ 65,69	R$ 1.642,31
SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	25,00	R$ 20,64	R$ 20,64	R$ 20,64	R$ 20,64			R$ 20,64	R$ 516,09
SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	50,00	R$ 176,43	R$ 176,43	R$ 176,43	R$ 176,43			R$ 176,43	R$ 8.821,70
SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	100,00	R$ 117,27	R$ 117,27	R$ 117,27	R$ 117,27			R$ 117,27	R$ 11.726,80
SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	R$ 166,88	R$ 166,88	R$ 166,88	R$ 166,88			R$ 166,88	R$ 8.343,85
SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	R$ 53,28	R$ 53,28	R$ 53,28	R$ 53,28			R$ 53,28	R$ 2.663,80
SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	50,00	R$ 63,45	R$ 63,45	R$ 63,45	R$ 63,45			R$ 63,45	R$ 3.172,53
SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	R$ 49,50	R$ 49,50	R$ 49,50	R$ 49,50			R$ 49,50	R$ 1.237,38
SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	R$ 124,74	R$ 124,74	R$ 124,74	R$ 124,74			R$ 124,74	R$ 3.118,38
SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	25,00	R$ 41,29	R$ 41,29	R$ 41,29	R$ 41,29			R$ 41,29	R$ 1.032,18
SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	R$ 222,14	R$ 222,14	R$ 222,14	R$ 222,14			R$ 222,14	R$ 3.332,08
SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	5,00	R$ 27,10	R$ 27,76	R$ 28,41	R$ 31,13	R$ 5,88	18,88%	R$ 28,41	R$ 142,05
SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	10,00	R$ 31,14	R$ 36,08	R$ 38,63	R$ 39,01	R$ 6,79	17,42%	R$ 38,63	R$ 386,30
SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	8,00	R$ 22,34	R$ 23,62	R$ 25,35	R$ 25,99	R$ 3,73	14,33%	R$ 25,35	R$ 202,80
SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	R$ 13,68	R$ 15,26	R$ 16,09	R$ 15,73	R$ 1,47	9,32%	R$ 16,09	R$ 209,17
SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	13,00	R$ 55,62	R$ 69,92	R$ 74,80	R$ 73,11	R$ 13,05	17,85%	R$ 74,80	R$ 972,40
SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	R$ 323,21	R$ 323,21	R$ 323,21	R$ 323,21			R$ 323,21	R$ 4.848,14
SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	R$ 49,30	R$ 60,72	R$ 63,05	R$ 65,19	R$ 14,51	22,26%	R$ 63,05	R$ 315,25
SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	R$ 70,08	R$ 76,12	R$ 78,41	R$ 77,94	R$ 6,07	7,78%	R$ 78,41	R$ 392,05

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	R$ 42,41	R$ 44,52	R$ 52,31	R$ 51,11	R$ 7,63	14,94%	R$ 52,31	R$ 418,48
SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	8,00	R$ 20,33	R$ 21,94	R$ 22,27	R$ 23,82	R$ 3,32	13,94%	R$ 22,27	R$ 178,16
SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	5,00	R$ 79,35	R$ 83,16	R$ 106,19	R$ 101,42	R$ 19,47	19,19%	R$ 106,19	R$ 530,95
SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	R$ 507,00	R$ 507,00	R$ 507,00	R$ 507,00			R$ 507,00	R$ 7.604,94
SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	R$ 79,37	R$ 91,34	R$ 103,30	R$ 107,46	R$ 30,39	28,28%	R$ 103,30	R$ 516,50
SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	10,00	R$ 94,52	R$ 122,62	R$ 150,71	R$ 132,04	R$ 32,49	24,61%	R$ 150,71	R$ 1.507,10
SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	R$ 64,35	R$ 76,73	R$ 86,14	R$ 83,86	R$ 14,95	17,83%	R$ 86,14	R$ 430,70
SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	8,00	R$ 35,01	R$ 43,07	R$ 51,12	R$ 47,82	R$ 11,52	24,10%	R$ 51,12	R$ 408,96
SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	5,00	R$ 132,47	R$ 152,88	R$ 173,28	R$ 166,58	R$ 31,31	18,79%	R$ 173,28	R$ 866,40
SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	5,00	R$ 171,42	R$ 171,42	R$ 192,06	R$ 197,63	R$ 31,60	15,99%	R$ 192,06	R$ 960,30
SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	R$ 570,71	R$ 570,71	R$ 570,71	R$ 570,71			R$ 570,71	R$ 8.560,69
SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	R$ 122,01	R$ 123,16	R$ 139,77	R$ 144,04	R$ 25,71	17,85%	R$ 139,77	R$ 698,85
SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	13,00	R$ 160,60	R$ 194,50	R$ 214,75	R$ 203,48	R$ 29,81	14,65%	R$ 214,75	R$ 2.791,75
SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	R$ 102,75	R$ 112,38	R$ 122,00	R$ 116,31	R$ 11,79	10,14%	R$ 122,00	R$ 976,00
SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	5,00	R$ 39,93	R$ 49,31	R$ 58,71	R$ 56,78	R$ 13,40	23,61%	R$ 58,71	R$ 293,55
SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	8,00	R$ 152,57	R$ 209,26	R$ 247,36	R$ 232,27	R$ 57,72	24,85%	R$ 247,36	R$ 1.978,88
SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	15,00	R$ 859,30	R$ 859,30	R$ 859,30	R$ 859,30			R$ 859,30	R$ 12.889,55
SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	R$ 199,61	R$ 220,03	R$ 240,44	R$ 249,05	R$ 54,26	21,79%	R$ 240,44	R$ 1.202,20
SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	R$ 202,45	R$ 214,30	R$ 247,22	R$ 251,38	R$ 49,61	19,74%	R$ 247,22	R$ 1.977,76
SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	13,00	R$ 176,00	R$ 200,38	R$ 224,77	R$ 216,86	R$ 37,54	17,31%	R$ 224,77	R$ 2.922,01
SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	8,00	R$ 113,88	R$ 120,13	R$ 125,79	R$ 138,67	R$ 34,29	24,73%	R$ 125,79	R$ 1.006,32
SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	5,00	R$ 290,40	R$ 375,93	R$ 461,47	R$ 414,28	R$ 108,29	26,14%	R$ 461,47	R$ 2.307,35
SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	13,00	R$ 138,78	R$ 140,47	R$ 145,52	R$ 166,45	R$ 44,47	26,72%	R$ 145,52	R$ 1.891,76
SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	525,00	R$ 4,10	R$ 4,10	R$ 4,10	R$ 4,10			R$ 4,10	R$ 2.154,60
SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71	R$ 2,71			R$ 2,71	R$ 568,58
SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ 2,05			R$ 2,05	R$ 430,92
SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	210,00	R$ 12,29	R$ 12,29	R$ 12,29	R$ 12,29			R$ 12,29	R$ 2.581,53
SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	75,00	R$ 10,00	R$ 10,00	R$ 10,00	R$ 10,00			R$ 10,00	R$ 750,26
SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	R$ 14,26	R$ 14,26	R$ 14,26	R$ 14,26			R$ 14,26	R$ 499,08
SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	35,00	R$ 5,03	R$ 5,03	R$ 5,03	R$ 5,03			R$ 5,03	R$ 175,89
SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	75,00	R$ 14,30	R$ 14,30	R$ 14,30	R$ 14,30			R$ 14,30	R$ 1.072,31
SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	75,00	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06			R$ 1,06	R$ 79,80
SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	500,00	R$ 31,26	R$ 31,26	R$ 31,26	R$ 31,26			R$ 31,26	R$ 15.632,25
SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	25,00	R$ 1,33	R$ 1,35	R$ 1,51	R$ 1,57	R$ 0,27	17,46%	R$ 1,51	R$ 37,75
SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	25,00	R$ 0,73	R$ 0,75	R$ 0,76	R$ 0,83	R$ 0,14	17,14%	R$ 0,76	R$ 19,00
SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	500,00	R$ 48,10	R$ 48,10	R$ 48,10	R$ 48,10			R$ 48,10	R$ 24.049,25
SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	25,00	R$ 1,59	R$ 1,99	R$ 2,39	R$ 2,17	R$ 0,50	23,21%	R$ 2,39	R$ 59,75
SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	25,00	R$ 1,01	R$ 1,04	R$ 1,07	R$ 1,21	R$ 0,30	24,46%	R$ 1,07	R$ 26,75
SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	500,00	R$ 65,24	R$ 65,24	R$ 65,24	R$ 65,24			R$ 65,24	R$ 32.618,25
SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	13,00	R$ 8,32	R$ 8,32	R$ 8,32	R$ 8,32			R$ 8,32	R$ 108,19
SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	13,00	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63	R$ 4,63			R$ 4,63	R$ 60,14
SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	500,00	R$ 81,14	R$ 81,14	R$ 81,14	R$ 81,14			R$ 81,14	R$ 40.569,75
SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	25,00	R$ 3,77	R$ 5,28	R$ 5,80	R$ 5,54	R$ 1,27	22,97%	R$ 5,80	R$ 145,00
SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	25,00	R$ 2,09	R$ 2,16	R$ 2,23	R$ 2,48	R$ 0,56	22,76%	R$ 2,23	R$ 55,75
SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	250,00	R$ 98,14	R$ 98,14	R$ 98,14	R$ 98,14			R$ 98,14	R$ 24.533,75
SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	13,00	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77			R$ 18,77	R$ 244,04
SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	13,00	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ 8,89			R$ 8,89	R$ 115,60

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	250,00	R$ 28,94	R$ 39,82	R$ 45,68	R$ 44,34	R$ 11,73	26,46%	R$ 45,68	R$ 11.420,00
SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	20,00	R$ 8,73	R$ 10,12	R$ 11,50	R$ 11,59	R$ 2,90	25,03%	R$ 11,50	R$ 230,00
SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	20,00	R$ 3,75	R$ 4,05	R$ 4,43	R$ 4,50	R$ 0,72	15,92%	R$ 4,43	R$ 88,60
SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	20,00	R$ 7,65	R$ 7,89	R$ 8,12	R$ 8,24	R$ 0,65	7,92%	R$ 8,12	R$ 162,40
SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	15,00	R$ 157,80	R$ 157,80	R$ 157,80	R$ 157,80			R$ 157,80	R$ 2.366,93
SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	13,00	R$ 32,24	R$ 32,24	R$ 32,24	R$ 32,24			R$ 32,24	R$ 419,16
SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	10,00	R$ 17,84	R$ 17,84	R$ 17,84	R$ 17,84			R$ 17,84	R$ 178,41
SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	15,00	R$ 39,55	R$ 59,77	R$ 79,99	R$ 67,07	R$ 23,85	35,56%	R$ 79,99	R$ 1.199,85
SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	8,00	R$ 12,99	R$ 15,50	R$ 18,01	R$ 17,13	R$ 3,78	22,08%	R$ 18,01	R$ 144,08
SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	10,00	R$ 5,66	R$ 9,60	R$ 13,54	R$ 11,17	R$ 4,78	42,83%	R$ 13,54	R$ 135,40
SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	15,00	R$ 67,31	R$ 139,56	R$ 152,40	R$ 134,04	R$ 37,88	28,26%	R$ 152,40	R$ 2.286,00
SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	8,00	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37	R$ 63,37			R$ 63,37	R$ 507,00
SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	13,00	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37	R$ 39,37			R$ 39,37	R$ 511,78
SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	15,00	R$ 122,10	R$ 135,97	R$ 147,38	R$ 156,23	R$ 36,97	23,66%	R$ 147,38	R$ 2.210,70
SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	8,00	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26	R$ 97,26			R$ 97,26	R$ 778,09
SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	13,00	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93	R$ 49,93			R$ 49,93	R$ 649,12
SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	775,00	R$ 4,66	R$ 6,16	R$ 6,44	R$ 7,23	R$ 2,17	30,06%	R$ 6,44	R$ 4.991,00
SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	775,00	R$ 6,93	R$ 8,13	R$ 10,87	R$ 10,86	R$ 3,44	31,65%	R$ 10,87	R$ 8.424,25
SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	775,00	R$ 6,07	R$ 7,37	R$ 8,96	R$ 10,62	R$ 4,60	43,28%	R$ 8,96	R$ 6.944,00
SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	775,00	R$ 6,67	R$ 9,89	R$ 10,58	R$ 12,07	R$ 4,40	36,44%	R$ 10,58	R$ 8.199,50
SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	310,00	R$ 8,25	R$ 10,25	R$ 12,86	R$ 13,50	R$ 4,45	32,97%	R$ 12,86	R$ 3.986,60
SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	310,00	R$ 8,06	R$ 10,11	R$ 11,86	R$ 14,02	R$ 5,89	41,98%	R$ 11,86	R$ 3.676,60
SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	150,00	R$ 9,14	R$ 14,88	R$ 14,95	R$ 17,04	R$ 6,02	35,34%	R$ 14,95	R$ 2.242,50
SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	625,00	R$ 10,06	R$ 14,53	R$ 15,90	R$ 18,57	R$ 7,60	40,91%	R$ 15,90	R$ 9.937,50
SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	375,00	R$ 11,47	R$ 12,84	R$ 17,25	R$ 20,01	R$ 9,26	46,26%	R$ 17,25	R$ 6.468,75
SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	150,00	R$ 19,56	R$ 22,75	R$ 26,11	R$ 27,91	R$ 7,59	27,18%	R$ 26,11	R$ 3.916,50
SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	125,00	R$ 21,40	R$ 32,45	R$ 38,22	R$ 35,16	R$ 9,57	27,22%	R$ 38,22	R$ 4.777,50
SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	125,00	R$ 30,30	R$ 40,41	R$ 50,52	R$ 44,25	R$ 12,10	27,35%	R$ 50,52	R$ 6.315,00
SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	125,00	R$ 38,21	R$ 39,05	R$ 52,35	R$ 54,22	R$ 18,19	33,55%	R$ 52,35	R$ 6.543,75
SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	125,00	R$ 30,18	R$ 35,56	R$ 43,41	R$ 53,24	R$ 23,75	44,61%	R$ 43,41	R$ 5.426,25
SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	125,00	R$ 51,36	R$ 53,81	R$ 74,47	R$ 72,80	R$ 20,07	27,57%	R$ 74,47	R$ 9.308,75
SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	125,00	R$ 57,31	R$ 77,79	R$ 98,28	R$ 88,36	R$ 27,47	31,09%	R$ 98,28	R$ 12.285,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	125,00	R$ 54,28	R$ 82,04	R$ 109,80	R$ 99,88	R$ 41,54	41,59%	R$ 109,80	R$ 13.725,00
SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	125,00	R$ 66,45	R$ 106,25	R$ 146,05	R$ 126,45	R$ 52,99	41,91%	R$ 146,05	R$ 18.256,25
SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	100,00	R$ 87,34	R$ 115,33	R$ 143,33	R$ 134,04	R$ 42,81	31,94%	R$ 143,33	R$ 14.333,00
SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	150,00	R$ 101,09	R$ 143,69	R$ 186,29	R$ 171,37	R$ 64,14	37,43%	R$ 186,29	R$ 27.943,50
SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	75,00	R$ 17,25	R$ 20,06	R$ 21,00	R$ 22,26	R$ 5,33	23,93%	R$ 21,00	R$ 1.575,00
SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	2.625,00	R$ 10,46	R$ 10,46	R$ 10,46	R$ 10,46			R$ 10,46	R$ 27.456,19
SF-04098	Duto flexível 6”	m	90,00	R$ 31,67	R$ 34,20	R$ 35,90	R$ 36,07	R$ 3,81	10,57%	R$ 35,90	R$ 3.231,00
SF-04099	Duto flexível 8”	m	90,00	R$ 14,38	R$ 25,79	R$ 29,29	R$ 33,77	R$ 14,13	41,83%	R$ 29,29	R$ 2.636,10
SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	R$ 72,00	R$ 78,48	R$ 82,97	R$ 83,43	R$ 8,65	10,37%	R$ 82,97	R$ 4.148,50
SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	50,00	R$ 100,83	R$ 119,70	R$ 129,00	R$ 128,44	R$ 20,57	16,02%	R$ 129,00	R$ 6.450,00
SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	1,00	R$ 345,27	R$ 397,56	R$ 449,78	R$ 438,37	R$ 73,68	16,81%	R$ 449,78	R$ 449,78
SF-04109	Alicate rebitador	un	1,00	R$ 58,70	R$ 68,67	R$ 81,66	R$ 78,93	R$ 16,62	21,06%	R$ 81,66	R$ 81,66
SF-04110	Almotolia 250 ml	un	1,00	R$ 33,04	R$ 37,44	R$ 39,02	R$ 39,24	R$ 5,26	13,40%	R$ 39,02	R$ 39,02
SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	1,00	R$ 2.211,60	R$ 3.131,33	R$ 3.544,68	R$ 3.280,22	R$ 729,36	22,23%	R$ 3.544,68	R$ 3.544,68
SF-04114	Balde plástico de 10 L com alça de ferro	un	1,00	R$ 7,10	R$ 7,95	R$ 9,11	R$ 9,21	R$ 1,94	21,04%	R$ 9,11	R$ 9,11
SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	9,00	R$ 32,72	R$ 44,85	R$ 50,44	R$ 47,28	R$ 10,07	21,30%	R$ 50,44	R$ 453,96
SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	1,00	R$ 1.267,48	R$ 1.551,37	R$ 1.667,95	R$ 1.713,91	R$ 405,91	23,68%	R$ 1.667,95	R$ 1.667,95
SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	1,00	R$ 234,11	R$ 279,70	R$ 303,95	R$ 297,07	R$ 47,06	15,84%	R$ 303,95	R$ 303,95
SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	1,00	R$ 6.374,17	R$ 7.442,04	R$ 8.052,96	R$ 8.280,02	R$ 1.773,40	21,42%	R$ 8.052,96	R$ 8.052,96
SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	1,00	R$ 236,63	R$ 260,91	R$ 279,80	R$ 276,56	R$ 31,44	11,37%	R$ 279,80	R$ 279,80
SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	1,00	R$ 175,59	R$ 196,18	R$ 218,27	R$ 215,53	R$ 32,97	15,30%	R$ 218,27	R$ 218,27
SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	1,00	R$ 276,39	R$ 283,52	R$ 286,95	R$ 287,98	R$ 10,41	3,62%	R$ 286,95	R$ 286,95
SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	8,00	R$ 48,09	R$ 52,45	R$ 57,20	R$ 57,85	R$ 8,94	15,46%	R$ 57,20	R$ 457,60
SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	1,00	R$ 63,54	R$ 72,06	R$ 74,99	R$ 75,21	R$ 9,71	12,91%	R$ 74,99	R$ 74,99
SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	8,00	R$ 83,22	R$ 97,98	R$ 103,45	R$ 102,53	R$ 15,06	14,68%	R$ 103,45	R$ 827,60
SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	1,00	R$ 182,78	R$ 212,94	R$ 225,99	R$ 234,42	R$ 50,05	21,35%	R$ 225,99	R$ 225,99
SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	1,00	R$ 328,49	R$ 381,37	R$ 428,30	R$ 411,66	R$ 62,39	15,15%	R$ 428,30	R$ 428,30
SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	1,00	R$ 204,02	R$ 265,43	R$ 286,95	R$ 269,89	R$ 44,46	16,47%	R$ 286,95	R$ 286,95
SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	1,00	R$ 169,19	R$ 184,04	R$ 193,45	R$ 203,18	R$ 37,60	18,51%	R$ 193,45	R$ 193,45
SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	1,00	R$ 231,22	R$ 288,80	R$ 315,61	R$ 312,20	R$ 63,76	20,42%	R$ 315,61	R$ 315,61
SF-04134	Lanterna para capacete	un	10,00	R$ 56,90	R$ 64,07	R$ 71,23	R$ 68,18	R$ 10,11	14,83%	R$ 71,23	R$ 712,30
SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380 V	un	1,00	R$ 22.320,00	R$ 27.720,00	R$ 30.304,50	R$ 28.973,51	R$ 4.653,86	16,06%	R$ 30.304,50	R$ 30.304,50
SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	1,00	R$ 44,18	R$ 64,90	R$ 71,94	R$ 65,49	R$ 14,24	21,74%	R$ 71,94	R$ 71,94
SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	1,00	R$ 51,46	R$ 51,87	R$ 52,95	R$ 55,96	R$ 7,10	12,68%	R$ 52,95	R$ 52,95
SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	1,00	R$ 31,73	R$ 34,60	R$ 36,28	R$ 38,55	R$ 7,89	20,46%	R$ 36,28	R$ 36,28
SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	1,00	R$ 36,74	R$ 42,18	R$ 46,40	R$ 47,09	R$ 9,26	19,66%	R$ 46,40	R$ 46,40
SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	R$ 29,14	R$ 33,99	R$ 36,25	R$ 35,74	R$ 5,03	14,08%	R$ 36,25	R$ 36,25
SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	R$ 7.843,22	R$ 8.035,95	R$ 8.777,98	R$ 8.973,24	R$ 1.236,13	13,78%	R$ 8.777,98	R$ 8.777,98
SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	1,00	R$ 1.926,73	R$ 2.438,89	R$ 2.937,45	R$ 2.798,94	R$ 675,36	24,13%	R$ 2.937,45	R$ 2.937,45
SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	1,00	R$ 624,99	R$ 660,53	R$ 673,78	R$ 665,63	R$ 28,18	4,23%	R$ 673,78	R$ 673,78
SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	R$ 85,03	R$ 93,25	R$ 101,06	R$ 99,25	R$ 11,14	11,22%	R$ 101,06	R$ 101,06
SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	R$ 67,69	R$ 86,67	R$ 98,20	R$ 92,67	R$ 17,64	19,04%	R$ 98,20	R$ 98,20
SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	R$ 72,86	R$ 87,96	R$ 97,75	R$ 94,69	R$ 16,20	17,10%	R$ 97,75	R$ 97,75
SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	R$ 2.462,69	R$ 2.966,64	R$ 3.348,81	R$ 3.311,58	R$ 686,75	20,74%	R$ 3.348,81	R$ 3.348,81
SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	R$ 104,53	R$ 119,06	R$ 126,89	R$ 124,04	R$ 14,20	11,45%	R$ 126,89	R$ 126,89

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	1,00	R$ 160,07	R$ 164,89	R$ 170,50	R$ 173,55	R$ 14,33	8,26%	R$ 170,50	R$ 170,50
SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	1,00	R$ 30,72	R$ 38,53	R$ 43,24	R$ 41,10	R$ 7,38	17,94%	R$ 43,24	R$ 43,24
SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	1,00	R$ 33,10	R$ 37,92	R$ 43,51	R$ 44,08	R$ 10,00	22,69%	R$ 43,51	R$ 43,51
SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	R$ 429,56	R$ 512,19	R$ 569,25	R$ 585,02	R$ 143,03	24,45%	R$ 569,25	R$ 569,25
SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	1,00	R$ 24,83	R$ 27,02	R$ 30,56	R$ 30,62	R$ 5,30	17,31%	R$ 30,56	R$ 30,56
SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	5,00	R$ 34,84	R$ 46,95	R$ 53,36	R$ 50,01	R$ 10,58	21,15%	R$ 53,36	R$ 266,80
SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	R$ 2.921,69	R$ 3.839,85	R$ 4.212,45	R$ 4.081,65	R$ 855,49	20,96%	R$ 4.212,45	R$ 4.212,45
SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	1,00	R$ 1.965,61	R$ 2.427,81	R$ 2.890,00	R$ 2.685,17	R$ 642,13	23,91%	R$ 2.890,00	R$ 2.890,00
SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	1,00	R$ 121,07	R$ 149,87	R$ 173,73	R$ 165,11	R$ 32,72	19,82%	R$ 173,73	R$ 173,73
SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	2,00	R$ 134,66	R$ 137,02	R$ 140,49	R$ 140,93	R$ 5,93	4,21%	R$ 140,49	R$ 280,98
SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	7,00	R$ 137,52	R$ 173,13	R$ 185,54	R$ 184,47	R$ 37,48	20,32%	R$ 185,54	R$ 1.298,78
SF-04171	Manifold digital	un	1,00	R$ 3.267,24	R$ 4.023,81	R$ 4.569,80	R$ 4.555,76	R$ 1.068,03	23,44%	R$ 4.569,80	R$ 4.569,80
SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	1,00	R$ 45,42	R$ 57,50	R$ 61,92	R$ 62,70	R$ 14,77	23,55%	R$ 61,92	R$ 61,92
SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	R$ 3.338,10	R$ 4.853,78	R$ 5.479,29	R$ 5.040,10	R$ 1.153,24	22,88%	R$ 5.479,29	R$ 5.479,29
SF-04178	Vacuômetro digital	un	1,00	R$ 824,18	R$ 1.002,55	R$ 1.088,55	R$ 1.045,32	R$ 155,12	14,84%	R$ 1.088,55	R$ 1.088,55
SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	2,00	R$ 201,60	R$ 224,40	R$ 243,07	R$ 256,93	R$ 59,41	23,12%	R$ 243,07	R$ 486,14
SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	R$ 959,20	R$ 1.189,51	R$ 1.419,82	R$ 1.315,51	R$ 317,28	24,12%	R$ 1.419,82	R$ 1.419,82
SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5 m	un	2,00	R$ 91,07	R$ 109,24	R$ 127,60	R$ 126,55	R$ 29,87	23,61%	R$ 127,60	R$ 255,20
SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	R$ 227,14	R$ 229,29	R$ 268,45	R$ 269,76	R$ 47,68	17,68%	R$ 268,45	R$ 268,45
SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	1,00	R$ 890,78	R$ 1.023,69	R$ 1.217,95	R$ 1.177,48	R$ 239,99	20,38%	R$ 1.217,95	R$ 1.217,95
SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	R$ 1.059,99	R$ 1.074,67	R$ 1.185,73	R$ 1.230,36	R$ 202,46	16,46%	R$ 1.185,73	R$ 1.185,73
SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	1,00	R$ 896,96	R$ 978,92	R$ 1.303,12	R$ 1.325,80	R$ 441,99	33,34%	R$ 1.303,12	R$ 1.303,12
SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	1,00	R$ 1.169,79	R$ 1.187,27	R$ 1.204,74	R$ 1.391,51	R$ 354,19	25,45%	R$ 1.204,74	R$ 1.204,74
SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	1,00	R$ 318,69	R$ 364,24	R$ 725,47	R$ 1.409,33	R$ 1.412,26	100,21%	R$ 725,47	R$ 725,47
SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	1,00	R$ 913,52	R$ 966,23	R$ 1.009,90	R$ 1.837,27	R$ 1.198,97	65,26%	R$ 1.009,90	R$ 1.009,90
SF-04192	Cadeado para disjuntores NR-10	un	30,00	R$ 156,45	R$ 172,27	R$ 188,09	R$ 198,78	R$ 48,56	24,43%	R$ 188,09	R$ 5.642,70
SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	30,00	R$ 45,68	R$ 48,27	R$ 50,86	R$ 51,22	R$ 5,72	11,17%	R$ 50,86	R$ 1.525,80
SF-04204	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa/ponta x rosca macho/fêmea, 42 mm x 1 1/2”	un	3,00	R$ 78,23	R$ 91,48	R$ 104,73	R$ 97,87	R$ 17,26	17,64%	R$ 104,73	R$ 314,19
SF-04217	Bucha de redução em ferro galvanizado 4” X 3”	un	3,00	R$ 120,56	R$ 120,56	R$ 120,56	R$ 120,56			R$ 120,56	R$ 361,67
SF-04238	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 1 1/2” x 2”	un	3,00	R$ 44,59	R$ 44,59	R$ 44,59	R$ 44,59			R$ 44,59	R$ 133,78
SF-04239	Niple de redução de aço-carbono galvanizado 2” x 2 1/2”	un	3,00	R$ 73,80	R$ 73,80	R$ 73,80	R$ 73,80			R$ 73,80	R$ 221,39
SF-04334	Niple PVC roscável 1 1/4”	un	12,00	R$ 14,37	R$ 14,37	R$ 14,37	R$ 14,37			R$ 14,37	R$ 172,48
SF-04343	Tubo CPVC 54 mm	un	45,00	R$ 238,60	R$ 238,60	R$ 238,60	R$ 238,60			R$ 238,60	R$ 10.737,09
SF-04358	Joelho 90° CPVC 54 mm	un	5,00	R$ 62,49	R$ 62,49	R$ 62,49	R$ 62,49			R$ 62,49	R$ 312,46
SF-04359	Luva CPVC 54 mm	un	15,00	R$ 31,16	R$ 31,16	R$ 31,16	R$ 31,16			R$ 31,16	R$ 467,40
SF-04360	Luva de transição CPVC 2” x 54 mm	un	3,00	R$ 179,05	R$ 179,05	R$ 179,05	R$ 179,05			R$ 179,05	R$ 537,14
SF-04384	Adaptador em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	3,00	R$ 11,60	R$ 17,24	R$ 19,60	R$ 17,87	R$ 4,23	23,67%	R$ 19,60	R$ 58,80
SF-04436	Válvula de retenção em PVC soldável 40 mm	un	12,00	R$ 52,00	R$ 53,88	R$ 56,71	R$ 58,46	R$ 7,22	12,36%	R$ 56,71	R$ 680,52
SF-04468	Tubo de cobre classe “A”, para gás, 3/4” (22 mm)	m	5,00	R$ 124,04	R$ 124,04	R$ 124,04	R$ 124,04			R$ 124,04	R$ 620,21
SF-04480	Luva passante em cobre, sem anel de solda, bolsa 22 mm	un	12,00	R$ 11,02	R$ 11,02	R$ 11,02	R$ 11,02			R$ 11,02	R$ 132,24
SF-04612	Cotovelo 90° em cobre, sem anel de solda, bolsa x bolsa/ponta, 22mm	un	12,00	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77	R$ 18,77			R$ 18,77	R$ 225,26
SF-04623	Adaptador articulado em polipropileno com esfera de borracha para ponto de esgoto de máquina de lavar	un	12,00	R$ 29,67	R$ 30,04	R$ 30,40	R$ 30,69	R$ 1,20	3,90%	R$ 30,40	R$ 364,80
SF-04680	Luminária T8 2 x 32 W de sobrepor	un	75,00	R$ 234,09	R$ 234,09	R$ 234,09	R$ 234,09			R$ 234,09	R$ 17.556,58
SF-04683	Luva de transição CPVC 3/4” x 28 mm	un	5,00	R$ 19,73	R$ 20,97	R$ 22,21	R$ 21,45	R$ 1,49	6,96%	R$ 22,21	R$ 111,05
SF-04684	Conector CPVC 22 mm x 1/2”	un	3,00	R$ 23,68	R$ 23,68	R$ 23,68	R$ 23,68			R$ 23,68	R$ 71,05

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Desonerado

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-04685	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,00	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91			R$ 9,91	R$ 49,54
SF-04686	Luminária T8 2 x 32 W de embutir	un	275,00	R$ 246,55	R$ 246,55	R$ 246,55	R$ 246,55			R$ 246,55	R$ 67.800,61
SF-04687	Luminária T8 2 x 16 W de sobrepor	un	13,00	R$ 198,00	R$ 198,00	R$ 198,00	R$ 198,00			R$ 198,00	R$ 2.573,97
SF-04688	Luminária T8 2 x 16 W de embutir	un	25,00	R$ 181,27	R$ 181,27	R$ 181,27	R$ 181,27			R$ 181,27	R$ 4.531,69
SF-04729	Cap PVC roscável 3/4"	un	3,00	R$ 4,50	R$ 4,54	R$ 4,63	R$ 4,62	R$ 0,11	2,29%	R$ 4,63	R$ 13,89
SF-04730	Cap PVC roscável 1"	un	3,00	R$ 5,55	R$ 5,55	R$ 5,55	R$ 5,55			R$ 5,55	R$ 16,64
SF-04732	Grelha em FFN, classe B125, forma retangular, modelo linear quadriculada, abertura simples, com caixilho, 300 mm x 1000 mm	un	3,00	R$ 254,13	R$ 254,13	R$ 254,13	R$ 254,13			R$ 254,13	R$ 762,38
SF-04741	Grelha em FFN, classe C250, forma retangular, modelo boca de lobo, abertura simples ou articulada, com caixilho, 300 mm x 900 mm	un	3,00	R$ 356,00	R$ 368,18	R$ 411,75	R$ 427,87	R$ 80,93	18,91%	R$ 411,75	R$ 1.235,25
SF-04748	Cadeado simples em latão maciço, 35 mm, haste cementada (não longa), em aço temperado com diâmetro de aprox. 6,0 mm	un	20,00	R$ 28,27	R$ 28,27	R$ 28,27	R$ 28,27			R$ 28,27	R$ 565,44
SF-04769	Bloco vazado de concreto simples com 02 furos (19x19x39 cm - Classe C)	un	2.000,00	R$ 5,28	R$ 5,28	R$ 5,28	R$ 5,28			R$ 5,28	R$ 10.564,00
SF-04770	Tachão viário bidirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	R$ 61,77	R$ 61,77	R$ 61,77	R$ 61,77			R$ 61,77	R$ 37.059,74
SF-04771	Tachão viário monodirecional em plástico injetado, com elemento refletivo prismático	un	600,00	R$ 59,66	R$ 59,66	R$ 59,66	R$ 59,66			R$ 59,66	R$ 35.795,65
SF-04772	Tachinha viária bidirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	R$ 40,03	R$ 40,03	R$ 40,03	R$ 40,03			R$ 40,03	R$ 8.005,51
SF-04773	Tachinha viária monodirecional em resina sintética, com 1 pino de fixação, lente tipo III	un	200,00	R$ 37,90	R$ 37,90	R$ 37,90	R$ 37,90			R$ 37,90	R$ 7.579,58
SF-05124	Apoio Técnico Administrativo – Controle de Almoxarifado – Noturno	Profissional	1,00	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24	R$ 4.136,24			R$ 4.136,24	R$ 4.136,24
SF-05125	Ajudante de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	2,00	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48	R$ 2.583,48			R$ 2.583,48	R$ 5.166,97
SF-05126	Mestre de Obras (Posto de Trabalho) – Noturno	Profissional	1,00	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44	R$ 5.392,44			R$ 5.392,44	R$ 5.392,44
SF-05127	Oficial de Serviços Gerais – Noturno	Profissional	3,00	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42	R$ 3.355,42			R$ 3.355,42	R$ 10.066,26
SF-05128	Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52	R$ 3.396,52			R$ 3.396,52	R$ 3.396,52
SF-05129	Auxiliar de Eletricista – Noturno	Profissional	1,00	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88	R$ 2.717,88			R$ 2.717,88	R$ 2.717,88
SF-05130	Instalador(a) Hidráulico(a) – Noturno	Profissional	1,00	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20	R$ 955,20			R$ 955,20	R$ 955,20
SF-05131	Ajudante de Manutenção Hidrossanitária – Noturno	Profissional	1,00	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14	R$ 2.610,14			R$ 2.610,14	R$ 2.610,14
SF-05132	Técnico de Segurança do Trabalho - Trabalho em Altura e Espaços Confinados – Noturno	Profissional	1,00	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51	R$ 5.814,51			R$ 5.814,51	R$ 5.814,51
SF-05134	Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado – Noturno	Profissional	1,00	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48	R$ 4.088,48			R$ 4.088,48	R$ 4.088,48
SF-05135	Duteiro(a) – Noturno	Profissional	1,00	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56	R$ 3.276,56			R$ 3.276,56	R$ 3.276,56
SF-05136	Técnico(a) em Edificações - Planejamento	Profissional	1,00	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34	R$ 2.125,34			R$ 2.125,34	R$ 2.125,34
										TOTAL GERAL	**R$ 21.882.204,58**

(1) O Coeficiente de Variação é uma medida estatística que indica o quanto os preços observados na pesquisa diferem, em média, do Preço Médio Unitário (PMU). É resultado da divisão entre o Desvio-Padrão (DP) e o PMU.

(2) O Preço Estimado é calculado, em geral, utilizando-se a MEDIANA das cotações, por ser uma medida estatística de tendência central não influenciada por valores extremos. A mediana é o valor que divide o conjunto de dados em duas partes de igual tamanho. Pretende-se, assim, obter estimativas mais próximas da realidade de mercado, sem a influência de preços atípicos. Em casos mais específicos, pode-se utilizar o 1º QUARTIL da cesta de preços, critério mais conservador e, portanto, mais vantajoso para a Administração.

Obs.: cálculos efetuados utilizando critério de arredondamento de valores fracionados para 2 (duas) casas decimais, de acordo com o ATO DO PRIMEIRO SECRETÁRIO Nº 20, de 2010.

Equipe técnica responsável pela realização da pesquisa de preços

Pesquisa de mercado:

(assinado eletronicamente)
Francicleide de Sousa C. Iaccino / Gustavo Costa R. Soares / Kellen Silva Lima
Técnicos em Edificações

Consolidação, elaboração e revisão da planilha de cálculo:

(assinado eletronicamente)
Thauler Ferreira B. de Souza
Coordenador/COORC

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

FONTES DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Empresas consultadas que APRESENTARAM propostas:

Item	Número da proposta no mapa de cotações	Data da proposta	CNPJ	Nome da Fonte, Fornecedor e (ou) Empresa	DDD	Telefone	*E-mail*	Contato
				INSUMOS				
1	22	16/06/25 08/09/25	37.204.847/0001-6	Emanuel Sildo de Andrade Morais (Marmoraria)	61	98514-9699	marmorariamoraisandrade.com.br	Mikel Leal
2	23	23/09/25	63.959.050/0001-10	Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	11	3966-6211	vendas@aureon.com.br	Claudia
3	24	24/06/25	92.660.406/0031-34	Frigelar Comércio e Indústria Ltda.	61	3203-9999	wesleyqueiroz@frigelar.com.br	Wesley Queiroz
4	25	24/06/25	02.977.354/0001-16	Tropical Grelhas Ltda	62	3233-6943	tropicalgrelhas@gmail.com	Sylmara
5	26	24/06/25	30.414.613/0001-36	S.Soni ME Ambe The Indian House	62	3233-6943	tropicalgrelhas@gmail.com	Sylmara
6	27	18/06/25 09/09/25	26.990.986/0001-88	Stylo Pedras LTDA	61	3975-7910	atendimento@hlaco.com.br	Laércio Dourado
7	28	16/06/25	72.600.182/0001-42	Marmoluz Marmoraria Santa Luzia LTDA	61	3962-9200	contato@marmoluz.com.br	Walter França
8	29	20/06/25	40.298.723/0001-33	AS SouzaArt's Marmoraria LTDA	61	98376-4077	souzartsmarmoraria@gmail.com	Valdomiro Junior
9	30	23/06/25	24.932.024/0001-47	MP Marmoraria Polistone	61	99398-6388	pollistonemg@gmail.com	Wertania Lopes
10	31	27/06/25	26.968.701/0001-02	Visiofilm Comercio e Serviço LTDA - EPP	61	3347-8181	luizfilipe@cappaservice.com.br	Luiz Filipe
11	32	27/06/25	09.198.939/0001-87 -	Oxy-Pró Controles Para Ar Condicionado Ltda.	11	2081-3848	vinicius@oxy-pro.com.br	Vinícius Ruiz
12	33	28/06/25	26.487.744/0003-38	Gravia Industria de Perfilados de Aco LTDA	61	3303-4141	cleybson.oliveira@gravia.com.br	Cleybson J. Alves
13	34	26/06/25	39.377.454/0001-11	HL Aço e Engenharia LTDA	61	3975-7910	atendimento@hlaco.com.br	Vanessa
14	35	26/06/25	36.451.666/0001-03	Rauny Pereira Lustosa	61	98161-1943	leoac4435886@gmail.com	Rauny Pereira
15	36	26/06/25	43.486.604/0001-00	Elecon Indústria e Comércio LTDA	11	2066-4100	gabriel@elecon.com.br	Gabriel Fonseca
16	37	27/06/25	05.102.155/0005-86	AAC Ar Condicionado LTDA	44	99165-1441	contato@arcerto.com	Nilson H. Prohni
17	38	27/06/25	64.651.979/0001-40	Calhas Kennedy Indústria e Comércio LTDA	11	2126-3333	calhas@calhaskennedy.com.br	Maria Lopes
18	39	01/07/25	78.331.899/0001-12	Lumicenter Sistemas Eletronicos de Iluminacao Ltda (1)	61	3242-5076	hernanecesar@uol.com.br	Hernane Cesar
19	40	27/06/25 08/09/25	55.187.762/0001-30	Marmoraria Granada LTDA	61	3233-5943	contato@gigranada.com.br	Nildo Ramalho
20	41	30/06/25	44.865.657/0001-97	R Cervellini Revestimentos LTDA	61	98249-1116	jomathas.carvalho@rcpisos.com.br	Jonathas Rodrigues
21	42	01/07/25	34.903.950/0001-48	Campeão da Construção -SAI	61	99865-5152	vendas@campeaodacosntrucao.com.br	Joyce
22	43	01/07/25	40.599.186/0001-61	Nobre Ar Soluções Térmicas	61	4141-5464	nobrear.comercial@gmail.com	Carulina Nobrega
23	44	02/07/25	56.104.172/0001-60	KL Engenharia Elétrica Ltda	61	3399-1807	engenharia8@gmail.com	Marcelo Lessa
24	45	17/10/25	07.630.842/0003-76	Amaral e Silva Comercial de Vidros LTDA (Taguabox)	61	98314-1442	taguabox@taguabox.com.br	Tércio
25	46	06/11/25	00.706.432/0001-12	RTC Soluções em Climatização LTDA - RETEC	61	3363-7172	vendasdf01@gruporetec.com.br/	Roberto Carlos
				SERVIÇOS				
1	31	24/06/25	40.716.258/0001-03	BNR Equipamentos de Seguranca LTDA-ME	41	3288-1298	comercial@bonier.com.br	André Costa
2	32	24/06/25	15.224.537/0001-02	TASK - Academy Seguranca do Trabalho Ltda	15	3034-8021	nelson@taskbr.com	Nelson Alves
3	33	24/06/25	03.590.479/0001-51	Equipamentos Gulin LTDA	11	3335-5050	gulin@gulin.com.br	Wagner Gonçalves
4	34	24/06/25	45.687.128/0001-03	Cordeiro Epi Comercio de Equipamentos de Seguranca LTDA	11	5198-9618	vendas@cordeiroepi.com.br	Heshilley Shailana
5	35	30/06/25	47.305.640/0001-73	Loctrad Instalacoes e Ancoragem	61	9 9298-0525	engenharia@loctrad.com	Geyza Dutra
6	36	01/07/25	32.244.406/0001-06	ECO Visão Participações e Coleta de Resíduos EIRELI.	61	99969-0030	comercial@ecovisaoentulhos.com.br	Cristiane Rocha
7	37	01/07/25	11.084.971/0003-45	Oliveira e Martins Andaimes LTDA	61	99651-5320	contato@locacoesmartins.com.br	Roberto Pojo
8	38	01/07/25	35.287.984/0001-18	Tratemais Ambiental LTDA	61	3399-0800	pontual100@hotmail.com	Ana Paula Matias
9	39	02/07/25	04.171.733/0001-40	2AJ Equipamentos de Segurança Indústria, Comércio e Serviços Ltda	11	4546-8166	nickoly@2aj.com.br	Nickoly Novaes
10	40	08/07/25	01.655.212/0001-70	Scanmetal - Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Ferramentas Ltda	11	2797 7226	ricardopavan@scanmetal.com.br	Ricardo Pavan
11	41	10/07/25	06.971.649/0001-36	Metroform Sistemas de Proteção Ltda	11	2431-6666	comercial05@metroform.com.br	Jamily Andrade

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

FONTES DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Empresas consultadas que APRESENTARAM propostas:

Item	Número da proposta no mapa de cotações	Data da proposta	CNPJ	Nome da Fonte, Fornecedor e (ou) Empresa	DDD	Telefone	*E-mail*	Contato
12	42	07/08/25	13.247.134/0001-53	Nitseg Soluções e Comércio de Equip Prot ind e Colet LTDA	21	3628-5021	E juniorpaes@nitseg.com	Junior Paes
13	43	07/08/25	18.418.955/0001-29	RTR Representação e Distribuição LTDA ME.	62	3097-6869	comercial@rtrrepresentacao.com.br	Everton Novais
14	44	25/08/25	05.902.751/0001-17	Sia dos Parfusos LTDA	61	3233-0444	dmparafusos@yahoo.com.br	Jackson Oliveira
15	45	26/08/25	05.824.013/0001-07	Getrotech Coml. Eletrica . E Exp. LTDA	11	2673-1111	nfe@getrotech.com.br	Lucas Monteiro
16	46	03/09/25	07.144.507/0001-68	Terra Util Comércio de Ferramentas e Utilidades LTDA	61	3701-7000	bruno@bcferramentaria.com.br	Bruni Ribeiro
17	47	03/09/25	00.118.395/0001-21	Teweck Industria Metalúrgica e Comercio LTDA	47	99696-3000	vendas04@lufitamax.com.br	Samuel da Silva
18	48	04/09/25	01.816.875/0001-29	Ajel MateriaiS Elétricos LTDA	62	3526-7500	uliocesar@ajel.com.br	Julio Cesar
19	49	22/09/25	03.585.741/0001-70	Eletropoll Eletrodutos Metalicos LTDA	47	3375-6729	vendas2@eletropoll.com.br	Ane Caroline Silva
20	50	04/09/25	09.287.706/0001-50	M L Terraplanagem LTDA - ME (Martins Locações)	61	3771-8999	roberto.vendas@locacoesmartins.com.br	Ariany
21	51	04/09/25	27.093.558/0006-20	Mills Locação, Serviços e Logística S.A.	11	94371-7548	ri@mills.com.br	Matheus Corrêa
22	52	04/09/25	23.800.876/0001-18	Plimpo Negócios Online LTDA	62	99175-3736	atendimento@plataformasoares.com.br	João Vitor
23	53	04/09/25	16.988.753/0002-78	DCCO Locadora de Máquinas e Equipamentos LTDA	61	3038-9570	locacao@dcco.com.br	Celiane Alves
24	54	04/09/25	24.517.489/0001-31	Shopequip Administradora de Bens, Serviços e Locações LTDA	61	3901-1430	comercial02bsb@locagyn.com.br	Jonatas
25	55	04/09/25	31.575.096/0001-40	Locmais Equipamentos E Revitalize Fachadas LTDA	61	99177-9510	locmais2021@gmail.com	Kleidivan Mota
26	56	04/09/25	12.025.133/0001-00	Jose Ivan Freires Almeida	61	99956-3885	ivandegsondagens@gmail.com	José Ivan
27	57	05/09/25	14.778.423/0001-41	Elisângela Bastos Pereira Freitas (AF Andaimes)	11	3493-3205	adilsonrodizios@terra.com.br	Adilson de Freitas
28	58	10/09/25	17.755.259/0001-45	Campeão da Construção - SIA	61	98124-9455	vendas@campeaodaconstrucao.com.br	Arlon
29	59	10/09/25	02.397.208 001-11	Sarkis Material Eletrico LTDA	61	3349-1166	joaovendas.sarkis@gmail.com	João
30	60	09/09/25	76.189.406/0011-06	Condor Super Center Ltda	61	8248-6300	Luiz.souza@condorbrasil.com.br	Luiz Fernando
31	61	10/09/25	37.083.474/0001-54	AC Coelho Materiais para Construção Ltda	61	3403-3434	vendas22@accoelho.com.br	Paulo Dias
32	62	10/09/25	10.498.304/0001-84	Multiseg Com. de Equip. de Seg. LTDA	47	3426-1212	multiseg@multiseg.com.br	Jussimara
33	63	10/09/25	13.474.206/0001-03	Investgeo Serviços de Sondagens LTDA	61	3546-5629	nilberto@investgeo.com.br	Nilberto Fernandes
34	64	10/09/25	02.977.354/0001-16	Tropical Grelhas LTDA	62	3233-6943	tropicalgrelhas@gmail.com	Laura
35	65	15/09/25	47.433.539/0001-06	Industair Indústria e Comércio e Peças Para HVAC LTDA	11	99478-5908	difusar@difusar.com.br	Nathalia
36	66	09/09/25	76.881.093/0001-72	Trox do Brasil Difusao de Ar Acust Filtragem Vent LTDA (RETEC)	61	3363-7310	contato@gruporetec.com.br	Carulina Nobrega
37	67	12/09/25	00.709.920/0001-83	Tito Comércio de Bombas e Acessórios LTDA	62	3285-1444	tito@titobombas.com.br	Victor Benaglia
38	68	15/09/25	62.208.418/0001-46	Trane do Brasil	11	3533-8354	tamiris.zabotto@contractor.tranetechnologies.com	KESIA
39	69	11/09/25	55.140.099/0001-19	Haenke Tubos Flexíveis LTDA	11	4092-7722	vendas09@haenke.com.br	Eduardo
40	70	00/01/00	02.083.009/0001-39	Contuflex Conexões Tubos E Flexíveis LTDA	11	2941-8044	silvana.bartolomeu@contuflex.com.br	Silvana Bartolomeu
41	71	10/09/25	51.051.811/000-52	Luitex Maquinas e Ferramentas LTDA	19	3475-9445	atendimento@luitex.com.br	Yara Leite
42	72	15/09/25	43.944.876/0001-07	Delta Plataformas LTDA	61	99658-8360	contato@deltaplataformas.com.br	Leider Gomes
43	73	16/09/25	51.760.270/0001-31	Neotérmica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos LTDA	11	3858-6755	vendas@neotermica.com.br	Diego Azevedo
44	74	15/09/25	01.596.600/0001-27	Andaimes Remo LTDA	61	3234-3300	locacao@andaimesremo.com.br	Leonardo José
45	75	15/09/25	46.261.809/0001-78	Dimbel LTDA (MS Locação)	61	99855-3516	dimbelms@gmail.com	Adalton Magalhae
46	76	17/09/25	26.487.744/0003-38	Gravia Industria de Perfilados LTDA	61	99113-0188	cleybson.oliveira@gravia.com.br	Cleybson Junior
47	77	17/09/25	61.502.324/0001-12	Refrigelo Climatização de Ambientes S.A.(Sensiar)	21	99647-2920	leosathomaz@gmail.com	Leonardo Thomaz
48	78	19/08/25	39.821.983/0001-62	Zavvor LTDA	47	3285-3908	vendas@zavvor.com.br	Wendel Patrick
49	79	19/09/25	02.172.568/0001-15	Daikin Ar Condicionado Brasil LTDA	11	3003-6968	daikin@daikin.com.br	Paulo Sampaio
50	80	22/09/25	01.477.885/0005-00	Tubos Ipiranga Indústria e Comércio LTDA	31	3388-5999	wellington@tubosipiranga.com.br	Wellington
51	81	23/09/25	63.959.050/0001-10	Aureon Ind e Com de Equipamentos Eletrônicos LTDA	11	3966-6211	paulopedrorepresentacoes@hotmail.com	Paulo Pedro de Freitas
52	82	22/09/25	04.326.382/0002-80	Connect Lan Comercial do Brasil Ltda	27	3281-5065	gabriel@connectlan.com.br	Gabriel Rubim
53	83	22/09/25	27.045.921/0001-27	Engeduto Engenharia e Industria LTDA	21	3325-0733	vendas@engeduto.com.br	Vinicius Costa

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

FONTES DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Empresas consultadas que APRESENTARAM propostas:

Item	Número da proposta no mapa de cotações	Data da proposta	CNPJ	Nome da Fonte, Fornecedor e (ou) Empresa	DDD	Telefone	*E-mail*	Contato
54	84	22/09/25	17.329.258/0001-39	Linier Comércio de Controles Ltda	11	2594-0210	financeiro@linier.com.br	Reinaldo M. da Paz
55	85	24/09/25	02.120.773/0001-37	Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.	19	3744-2929	vendas@instrucamp.com.br	Jessica Gomes
56	86	22/09/25	06.013.638/0001-43	BY Import Indústria e Comércio LTDA	21	3293-5100	comercial@byimport.com.br	Letícia Alves
57	87	23/09/25	09.198.939/0001-87	Oxy-Pró Controles Para Ar Condicionado LTDA	11	2533-7250	comercial@oxy-pro.com.br	Diana Ruiz
58	88	22/09/25	57.304.479/0001-77	Digel Elétrica LTDA	11	2065-8171	digel@digel.com.br	Marcio Santos
59	89	22/09/25	48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	17	2139-5000	sac@agrometal.com.br	Marilice Soares
60	90	24/09/25	47.674.429/0003-90	Andra SA Eletric Solutions	11	3855-7000	medeiros@andra.com.br	Medeiros
61	91	23/09/25	11.724.375/0001-10	RBA Soluções em Iluminação LED	41	3227-7886	daloliveira.rba@gmail.com	Dal Oliveira
62	92	22/09/25	17.011.376/0001-02	Segurimax Indústria Imp Exp LTDA	47	3703-1888	segurimax@segurimax.com.br	Daniela Alves
63	93	22/09/25	01.486.915/0001-11	Parafutrecos Comercial Ltda	11	4158-3509	loja@parafutrecos.com.br	Eberton Souza
64	94	30/09/25	33.862.092/0001-78	Pressão Componentes Hidráulicos e Pneumáticos LTDA	31	3850-6274	psi@psihidraulica.com.br	Matheus Soares
65	95	30/09/25	11.781.768/0001-66	Corax Indústria Com e Serv de MAt de Seg Ltda	11	3613-2929	vendas@corax.ind.br	Rodrigo Torres
66	96	30/09/25	40.087.428/0001-38	STR Distribuidora Brasil	51	99628-1810	str@strdistribuidora.com.br	Gabriel
67	97	23/09/25	02.745.938/0001-66	Atilux Materiais Elétricos, Construção e Ferragens LTDA	11	97203-2324	vendas@atilux.com.br	Oliveira
68	98	20/09/25	68.422.419/0002-56	Palácio das Ferramentas e Parafusos LTDA	16	3707-1800	atendimento@palacio.com.br	Karina Gonsalves
69	99	27/09/25	13.983.066/0001-90	Lojão das Ferramentas e Parafusos Ltda	61	3399-2220	ferramentas@lojaodasferramentas.com.br	Vitor
70	100	09/10/25	54.565.635/0001-65	Dispan Industria e Comercio LTDA	19	3466-9300	comercial@dispan.com.br	Marcio Alexandre
71	101	02/10/25	50.203.723/0001-66	Ar Polo Ar Condicionados, Energia Solar e Construção LTDA	11	3146-2900	lucas.melo@poloar.com.br	Lucas Melo
72	102	21/10/25	24.996.733/0001-96	Total Ar LTDA	31	3464-7644	totalcondicionado@gmail.com	Emanuelle Ferreira
73	103	03/10/25	03.291.984/0001-03	CBF - Flexíveis e Acessórios Industriais LTDA	16	3720-4700	atendimento@cbfflexiveis.com.br	Cristiane
74	104	03/10/25	16.518.185/0001-60	Haro Comércio & Importação LTDA	31	3373-5757	haro@haro.net.br	Elaine Cristina
75	105	02/10/25	85.029.536/0001-92	A C Machado & Cia LTDA (Aristeu Ferragens)	41	3382-3188	vendas@aristeuferragens.com.br	Letícia Nardes
76	106	03/10/25	84.709.955/0012-65	Cia Industrial H. Carlos Schneider		0800-147-4500	kamilaribeiro@ciser.com.br	Kamila Ribeiro
77	107	07/10/25	78.331.899/0001-12	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	61	3242-5076	orcamento@lumicenter.com	Renata
78	108	26/09/25	41.466.054/0001-24	Refrius Refrigeração	61	3264-5101	compras@refrius.com.br	Anderson da Silva
79	109	23/09/25	10.490.181/0001-35	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	51	7400-7076	samara.santos@madeiramadeira.com.br	Samara Freitas
80	110	25/09/25	30.471.204/0001-71	Olivo S/A Indústria de Produtos Para Iluminação e Eletroferragens	48	2102-8820	comercial09@olivosa.com.br	Deonice
81	111	13/10/25	23.410.676/0001-59	Ilumicorp Comércio de Iluminação LTDA	17	3234-6406	financeiro@iumicorp.com.br	Orlando
82	112	14/10/25	18.412.275/0001-06	Total Lighting Supply LTDA	11	58122-054	financeiro@totallight.com.br	Pedro Miguel
83	113	18/11/25	55.474.522/0001-17	Unival Indústria e Comércio de Válvulas e Acessórios Industriais LTDA	11	2858-9000	nival@nival.com.br	Débora
84	114	15/10/25	13.548.205/0001-57	Ideal RV Comércio Prod Industriais Ltda	14	3202-7369	nfe@idealrv.com.br	Junior Previatto
85	115	16/10/25	51.766.891/0001-22	CWB Pisos Elevados Ltda Engeplac	41	3276-1173	engeplac@engeplac.com	Andrey
86	116	16/10/25	06.066.108/0001-63	Sperone Ind e Com Materiais Elétricos	11	4428-4050	sperone@sperone.com.br	Wilian Donizete
87	117	14/11/25	67.509.687/0001-66	VM Brasil Engenharia e Comércio Ltda	11	3846-2028	edison@vmbrasil.com	Edison Luiz
88	118	17/10/25	02.550.112/0001-41	Dimensão Iluminação LTDA	11	4703-4406	vendas@dimensaoiluminacao.com.br	Osiel Pereira
89	119	20/10/25	61.193.074/0001-86	Spirax-Sarco Industria e Comercio LTDA	11	99689-0772	danusa.santos@br.spiraxsarco.com	Danusa Santos
90	120	20/10/25	40.334.283/0001-22	Lumilux Materiais Elétricos LTDA	11	5091-2400	contato@lumilux.com.br	Cesar Santos
91	121	16/10/25	62.152.335/0001-82	Richard Klinger Indústria e Comércio LTDA	11	4596-9514	rkvendas@klinger.com.br	Amanda Carvalho
92	122	22/10/25	57.841.553/0001-94	Plasmold Confecção de Moldes e Estampos LTDA	11	3974-9469	atendimento@plasmold.ind.br	Adilson Guerra
93	123	17/10/25	48.482.517/0001-90	Tecnoluva Indústria e Comércio LTDA	11	2727-4435	thiago@tecnoluva.com.br	Thiago Romantini
94	124	21/10/25	51.553.063/0001-06	Capital Comércio de Refrigeração LTDA	11	2090-9300	vivian.lima@capitalrefrig.com.br	Vivian
95	125	21/10/25	09.685.521/0001-02	Visoar Refrigeração LTDA	44	3041-7001	visoar@visoar.com.br	Wanderson

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

28/11/2025

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Coordenação de Orçamentos

FONTES DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: Reformas no CASF
Processo: 00200.011900/2025-92
Data: Novembro de 2025

Empresas consultadas que APRESENTARAM propostas:

Item	Número da proposta no mapa de cotações	Data da proposta	CNPJ	Nome da Fonte, Fornecedor e (ou) Empresa	DDD	Telefone	*E-mail*	Contato
96	126	21/10/25	61.649.760/0001-19	Refrigas Comércio e Serviços de Refrigeração LTDA	14	2106-1500	fiscal@refrigas.com.br	Aline Thomaz
97	127	06/11/25	60.344.348/0001-28	Loja do Pedrão Casa e Construção LTDA	16	3434-3535	atendimento@pedraopvc.com.br	Felipe Fernandes
98	128	06/11/25	05.414.611/0001-08	Ponto do Encanador LTDA	16	3434-3535	vendasonline@pontodoencanador.com.br	Luciano Bruler
99	129	12/11/25	24.907.602/0001.95	Primeira Linha Comercial de Rolamentos LTDA	61	99682-8772	marcus.amaral@1linha.com.br	Marcus Amaral
100	130	12/11/25	17.126.316/0001-27	JC Santos Engenharia LTDA - ME	11	3313-4881	comercial@maksantos.com.br	Mari Maria
101	131	28/05/25	06.913.480/0026-16	Dimensional Brasil Soluções LTDA	34	4009-3800	juliane.sousa@dimensional.com.br	Juliana Guimarães
102	132	15/09/25	00.414.613/0001-36	Ambe The Indian House S. Soni	62	3233-6943	arun@drytec.com.br	Sinara Ribeiro
103	133	25/11/25	09.089.849/0001-58	Osmag-Rio e Stock Frio Comércio de Refrigeração LTDA	21	2505-0666	osmag@osmag.com.br	Camila
104	134	25/11/25	21.162.998/0001-09	Moema Comércio de Materiais de Construção LTDA	11	5533-4466	contato@moema.com.br	Mariana
105	135	26/11/25	05.290.335/0001-05	Komfort Comércio e Serviços LTDA	31	3177-2723	lojadoexaustor@komfort.com.br	Magno Pereira
106	136	26/11/25	56.954.748/0001-88	Next Exaustores LTDA	11	5026-5339	vendas2@novaexaustores.com.br	Luciano Maximiano
107	137	26/11/25	21.576.749/0001-51	Eletro Guimarães Irmãos LTDA	32	3257-8700	vendas@egvirtual.com.br	Aline

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C2BE7A0C007283E5.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.